

Л.Чебыкина • А.Санин

# Поведение и здоровье КОШКИ

Поведение и здоровье кошки



**Л. Чебыкина**

**А. Санин**

# **ПОВЕДЕНИЕ И ЗДОРОВЬЕ КОШКИ**

Москва  
АКВАРИУМ  
2005

УДК 636.8  
ББК 46.7  
Ч34

*Введение и главы I–II – Чебыкина Л.И.  
Главы III–IX – Санин А.В.*

**Чебыкина Л.И., Санин А.В.**

Ч34      Поведение и здоровье кошки. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. – 320 с.: ил.

ISBN 5-98435-044-0

У вас есть кошка или вы только собираетесь стать владельцем этого замечательного животного? Тогда эта книга для вас! На ее страницах вы познакомитесь с особенностями поведения и «языком» кошек, возможно, найдете решения многих проблем, узнаете симптомы большинства заболеваний, грозящих вашему домашнему любимцу. И еще многое-многое другое. Перед вами настоящая кошачья энциклопедия, которая должна стать настольной книгой заботливого и любящего кошковладельца.

Для владельцев и любителей кошек, заводчиков, всех, интересующихся вопросами поведения животных.

УДК 636.8  
ББК 46.7

Охраняется Законом РФ «Об авторском праве». Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения Закона будут преследоваться в судебном порядке.

© Чебыкина Л.И., Санин А.В., текст, 2004  
© Бачинская Н.А., рисунки, 2004  
© ООО «Аквариум-Принт», 2004

ISBN 5-98435-044-0

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	9
Экскурс в историю, мифологию и литературу .....	9
Дикие предки домашней кошки .....	17
Кто заводит кошек? .....	19
Как заводят кошку? .....	20
Для чего заводят кошку? .....	23

## **Часть I. Поведение кошки**

<b>Глава I. БАЗОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ</b>	
О ПОВЕДЕНИИ КОШЕК .....	26
Животное как источник неприятностей .....	26
Болезни и несчастные случаи .....	27
Поведенческие проблемы .....	32
Инстинкты, рефлексy и рассудочная деятельность .....	33
Что такое поведение? .....	33
Инстинкты, или безусловные рефлексy .....	34
Условные рефлексy .....	36
Элементарная рассудочная деятельность .....	38

Импринтинг и возрастные периоды у котят .....	41
Импринтинг .....	41
Возрастные периоды .....	48
Территориальность и доминирование .....	49
Иерархия .....	50
Агрессия .....	54
Кошачьи коммуникации .....	56
«Язык животных» .....	56
«Пограничные столбы» .....	57
О чем мурлычет кошка .....	61
Такое милое выражение мордочки .....	63
Груминг .....	67
Одомашнивание как фактор социализации .....	70
Кошачьи сообщества .....	70
Коты, кошки, котята – социальное взаимодействие .....	75
Скажи мне, кто твой друг .....	81
Взаимоотношения кошек с другими животным .....	81
Взаимоотношения кошек с чужими людьми .....	83
Исследовательское поведение .....	85
Великое значение игры .....	88
Охотничье поведение .....	93
<b>Глава II. ПРИКЛАДНАЯ ФЕЛИНОЛОГИЯ</b> .....	96
Особенности поведения кошек разных пород .....	96
Содержание кошек .....	99
От бродячей до домашней .....	99
Человек-питомник .....	103
Половое и родительское поведение .....	107
Разведение кошек .....	107
Ложная беременность .....	110
Инфантицид .....	112
Выращивание котят .....	113
От нуля до четырех месяцев .....	113
От четырех месяцев и старше .....	119
Допустимость гигиенических и ветеринарных процедур .....	123
Обучение кошек .....	127

«Полюбила премиора...» .....	130
Основные проблемы содержания кошек .....	131
Мечение территории .....	131
Агрессия к человеку и другим кошкам .....	135
Проявление агрессии на выставке .....	140
Порча вещей в квартире .....	146
Порча шерстяных вещей хозяина .....	148
Вселение кошки на новую территорию .....	149
Подселение кошки к другим животным .....	150
Перемена владельца .....	152
Как отучить кошку от дурных привычек .....	154
Поведение кошек (и их владельцев) на выставках .....	155
Лечебный эффект мурлыкающей кошки .....	163
Загадки кошек .....	165
Умение падать с высоты и залезать в вентиляционные отверстия .....	165
Возвращение домой .....	167
Кошки и валерьянка .....	169
Предсказание кошками стихийных и техногенных бедствий .....	171
Кошки на войне .....	172
Нарушение поведения, вызванное болезнью .....	173

### **Глава III. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАРУШЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ КОШЕК**

И ЕГО КОРРЕКЦИЯ .....	175
Поведение кошки в норме и патологии .....	175
Агрессивное поведение .....	178
Кошки – любители полакомиться комнатными растениями .....	180
Кошки, которые сосут шерсть .....	181
Зимняя депрессия .....	183
Что такое стресс? .....	184
Стрессорные факторы .....	188
Травматический опыт .....	189
Вакцинация как стрессорный фактор .....	190
Синдром «новогодней петарды» .....	191

«Бейся или беги» .....	191
Стресс и гомеостаз организма .....	193
Нейроэндокринные механизмы стресс-реакции .....	196
Оксидативный стресс .....	201
Стресс и диабет .....	202
Стресс и питание .....	203
Неправильное питание как стрессорный фактор .....	206
Недостаточное кормление кошек .....	207
Перекармливание как стрессорный фактор .....	208
Распространенные ошибки в кормлении кошек .....	208
Диетическое кормление в послестрессовом (восстановительном) периоде .....	210
Борьба со стрессом .....	213
Цветочная терапия Баха .....	213
Фитотерапия .....	213
Гомеопатическое лечение .....	215
Традиционная терапия .....	216

## **Часть II. Здоровье кошки**

<b>Глава IV. ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕСЯ НА ПОВЕДЕНИИ КОШЕК ....</b>	<b>220</b>
Как отличить здоровую кошку от больной .....	220
Травматические заболевания и патологические состояния ..	226
Выпадение третьего века .....	226
Инородное тело в глотке .....	227
Обморок .....	228
Отравления .....	229
Медикаментозные отравления .....	232
Растения, опасные для здоровья кошки .....	232
Солнечный и тепловой удары .....	235
Реакция на укусы других животных, ужаливание насекомыми .....	236

Шок .....	238
Диарея .....	238
Запор .....	239
Кишечная непроходимость .....	240
Парааналит .....	241
Рвота .....	242
Извращенный аппетит .....	243

## **Глава V. ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ..** 244

Дизотономия (Синдром Кей-Гаскелла) .....	244
Менингоэнцефалит .....	245
Неврозы, неадекватное поведение .....	245
Расстройство координации движений .....	247
Сотрясение мозга .....	247
Печеночная энцефалопатия .....	248
Ложная беременность .....	248
Эклампсия .....	249
Эпилепсия .....	250

## **Глава VI. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ....** 251

Врожденное нарушение обмена веществ .....	251
Гиповитаминозы .....	252
Гипервитаминозы .....	257
Печеночный липидоз .....	258
Гипертироз .....	259
Гипотироз .....	259
Сахарный диабет .....	260
Несахарный диабет .....	262
Мочекаменная болезнь и урологический синдром котов ...	263

## **Глава VII. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ...** 266

Артрит .....	266
Орхит .....	267
Простатит .....	268
Воспаление наружного уха .....	268
Конъюнктивит .....	269
Эндометриит .....	270



<b>Глава VIII. ЗУДЯЩИЕ И КОЖНЫЕ</b>	
<b>ЗАБОЛЕВАНИЯ</b> .....	271
Ушная чесотка .....	272
Зудневая чесотка .....	273
Аллергические дерматозы .....	274
Дерматиты .....	276
Алопеция .....	277
Экзема .....	278
Дерматофитозы .....	279

<b>Глава IX. ИНФЕКЦИОННЫЕ</b>	
<b>И ИНВАЗИОННЫЕ (ПАЗИТАРНЫЕ)</b>	
<b>ЗАБОЛЕВАНИЯ</b> .....	282
Общие представления об инфекциях .....	282
Бешенство .....	284
Болезнь Ауески .....	285
Инфекционная панлейкопения .....	287
Герпес .....	290
Инфекционный ринотрахеит .....	291
Калицивироз .....	292
Кошачий грипп .....	293
Бордетеллез .....	294
Боррелиоз .....	294
Гемобартонеллез .....	295
Лептоспироз .....	296
Сальмонеллез .....	297
Хламидиоз .....	298
Токсоплазмоз .....	300
Гельминтозы .....	301
Арахноэнтомозы .....	305

<b>Условные сокращения</b> .....	308
----------------------------------	-----

<b>Использованная литература</b> .....	309
--	-----

# Введение

## Экскурс в историю, мифологию и литературу

Австрийский зоолог, «отец» этологии Конрад Лоренц писал: «Нет другого животного, которое так кардинально изменило бы весь образ своей жизни, как собака; и нет другого такого животного, которое бы за долгие века своей связи с человеком изменилось бы так мало, как кошка».

Как раз в этом К. Лоренц был не прав. Все произошло точно наоборот. Собака пришла к костру первобытного охотника высокосоциализированным животным, живущим большими стаями. А кошка – животное одиночное, в лучшем случае способное образовывать семейные группы. Различия в образе жизни кошек и собак были обусловлены разными способами добывания пищи. Предки волков и собак охотились на крупных копытных, способных дать отпор хищникам. Охота на них требовала консолидированных усилий всех членов стаи, а это, в свою очередь, было невозможно без развитых коммуникаций: особи должны были не только узнавать друг друга по внешнему виду, запаху, издаваемым звукам, но и прогнозировать действия партнера. А охота на грызунов и птиц, являвшихся основной пищей кошек, наоборот, способствовала жизни в одиночку.

Собака сопровождала человека на протяжении всей его истории, начиная с каменного века, а кошка – всего лишь с ан-

тичности. Причем собака изначально приносила человеку пользу: помогала охотиться, охраняла жилище, позднее пасла скот. А кошка была священным животным, а уж потом стала использоваться для защиты запасов зерна от мышей и крыс. Прирученные в античности хорьки и ласки охотились на грызунов ничуть не хуже, чем кошки. Они сохранялись в Европе вплоть до эпохи Возрождения. Достаточно вспомнить картину Леонардо да Винчи «Дама с горностаем»: на самом деле на ней изображен не горноста́й, а африканский хорек фуру. Однако кошки повсеместно вытеснили этих животных. Почему так произошло?

У первобытного охотника горящие в ночи глаза вызывали чувство беспомощности и страха. Наиболее опасными для человека хищниками были крупные кошки – тигры и леопарды. (Леопарды до сих пор являются главными из естественных врагов крупных видов обезьян: от собакоголовых, павианов, до человекообразных обезьян, например шимпанзе.) Большие кошки умели подкрадываться бесшумно и нападать внезапно. Эти животные причиняли немало хлопот и скотоводам-кочевникам, и земледельцам. Поэтому страх перед ними относится к древнейшим нашим страхам. Страх и одновременно восхищение силой и мощью, сочетающимися с грацией движений и вкрадчивыми повадками.

Людей завораживал рисунок кошачьего окраса – «в цветочек» (каждое пятно на боку леопарда напоминало глаз) или «полосочки» (такие броские на первый взгляд, но полностью «растворявшие» хищника на фоне игры света и тени).

Древняя память о могучих и опасных хищниках вызывала желание заключить с ними дружественный союз, обрести покровительство или быть похожими на них. И их миниатюрные копии казались нам более привлекательными, чем хорьки и ласки. Мы сами хотели видеть в них тайну. А этому способствовали многие обстоятельства: и ночной образ жизни, и издаваемые во время драк или ухаживаний жуткие крики, и бесшумность походки, и горящие в ночи глаза.

В Древнем Египте существовал культ богини плодородия Баст, Бастет или Бубастис (в разных транскрипциях). Дочь

бога солнца Ра изображалась в виде стройной женщины с кошачьей головой. Священных кошек содержали в храмах, жрецы приносили их в жертву богине. (Однако убийство этого животного простым египтянином каралось смертью.) До наших времен сохранились скульптурные изображения кошек и их мумии из древних погребений.

Благодаря культурным связям между античными цивилизациями и развивающейся торговле, а также захватничес-

ким войнам древних римлян, кошки стали распространяться по Европе. Из Египта кошки попали сначала в Вавилон, потом в Индию и Китай. Древние греки привезли первых кошек в Европу. В Японии эти животные появились около 1000 лет до н. э. Причем первые экземпляры принадлежали знати.

Римляне, завоеывая Египет, перенимали и хорошее отношение к кошкам, которые начали выполнять и практические функции – охранять запасы зерна от грызунов (Северная Африка была для римлян главной житницей пшеницы).

Римляне завезли кошек во все свои колонии. Кошки утратили статус священных животных, но не свою таинственность! Дикie лесные кошки, согласно верованиям древних германцев («Младшая Эдда»), были впряжены в колесницу богини плодородия Фрейи. Этой богине строили храмы, и ей был посвящен один день в неделю – пятница (Freitag) – наиболее благоприятный для заключения свадеб.

Во времена раннего христианства кошек почитали также и в Европе. На голове любимцев – кошек окраса агути\* – веру-

Считается, что кошки покровительствуют влюбленным (возможно, из-за светящихся ночью глаз, «роднящих» их с луной).

Кошки умеют сворачиваться кольцом – а это знак, символизирующий вечность.

\* Агути – доминантный ген, способствует формированию «дикого» полосатого окраса; каждый волос при этом покрашен зонарно. – *Здесь и далее примеч. авт.*

ющие распознавали узор в виде буквы «М», который, конечно же, указывал на Деву Марию. В некоторых женских монастырях единственным разрешенным для содержания животным была именно кошка.

Одна из христианских легенд, относящаяся якобы к 600 г. н. э., могла бы быть – по своему духу и содержанию – также легендой дзен-буддизма:

*Некий странствующий монах пришел в Рим к папе и тот предложил ему пожертвовать церкви самое дорогое, что у него было; монах немедленно вытащил из рукава своего оде-*

*яния котенка; папа в ответ улыбнулся и вытащил из своего рукава взрослую кошку...*

В геральдике стилизованное изображение кошки означало независимость.

В Среднем и Позднем Средневековье и эпохе Возрождения отношение к кошке повсе-

местно изменилось. Она вдруг сделалась «приспешницей дьявола». Ни один дом, где жил колдун, не обходился без ее присутствия. В кошек научились оборачиваться ведьмы, отправляясь творить злые дела. Вероятно, такая трансформация восприятия образа происходила постепенно: по мере победы догматов церкви над языческими пережитками. Слишком уж тесно кошка была связана с женской сущностью и чувственностью...

Человек сделал кошку воплощением собственных иррациональных страхов, и нет таких жестокостей, которые люди не творили бы друг с другом – и с кошкой... Бедных животных сжигали на кострах, сбрасывали с башен, топили, приурочивая эти бессмысленные расправы к праздникам христианских святых. Перед кошкой провинились и католики, и протестанты, и в какой-то мере мусульмане.

В Германии и Турции изменившая мужу жена в одном мешке с привязанной к ней кошкой летела в «очистительный» огонь.

Человек сделал кошку воплощением собственных иррациональных страхов.

В Германии, Англии и в некоторых поселениях европейцев в Америке женщины подвергались пыткам только за то, что покормили и обогрели кошку.

Во время «праздников дураков» и шествий ряженных играли на кошащем «клавесине» (когда молоточек ударял по хвостам кошек, запертых в ящик). И, что самое странное, люди при этом искренне веселились!

Перед домами уважаемых людей и молодоженами, возвращавшимися из церкви, а также перед домами людей с сомнительной репутацией молодые повесы и бездельники устраивали «кошащие концерты» — издавали разные неблагозвучные звуки (в первом случае это делалось, чтобы отогнать злых духов, во втором — чтобы досадить хозяевам).

И одновременно с этим кошки ценились! Людовик XV участвовал в сожжении черных кошек, но любил белых ангорских. Первые кошки, завезенные в Южную Америку (1626) стоили фунт золота! Во время колонизации канадской провинции Квебек французские миссионеры подарили гуронам кошку как доказательство своих добрых намерений.

Только к концу XVIII — XIX веку к кошке стало возвращаться доброе имя. Еще в XVIII веке в Меце один раз в год по традиции сжигали 13 кошек: якобы «в честь» сбежавшей с костра ведьмы, обернувшейся этим животным. Жена маршала д'Армантьера уговорила своего мужа, губернатора провинции, запретить мерзкий обычай. Английский король Карл I дорожил черной кошкой, будто бы связанной с его судьбой. Кошка умерла. ...И королю отрубили голову.

Постепенно кошка стала символом домашнего очага, уюта, семьи. Однако с кошками по-прежнему были связаны самые разные суеверия. С одной стороны, черная кошка, перебежавшая дорогу, слыла вестницей несчастья; с другой — кошку первой пускали в новый дом, чтобы изгнать злых духов; а английские моряки брали на борт судна черного кота, призванного не только ловить крыс и мышей, но и приносить удачу во время похода. Местами сохранялся варварский обычай — замуровывать кошку в фундамент строящегося дома.

Кельты не брали в дом котят, появившихся на свет в мае (1 мая родился бог смерти Биле). В Нормандии ждали несчастного случая, после того как кошка черепахового окраса влезает

ла на дерево. В Сицилии покровительство над этими животными взяла на себя святая Марта. В Провансе красивую кошечку пеленали, как ребенка в день причастия, крестьяне подносили ей цветы и сладости (хотя вряд ли кошка могла по достоинству оценить такие знаки уважения!), потом ее отпускали.

На Востоке любовь к кошкам не менялась с течением веков. Четвертый год восточного двенадцатилетнего цикла был посвящен Коту (или Зайцу, хотя это совершенно разные животные!). Предполагают, что кошка попала в Японию через Маньчжурию и Корею одновременно с буддизмом. В каждом буддийском храме полагалось держать по две кошки для защиты архивов и библиотек от мышей. Кошек держали при императорских дворах, они пользовались особой любовью императриц. Согласно одной из хроник, на свет в Киото в 999 г. появились пять белых котят; император был безмерно рад этому событию.

В XIII–XIV веках в Японии важной отраслью хозяйственной деятельности стало шелководство. Мыши повреждали куколок тутового шелкопряда, птицы склевывали гусениц. Сначала вредителей пытались отпугивать с помощью изображений кошек, но это не принесло практических результатов. Тогда один из императоров издал указ, запрещающий лишать кошек свободы, дарить или продавать их. До этого кошки разгуливали по японской земле лишь на поводках и в ошейниках, как собаки. Внезапно превратившись из домашних любимцев в «свободных» животных, оголодавшие кошки принялись ловить мышей и птиц, чем внесли существенный вклад в поддержание экономики страны.

Один из буддийских храмов в Токио посвящен кошкам: верующие приносят сюда изображения своих почивших любимцев, а их самих хоронят на территории храма.

В эпоху Мэйдзи, когда загадочная восточная страна стала только приоткрываться для европейцев, здесь верили, что короткохвостые кошки, особенно черепахового окраса – «ми-ке», приносят в дом счастье и достаток.

Когда кошки появились в Китае, жители этой страны в первую очередь стали отдавать предпочтение не их красоте, а практической пользе, приносимой ими. Особенно ценились кошки-крысоловы. При этом разводили животных крепкой, компактной конституции, однотонных окрасов. Одновременно кошачьи шкурки шли на изготовление меховых изделий, а мясо — деликатесов.

В странах Юго-Восточной Азии, например Таиланде, кошек охотно держали при буддийских монастырях. Их также пускали первыми в новый дом и дарили молодоженам — на счастье.

В целом благосклонно относился к кошкам ислам. Арабы особенно ценили рыжих с белым животных. Считалось, что кошки охраняют дом от ядовитых животных, вроде скорпионов. (Эти маленькие хищники действительно могли охотиться на членистоногих — от скорпионов, сольпуг, пауков до насекомых.)

В России образ кошки воспринимался двояко. Православие благоволило к маленькой домашней любимице, которая была при деле: днем громко мурлыкала у огня, ночью — защищала дом от мышей и крыс. Что касается суеверий, то благодаря им кошачья жизнь ценилась дешево... Например, до конца XIX века зверьков приносили в жертву: заживо хоронили 8 кошек перед деревней, дабы предотвратить эпидемию холеры. Сохранялось поверье, что черные кошки, перебегающие дорогу, приносят несчастье.

К остаткам языческих верований относилась связь кошки с сусудкой, или домовым. «Дедушка» мог являться в антропоморфном облике, а мог — в зооморфном, в виде кота со старческим человеческим лицом. Домовой служил хранителем домашнего очага, и кошка выполняла ту же функцию. И в новую избу ее запускали первой, как в Европе и Азии.

В сказках многих народов Европы, обработанных известными писателями, коты, как правило, выступали в роли положительных персонажей (стоит вспомнить хотя бы Кота в сапогах). Однако в литературе, начиная с рассказа Эдгара Аллана По (XIX век), американского романиста и фантаста, коты и



кошки оставались если и не прямыми носителями зла, то «зеркалами», которые отражали то зло, которое накапливалось в человеческой душе. В рассказе Николая Васильевича Гоголя очередная злая ведьма оборачивалась в кошку.

Кошки часто становились героями произведений «ужас-тиков» не только в литературе XIX века, но и в кинематографе XX века.

Хорошо относился к кошкам американский писатель Эрнест Хемингуэй. Живя на Кубе, он держал несколько десятков этих животных. И сочные зарисовки котов и кошек вошли в его произведения.

Традиция воспринимать кошку как носителя нашего же зла была поколеблена латиноамериканским писателем Хулио Кортасаром (середина XX века). Он перемешал объективную реальность с субъективными ощущениями человека, сделав это предметом многогранной игры. В одном из его рассказов высказано замечательное предположение, что кошки – это телефоны, передающие нам сообщения из иной реальности. Кроме того, героиня другого рассказа становилась недоступной пониманию своего возлюбленного, переходя в то измерение, где жил их домашний кот. Однако в злую ведьму она от этого не превращалась: загадочность делала ее более привлекательной.

Писатели Дальнего Востока оставались верны своим философским воззрениям и доброму отношению к кошке.

Придворная дама – писательница эпохи Хайан (конец X века) – Сэй Сенагон отметила в «Записках у изголовья»: «Красиво, когда у кошки черная спина и белая грудь».

Известный японский писатель Акутагава Рюноске (конец XIX – начало XX века) в рассказе «Чистота О-Томи» показал, что нельзя противопоставлять человеческую жизнь – жизни животного: их ценность одинакова, ведь любовь к любой жизни происходит из одного корня.

Действие рассказа происходит в эпоху Мэйдзи. В одном городе развернулись военные действия и, спасаясь от них, жители покинули свои дома. В одной лавке после бегства хозяев остал-

ся лишь кот\*. Акутагава мастерски описывает, как кот то сыпается, сверкая своими фосфоретическими глазами, – и тогда в помещении становится светлее, то опять засыпает у очага – и тогда на кухне становится совсем темно и тихо. Внезапно в опустевший дом проник бродяга. На улице шел дождь, кот и человек прислушивались к шуму падающих капель. И вместе слышали, как в дом вошел кто-то третий. Это оказалась молодая девушка – босая, с зонтом. Бродяга узнал в ней хозяйскую служанку О-Томи. Она пришла за кошкой! Многие ли в наше время перед началом военных действий или во время их подумали бы о забытой искорке жизни, вернулись за какой-то кошкой?! Придется признать, что нет... И тут дьявольский соблазн – овладеть девушкой – возник у бродяги. Служанка защищалась, но... прекратила сопротивление, как только бродяга пообещал убить кота. С глаз пораженного бродяги будто упала пелена. О-Томи с котом за пазухой покинула дом, а несостоявшийся преступник пытался найти ответ на вопрос: неужели любовь к животному дороже чести? или собственной жизни?

Своими поступками герои рассказа изменили собственную карму: бродяга сделался богат и почитаем, служанка вышла замуж – и была счастлива в обществе любящего мужа и детей.

Конечно, большинство известных нам классиков писали вовсе даже не о животных, а о вечных проблемах – о добре и зле. Что из того? Нам интересно их читать, чтобы понять самих себя. Но чтобы понять кошку, придется все же отказаться от ее очеловечивания.

## Дикие предки домашней кошки

Считается, что кошку одомашнили в Древнем Египте 3–4 тысячи лет до н. э. Предковой формой послужил ливийский под-

---

\* В рассказе речь идет о типичной кошке «ми-ке» – черепахового окраса. Только кошка ошибочно названа котом. Дело в том, что такой окрас – в рыже-черные лоскутики, иногда с белым (грудь, подбородок, лапки и пр.) – генетически связан с полом. Черепаховыми могут быть лишь кошки.

вид лесной, или степной кошки (*Felis sylvestris libyca* Forster, 1780); правда, большинство иностранных авторов выделяют его в самостоятельный вид – степную кошку (*F. libyca*). Отсюда кошку стали вывозить в другие страны. В Европу (Причерноморье) кошка попала в VI–I веках до н. э.; в Рим – в IV веке н. э.; в Центральную и Западную Европу – на границе античности и Раннего Средневековья; в Древнюю Русь – в VII–XVII веках н. э.

Среди египетских мумий кошек в храмах богини Баст попадаются не только ливийские дикие кошки (форма *libyca*), но и камышовые (*F. chaus* Guldenstedt, 1776). Как именно происходило одомашнивание – пока неясно. Но ряд зоологов отмечают, что степная кошка и в настоящее время не избегает соседства человека; часть популяции даже проявляет тенденцию к синантропизации. В неволе эти кошки легко приручаются. Распространена степная кошка по всей Африке, в Передней, Средней и Центральной Азии, доходя до северо-запада Китая и населяя различные биотопы.

На юге Африки, в пустынной зоне, встречается самая маленькая из кошек – черноногая (*F. nigripes* Burchell, 1882). Некоторые фелинологи предполагают, что она также оказалась вовлеченной в процесс одомашнивания кошек. Камышовый кот, или хаус, отличается более крупными размерами; он распространен в Африке – в дельте Нила, в Азии – Передней, Центральной и Средней, а также в Индокитае и Китае, в Закавказье.

Хаус обитает в приречных зарослях и зарослях кустарников. Его скрещивание с домашней кошкой в естественных условиях сомнительно, однако в искусственных получены жизнеспособные и плодовитые гибриды, одни из которых хорошо приручаются, другие – нет. В отличие от степной, европейская дикая (лесная) кошка (*F. silvestris silvestris* Schreber, 1977) избегает всяких контактов с человеком, населяя самые глухие и мало посещаемые участки леса. Она распространена на огромном ареале, населяя лесную и лесостепную зоны Европы (кроме Ирландии), Кавказа, значительную часть Азии. Этот вид может при определенных условиях скрещиваться с домашней кошкой, но потомство наследует поведение диких предков – страх перед человеком и агрессию к нему.

При выведении бенгальской породы в XX веке было использовано скрещивание домашних кошек с дикой бенгальской (*F. bengalensi* Kerr, 1792), родиной которой являлся Южный Китай и весь Индостан, включая Малакку и Зондские острова. По устному сообщению фелинолога Боба Торнтон из США, были также попытки скрещивать домашних кошек с амурским (дальневосточным) котом (*F. euphilura* Elliot, 1871), которого одни авторы считают подвидом бенгальской кошки, другие – самостоятельным видом.

Амурский кот распространен в Корее, в Восточном и Северо-Восточном Китае, в России – на Дальнем Востоке, в двух разорванных друг от друга популяциях. Но фелинологов не устраивала фактура шерсти, которую давали потомки от таких скрещиваний: она резко отличалась от фактуры шерсти потомков домашних и бенгальских кошек.

## Кто заводит кошек?

Согласно исследованиям иностранных психологов, любители собак несколько более агрессивны и самоуверенны, чем любители кошек, любят собираться в стаи и защищают свои идеалы, как собаки – свою территорию. А любители кошек – по большей части одиночки, добывающиеся своего, как шахматисты, которые просчитывают варианты на несколько ходов вперед. Они любят тайны и являются немного фетишистами: чаще собачников украшают свое жилище изображениями любимых животных – рисунками, статуэтками и пр. Однако и те и другие образуют международные организации и устраивают выставки своих любимцев. А есть еще и универсалы, которые любят и собак, и кошек!

Истинные кошатники заводят собак, по характеру напоминающих кошек – территориальных и независимых (например, чау-чау), а истинные собачники тяготеют к социально ориентированным породам (сиамам и ориенталам).

По моим наблюдениям, пушистых кошек с округлыми мордочками чаще приобретают люди, которые ценят душевный

покой и домашний уют, уже достигшие чего-то в этой жизни. Люди, успешно продвигающиеся в своей карьере, склонны заводить британцев или бобтейлов. А кошек восточной короткошерстной группы – тонких, изящных, с удлинненными мордочками – или сфинксов стремятся завести творческие личности или те, кто не доволен своим положением в обществе и стремится к большему (иногда – «достать луну с неба»). Последние могут иметь невротический компонент: тогда кошки работают «громоотводом»; на странной внешности представителей этих пород внутренняя тревожность их владельцев как бы разряжается.

В крупных городах разведение кошек – как правило, удел женщин. Но на IV Конференции фелинологов-экспертов А. С. Назарова отметила, что разведением кошек на Дальнем Востоке занимаются мужчины, и не какие-нибудь, а моряки: они отдают предпочтение недавно выведенной породе курильский бобтейл. Это крупные (8–10 кг) животные, крепкие по сложению, устойчивые к болезням. Они одинаково хорошо приживаются как в квартирах, так и на приусадебных участках, и не только ласкаются к хозяевам, но и мастерски ловят мышей и крыс. Так что бесхвостые кошки Дальнего Востока, родственные японским «ми-ке», – предмет гордости российских моряков и рыбаков.

...В наше время, обильное на стрессы и всяческие неурядицы, наличие домашнего любимца – пушистого или голого – становится необходимостью, отдушиной, возвращающей нас к самим себе. Да и свою главную обязанность – быть хранителем домашнего очага – кошка по-прежнему выполняет исправно. Разве в доме, где так уютно мурлычет кошка, может случиться что-нибудь плохое?

## **Как заводят кошку?**

«Кошачье население», как правило, возникает двумя путями: первого котенка начинающие владельцы подбирают на улице или получают в качестве подарка от знакомых. Или совер-

шенно случайно (и по дешевке) котенка покупают возле метро или на Птичьем рынке, оправившись туда за кормом для рыбок. Третий путь – покупка дорогой породистой кошки – является уделом продвинутых владельцев.

Глядя на мурлыкающего питомца, начинающие владельцы полагают, что ему обязательно нужна «личная жизнь». Устроить эту самую «личную жизнь», не выпуская животное на улицу, довольно трудно. Но улица полна опасностей: машин, собак, хулиганов и кошачьих инфекций. Правда, люди обычно знают лишь о существовании блох и глистов.

Рано или поздно новички, скрепя сердце, отвозят своего любимца в ветлечебницу для кастрации или стерилизации, для кошек – используют препараты-контрасексы. Опытные фелинологи принимают решение о кастрации или стерилизации неплеменных (или вышедших из племенного использования по возрасту) котов и кошек достаточно легко: они знают, что подобные операции не вредят здоровью их любимцев.

Новички дожидаются лета и вывозят своих домашних животных на дачу, и предоставляют им свободу. Очень часто владельцы становятся свидетелями драк своих котов и кошек с местными животными, живущими поблизости. Тогда возникает проблема травм. Домашние, нестерилизованные кошки, приносят котят. Возникает проблема котят: куда их девать? Топить – жалко, стоять у метро и продавать – хлопотно, а всучить пушистые игривые комочки даже близким друзьям оказывается совсем не просто. Кое-как избавившись от большинства, владелец оставляет себе одного. Таким образом, «кошачье население» дома увеличивается.

Я не беру в расчет тех сердобольных страдальцев, которые подбирают с улицы кошек десятками и набивают ими малогабаритные квартиры, вызывая ненависть у всех соседей и создавая невыносимые условия для существования самих же кошек, будучи не в силах ни прокормить их на свой небольшой заработок, ни обеспечить полноценным ветеринарным уходом. Хотя, разумеется, пожалуй какое-либо беспризорное животное и подобрать его может любой из нас. Главное – соизмерять свои возможности с благородными порывами и

помнить, что приютить живое существо – это не только удовольствие, но и ответственность.

Впервые попав на кошачью выставку, начинающие владельцы получают много ярких впечатлений. Они видят, как кошки, которые, как им кажется, ничуть не лучше их, домашних, получают награды. Иногда они возмущаются, что для участия в выставках их животному не хватает всего-навсего «бумажки» – родословной с четырьмя поколениями предков. (Причем выставить своего любимца по классу «домашняя кошка» они почему-то не догадываются.)

Но потом новичков поражает разнообразие кошачьих пород: тут и уютные «плюшевые мишки» британцы, и «меховые подушки» персы, и «египетские статуэтки» ориенталы; они узнают о существовании вислоухих, бесхвостых и совершенно бесшерстных кошек. К последним отношение часто бывает негативно предвзятым, но вскоре выясняется, что и эти кошки – очаровательные создания. В один прекрасный момент владелец беспородной кошки «западает» на какую-нибудь породу. И этот выбор совсем не умаляет значение Мурки или Васьки, живущего у него дома; однако владелец начинает откладывать деньги, чтобы купить непременно породистого котенка. Точно так же человек, вообще ранее не имевший кошки, выбирает понравившуюся породу.

Приобретение породистой кошки налагает определенные обязанности на ее владельца: ему необходимо участвовать в выставках и племенной работе, что, впрочем, зависит и от желания самого владельца, и от экстерьерных качеств приобретенного питомца. Владелец превращается в заводчика, а если позволяют возможности и появляется несколько животных хорошего качества, то и в держателя питомника.

Очень скоро человек понимает, что «сделать деньги» (одна из легенд нашего общества) на разведении породистых животных никак нельзя, а можно лишь их потратить. Ему приходится признать, что кошки – это просто хобби. (А охота, как говорится, пуще неволи!) Либо его одолевает спортивный азарт – котята от его производителей и сами производители должны быть первыми всегда и везде; либо он задается

художественным замыслом – получить живое произведение искусства: кошку экстремального породного типа. И ему не мешает то обстоятельство, что старые друзья смотрят на него, как на помешанного; зато новые – с жаром обсуждают средства для выведения блох, проблемы наследования белой пятнистости или нюансы поведения норвежских лесных...

В общем – разведение, выставки, клубная деятельность... Все это превращается в привычный образ жизни, существование вне которого уже не представляется нормальным.

Беспородные кошки, которых люди заводят «для души», тоже, разумеется, доставляют радость; учат детей аккуратности и добру; скрашивают одиночество или помогают преодолеть недомогание. Подобранный на улице животное, вылеченное и прирученное, может проявить себя как ярчайшая личность, став на много лет гордостью своего владельца.

Однако иметь дело с породистыми животными оказывается невероятно увлекательно.

Для получения наиболее удачных экземпляров недостаточно просто хорошо знать генетику. Удачный подбор пары, при которой генетические задатки реализуются наилучшим образом, требует интуиции и вдохновения. А выявление самых удачных вариантов происходит как раз на выставках, которые сами по себе являются весьма зрелищными мероприятиями (хотя для экспертов это тяжелая работа). Ну а разведенцу стоит спокойно относиться к неудачам и продолжать верить в свою звезду...

Уход за кошками требует меньше усилий, чем за собаками: с кошками не надо гулять три раза в день.

## Для чего заводят кошку?

Итак, подведем итоги. Люди заводят кошек, чтобы внести в дом частичку природы. И не просто природы, но эзотерической тайны, в которую свято верят. Для людей замкнутых кошка восполняет потребность в ненавязчивом общении. Сво-



ей красотой и изяществом, грацией движений она может удовлетворять эстетическим запросам. Для людей общительных она становится предметом гордости и расширяет круг знакомств, позволяя с ее помощью включиться в выставочную деятельность. А иногда нам требуется кошка в практических

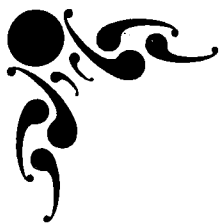
целях – ловить (или хотя бы распугивать своим запахом) мышей в деревенском доме или на даче.

Предметом роскоши, украшением интерьера, как некоторые думают, никакое животное, в том числе и кошка, быть не может, сколь дорого оно бы не стоило.

Само по себе содержание дорогого животного – выставки, ветеринарное обслуживание и прочее – обходятся не дешево. Кошка – живое суще-

ство, а не вещь. И приобретают кошек люди совершенно разного достатка. Это – увлечение, которому можно посвятить всю жизнь. Люди зарабатывают деньги, чтобы разводить кошек, а не наоборот. Животных заводят либо просто потому, что любят (владельцам интересно с ними заниматься, узнавать о них что-то новое), либо кошка или собака в доме появляется случайно, но тогда с ними очень быстро расстаются.

**Любые кошки могут создавать проблемы – и виной тому наше незнание их естественного образа жизни и поведения!**



*Часть I*

# **Поведение кошки**



## *Глава I*

# **Базовые представления о поведении кошек**

## **Животное как источник неприятностей**

Домашние любимцы должны приносить нам радость. Это аксиома: для того мы их и держим. Но, увы, так бывает далеко не всегда. Живя с нами бок о бок, животные подвергаются тем же неблагоприятным воздействиям, что и мы: последствиям загрязнения окружающей среды, стрессам. Мы ухудшаем положение плохим уходом и неправильной кормежкой. Начинающие владельцы ведут себя, как герои телевизионной рекламы различных кормов: они считают, что достать из коробочки или баночки «мясные подушечки» и предложить кошке, а также насыпать в кювету наполнитель для кошачьего туалета — это все, что требуется, чтобы кошка нам «доверяла» и была «благодарна» — полное взаимопонимание будет достигнуто мгновенно... То есть живое существо (не важно, породистое или нет) превращается в символ определенного (обеспеченного и красивого) образа жизни.

Ни в одной рекламе не сказано ни слова об истинных кошачьих потребностях. Например, о том, что за полученные от кошки положительные эмоции мы должны платить тем же — соци-

альным взаимодействием с ней. А бесконечное кормление в ответ на попрошайничанье (от скуки) приведет лишь к ожирению и болезням...

### ***Болезни и несчастные случаи***

Дать четкое определение понятию «болезнь» не так-то просто. Ведь это сложная реакция организма на какое-либо нарушение нормального взаимодействия с окружающей средой (перегрев или переохлаждение, стресс) или проникновение внутрь болезнетворного агента (паразитов, микробов, вирусов). К сожалению, животные болеют столь же часто, как и люди, принося тем самым боль и страдание своим хозяевам. И зачастую потерять домашнего любимца бывает так же тяжело, как и человека – члена семьи...

Каждая болезнь подразделяется на периоды:

1. *латентный, или инкубационный* – возбудитель творит свое черное дело в скрытой форме, накапливая силы;
2. *продромальный* – появляются первые предвестники болезни (скажем, вялость или, наоборот, перевозбуждение);
3. *клинический* – становятся заметны четкие признаки заболевания (температура, кашель, насморк, понос, рвота и пр.);
4. *завершающий* – животное болеет и умирает или, что, естественно, лучше, болеет и выздоравливает. При полном выздоровлении организм восстанавливается, а не возвращается в исходное состояние. Любая болезнь оставляет какие-то изменения: например, после большинства инфекций вырабатывается иммунитет. При неполном выздоровлении происходит не восстановление нарушенных функций, а компенсация – здоровые органы или части органов берут на себя функции больных. Любой заводчик, любой владелец должен хоть мало-мальски разбираться в ветеринарии, опираясь как на собственный опыт, так и на советы бывалых людей. Но... по этому пути можно зайти слишком далеко! И вызвать ветеринара только тогда, когда помочь уже ничем нельзя!

Поэтому правило первое: **вызывать ветеринара при первых клинических признаках болезни.**

**Правило второе: болезнь легче предупредить, чем лечить.**

Болезни вызываются как внешними, так и внутренними факторами. К внешним относятся физические и химические факторы: тепло, холод, высокое или низкое давление, электричество, лекарственные и химические вещества, а также ядовитые растения.

Внутренние факторы, вызывающие болезни, могут иметь биологическую (вирусы, микробы, паразиты) или биохимическую природу (скажем, аутоиммунные реакции на белки крови, вырабатываемые самим организмом, аллергия на определенные корма, различные варианты нарушения обмена веществ).

К опасным инфекционным болезням кошек относится, например, панлейкопения. Есть инфекции, общие для собак и кошек, такие как аденовироз, и общие для человека и животных – от бешенства до сальмонеллеза. Самое надежное средство от инфекций – это профилактические прививки. Обойтись без прививок нельзя: в условиях города, при скученности животных невозможно избежать контакта с больными. Прививки нельзя делать в инкубационный период болезни. Тогда болезнь станет протекать тяжелее. (Исключением являются прививки от микроспории и лишая: кроме профилактического, они обладают еще и лечебным действием.)

Если ваша кошка общалась с больным или заболевшим через некоторое время животным, посоветуйтесь с ветеринаром, как лучше поступить. Скорее всего ей придется сделать инъекцию иммуностимулятора. Инфекции передаются как воздушно-капельным путем при непосредственном контакте (например, на выставках), так и через предметы – землю, траву, кору деревьев, которые кошки лижут, царапают.

Одно из распространенных заблуждений – что беспородные животные крепче породистых и «цепляют» разные «болячки» значительно реже, нежели «аристократы» с родословными в четыре колена предков... Однако опыт показывает, что подобранные с улицы кошки болеют еще чаще! Сил и средств на приведение их в нормальное состояние уходит значительно больше, чем на кошку, приобретенную у проверенно-

го, добросовестного заводчика. Уличные кошки бывают заражены глистами и блохами, очень часто – грибковыми заболеваниями, в детстве они наверняка перенесли стафилококковую или какую-либо иную инфекцию со всеми вытекающими отсюда последствиями (всевозможными осложнениями), иногда они оказываются носителями общих с человеком инфекций.

Подобранных на улице котят и кошек приходится не просто показывать ветеринару, но выдерживать на карантине, сдавать ряд анализов. Они нуждаются в тех же прививках и лечении, что и домашние кошки.

Кстати, грибковые заболевания или глистов можно заполучить, не вынося котенка из дома: мы приносим на подошвах наших ботинок споры или яйца возбудителей болезней. К тому же, блохи «заходят» к нам сами (из подвалов, подъезда, других квартир), а они являются переносчиками ленточных глистов. Поэтому два раза в год кошкам профилактически проводят дегельминтизацию и обрабатывают от блох (годятся шампунь, капли, противоблошные ошейники). Ну а квартира в целом должна содержаться в порядке: в ней необходимо регулярно делать влажную уборку, пылесосить книги и обивку мебели, при необходимости проводить дезинфекцию или включать на какое-то время кварцевую лампу, соблюдая правила ее эксплуатации.

Третье правило: **на ветеринара надейся, а сам не плошай!** Ветеринарные врачи, как и любые люди, могут ошибаться. Именно поэтому каждому владельцу животного, а особенно владельцу питомника, следует знать кое-какие азы. Например, ориентальные котята определенных линий болеют некоей «загадочной» болезнью, которую заводчики остроумно окрестили «болезнью продажных котят» (котята заболевают как раз тогда, когда приходит время их продавать и появляются покупатели).

Оказалось, что по мере роста и замены выстилки эпителия кишечника они испытывают дефицит витамина В<sub>1</sub>. Причем в корме, который они получают, нужных витаминов достаточно, но организм котят их не усваивает. А вызванные ветеринары, не зная родословную данного котенка, ставят самые разные

диагнозы, сталкиваясь с рвотой, кишечными расстройствами, шаткой походкой. Признаки заболевания часто проявляются у котят, уже привитых от различных инфекций. Ветеринар предполагает отравление или то, что «пробило» прививку. Ему и в голову не приходит, что – при хорошем содержании и кормлении – он имеет дело с авитаминозом. Таким котяткам требуются всего лишь дополнительные инъекции витамина В<sub>1</sub> (или гамавита) – все клинические симптомы достаточно быстро проходят.

Биохимический анализ крови одной из моих кошек до сих пор висит в кабинете знакомого ветврача на стенке – на память. Согласно бумажке, этой кошки уже не могло быть в живых. Анализ показывал состояние животного, в лучшем случае, в состоянии агонии (если не клинической смерти). (В настоящий момент, когда я пишу эти строки, кошка, как всегда, сидит у меня на коленях и мурлычет.) Пятилетняя кошка заболела пиометрой (скопление гнояного содержимого в полости матки при закрытом канале ее шейки), и ей понадобилась срочная операция. Я привезла ее в ветлечебницу, где ей быстро сделали все анализы и поставили диагноз. Стресс от посещения клиники оказался столь велик (я возила ее на выставки, но практически никогда – в ветлечебницу), что у больной кошки чуть не сдало сердце. И все ветеринары в один голос стали уговаривать меня усыпить бедное животное, чтобы оно не мучилось. Я же, помня, как кошка выглядела дома, настояла на операции. Кошка стала похожа на себя сразу, как только вышла из наркоза...

Потеряв кошку, не считайте, что ваша жизнь кончена: немедленно заводите нового котенка.

И все-таки правило четвертое гласит: **если положение безнадежно, гуманнее усыпить животное.**

Вам никогда не получить точную копию прежней Мурки, но каждая кошка – это личность.

Зачастую о кошках говорят как о загадочных существах, обладающих энными чувствами, способных предвидеть землетрясения и прочие стихийные бедствия, а также техногенные

катастрофы. Бывает и так. Однако за время одного суточного дежурства в любой ветклинике можно увидеть двух-трех кошек-«парашютисток», покалечившихся при падении из окна или с балкона многоэтажного дома. Дорогие мои владельцы! Кошки не всегда падают на четыре лапы, и у них не девять жизней!!! **Если вы завели кошку, не забудьте затянуть все окна и балкон сеткой!**

**И как от маленьких детей, убирайте от животных все явно опасные для их здоровья или подозрительные предметы!** Тренируйте собственные способности к наблюдательности (и предвидению!), вычисляя, **что** в вашей квартире может причинить животному вред.

Например, одна из моих кошек, будучи котенком, чуть было не получила непроходимость кишечника, проглотив мочалку для мытья посуды. В зрелом возрасте она же получила ожог брюха и сосков... греясь на батарее центрального отопления. С тех пор я убираю все губки и тряпки, пахнущие пищей, и закрываю зимой ковриком слишком горячие батареи. Ее первый «супруг», известный племенной кот, внезапно не в меру разыгравшись, расколотил стекло в книжной полке (оно оказалось плохо закреплено и вылетело при первом же толчке) и сильно порезался.

Ну а самый идиотский случай, про который мне рассказывали, следующий: кот уронил невыключенную настольную лампу в аквариум и устроил короткое замыкание, вызвавшее пожар. Кота и часть вещей удалось спасти. Однако после пожара, пока семья ютилась в чужом углу, этот кот простудился на сквозняке, заболел воспалением легких и умер. Так что за домашними любимцами нужен глаз да глаз. Их надо беречь не только от высоты, сквозняков, перегрева или переохлаждения, но и от стекол, электрических розеток и проводов и прочих опасностей.

Стоит позаботиться также о комнатных растениях: расположить их в недоступном для кошек месте. Многие из комнатных растений ядовиты и могут вызвать отравление. Их лучше всего развешивать в корзинках или кашпо на такой высоте, чтобы кошки до них не могли добраться. Или – разво-



дить в домашних застекленных оранжереях с определенным микроклиматом. Копать землю в больших горшках, пытаться залезть на большую монстеру или диффенбахию, играть крупными листьями, разрывая их в клочья, отгрызать и проглатывать зеленые части растений – все это элементы естественного поведения, отучить от которого кошку достаточно сложно. Проще защитить от нее сами растения.

### ***Поведенческие проблемы***

Человек и кошка, в сущности, делают одну и ту же ошибку: относятся друг к другу как к особям своего вида (а воспринимать иначе мы просто не можем!). Человек очеловечивает животное, а кошка его, так сказать, «окошачивает».

Человек, характеризуя поведение кошки, оперирует такими понятиями, как «дружба», «предательство», «капризы», «обида», а то и «месть». Кошка то приветствует человека, как другую кошку, то пытается изгнать его со своей территории, как чужака, то ранжирруется с ним, когтями и зубами доказывая, что она стоит выше его на иерархической лестнице, то адресует к нему свои половые инстинкты, то предлагает разделить заботу о котятках, подложив их в постель. Или же выбранное владельцем место для кошачьего туалета кошку категорически не устраивает – и она находит другое, а то и метит всю квартиру...

**При содержании кошек возникают следующие практические проблемы:** мечение квартиры и пачканье совершенно неподобающих мест – от коврика у входной двери до кровати владельца; порча предметов во время игры или при мечении в виде «точки когтей»; агрессия к человеку в самых разных формах (от игровой охоты за ногами гостей до совершенно серьезного нападения на хозяина и членов его семьи при ранжировании или защите котят – настоящих или «воображаемых»); агрессия к другим кошкам или собакам, живущим в доме; охота на мелких зверьков и птиц – в клетках и на свободе; отказ кормить собственных котят и ухаживать за ними; «усыновление» клубков ниток или игрушек во время ложной беременности; попрошайничанье за столом; уничтожение комнатных растений и многое-многое другое...

Чтобы правильно поступить в том или ином случае, необходимо знать основы поведения такого замечательного домашнего животного, как кошка, а не приписывать ему человеческих намерений и способности совершать поступки согласно им.

## **Инстинкты, рефлексy и рассудочная деятельность**

### ***Что такое поведение?***

Поведение – это весь комплекс взаимоотношений животного с окружающей его средой и особями своего вида. Чем сложнее устроена центральная нервная система животного, тем сложнее его поведение. Кошки – специализированные хищники – относятся к достаточно высокоорганизованным млекопитающим, обладающим сложным поведением.

Чтобы легче было разобраться во всем многообразии самых разных поведенческих комплексов, исследователи поделили каждый из них на части –

*унитарные реакции* – в основе которых лежат *мотивации*, преобладающие на данный момент. Лоренц сравнивал ведущую мотивацию с капитаном, управляющим всем кораблем, несмотря на наличие на нем других людей – матросов и пассажиров.

Мотивация – потребность организма в чем-либо – это механизм, соединяющий память об объекте (например, еде) с действиями по удовлетворению потребности (поиску пищи и взаимодействию с ней).

Таким образом, при реализации потребности формируется целенаправленное поведение из трех звеньев:

1. Поиск цели.
2. Взаимодействие с уже обнаруженной целью.
3. Покой после достижения цели.

Любой инстинкт можно разделить на эти формы. Голодная кошка отправляется на охоту за мышкой или выпрашивает у

Изучением поведения занимается *этология* – наука о поведении животных, возникшая в начале XX века.

хозяина кусочек мяса или рыбы, а получив искомое, съедает его; то есть проявляет целенаправленное поведение.

У человека все мотивации связаны с сильнейшими субъективными переживаниями – *эмоциями*. Косвенные физиологические данные и биохимические показатели крови говорят о том, что животные тоже испытывают эмоции: они умеют и радоваться, и огорчаться. Впрочем, в этом ни один владелец кошки или собаки и так никогда не сомневался!

В целом поведение животных складывается из инстинктов, или безусловных рефлексов, условных рефлексов и элементарной рассудочной деятельности.

### ***Инстинкты, или безусловные рефлексы***

Это врожденная программа поведения, характерная для всех особей одного вида.

Итак, инстинкт – это *память вида, развившаяся в ходе эволюции*. Отдернуть от огня лапку или начать хватать маленький шевелящийся объект, похожий на мышку, – является для кошки инстинктивным поведением, которому ее не надо учить. Оно дано ей от рождения до самой смерти.

Раньше ученые любили задаваться вопросом: «мудр» или «слеп» инстинкт? В самом деле, привязанная на веревочку бумажка мышкой не является, но кошка ее ловит! И одновременно набор охотничьих движений, который она показывает, поражает своей отточенностью. На самом деле, вопросы о «мудрости» или «слепоте» инстинкта бессмысленны: инстинкты рассчитаны на определенную ситуацию, бесконечное количество раз повторяющуюся в естественных условиях. То есть проявления инстинкта ориентированы на одни и те же условия среды, они стереотипны и приводятся в действие очень простыми стимулами.

Стандартная реакция на стандартный раздражитель называется *комплексом фиксированных действий* (КФД). Маленький движущийся предмет выступает в данном случае в виде *ключевого раздражителя*, или *релизера*. Кошка реагирует на него точно так же, как реагировали ее родители, деды и прадеды. Комплекс фиксированных действий, закрепленный в ходе

эволюции, превращается в социальный сигнал, понятный всем особям данного вида. Такой процесс называется *ритуализацией*. Все демонстративные позы (например, угрозы, подчинения, приветствия) у животных, в том числе и у кошек, являются следствием такой ритуализации.

Иногда инстинкт поспевает за изменениями среды, а иногда — нет. То, что годилось в природе, не срабатывает, скажем, в доме. В целом видовая память все же меняется, хотя и медленно. И эти изменения происходят на биохимическом уровне, а проявляются, в первую очередь, в мельчайших изменениях комплекса фиксированных действий.

Существуют разные классификации инстинктов. Одна из них подразделяет все инстинкты на три группы — *витальные, зоосоциальные и саморазвития*.

К первой группе относятся инстинкты, обеспечивающие жизнедеятельность организма: гомеостаза (постоянства внутренней среды), пищевой, питьевой, сна и т. д.

Вторая группа включает инстинкты, помогающие животным взаимодействовать друг с другом: половой, родительский, территориальный, иерархический, а также эмоционального резонанса.

К третьей группе относятся исследовательский, игровой и имитационный инстинкты. Зоосоциальные и инстинкты саморазвития наиболее интересны для понимания вопроса: думают ли животные? Все наши самые возвышенные чувства — любовь, дружба, поиск истины и стремление к прекрасному — появились именно на их основе, то есть для своего возникновения имели предпосылки в животном мире.

Половой инстинкт помогает упорядочить взаимоотношения между особями разного пола; родительский — обеспечивает заботу о потомстве; территориальный и иерархический — обуславливают создание разных форм сообщества животных. Исследовательский, игровой и имитационный инстинкты позволяют осваивать новые среды, знакомиться с различными предметами и повторять действия других животных — как своего, так в какой-то мере и чужого вида. Инстинкт эмоционального резонанса, попросту говоря сочувствия, опровергает

представление о том, что в животном мире царит сплошная борьба. Правда, это сочувствие носит обычно пассивный характер: кошке плохо, если рядом плохо другой кошке (иногда собаке или человеку, если она включает их в члены своего сообщества). В природе способность почувствовать чужую боль или тревогу помогает животным избежать опасности, жертвой которой стало на их глазах другое животное.

Подавление того или иного инстинкта может привести к невротическим реакциям. Если кошку держать, скажем, в клетке, не давать знакомиться ни с чем новым, лишить общения с подобными себе или людьми, то мы получим настоящего невротика.

### **Условные рефлексy**

Условный рефлекс – это индивидуальная память животного, навыки, которые вырабатываются при жизни каждой отдельной особи. Естественно, что способность обучаться помогает выживанию.

Любой инстинкт требует «доводки» с помощью условного рефлекса. Например, сосание – врожденная реакция новорожденного котенка. Но как именно сосать, чтобы доставалось больше молока, – этому необходимо научиться. Поэтому инстинктивное поведение всегда обрастает условными рефлексами.

*Классический условный рефлекс* был описан И. Павловым: основной стимул (еда) сочетается с добавочным стимулом (звонком), в результате чего за действием этого добавочного стимула следует слюноотделение. Он проводил свои опыты на собаках. *Метод «проб и ошибок»*, или *инструментальное обучение* было изучено американским ученым Е. Л. Торндайком как раз на кошках. (Он, как и Павлов, работал в конце позапрошлого – начале прошлого века.) Он помещал кошку в ящик с вертикальными щелями, через которые была видна пища. Сначала голодная кошка скреблась в ящике и пыталась дотянуться до приманки лапками, потом случайно нажимала на запирающий механизм – дверца открывалась, и кошка добиралась до пищи. На третий-четвер-

тый раз кошка запоминала, как открывается ящик, и уверенно нажимала на запор. Впоследствии было доказано, что инструментальный метод является основным видом обучения. Он опирается на *отрицательное* или *положительное подкрепление*.

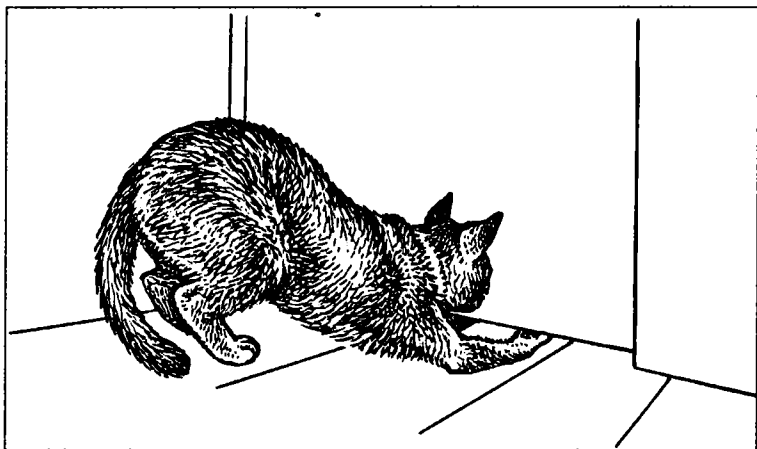
Существуют и другие виды обучения. Например, *привыкание* – снижение реакции на стимул. Скажем, если приучить кошку прибегать за едой после какого-либо сигнала, а потом перестать вознаграждать ее действия, то рано или поздно она отвыкнет реагировать на этот сигнал. Однако у кошек есть реакции, которые не угасают: например, они способны часами караулить у мышиной норки, даже если мышка не высовывается. Предки современных кошек вымерли бы, если бы перестали «верить», что мышки когда-нибудь выйдут из норок.

Еще один вид обучения – *латентное* – осуществляется в скрытой форме: кошка, впервые вывезенная на дачу, осторожно обходит участок, запоминая рельеф местности без видимого подкрепления.

Существует также *инсайт-обучение*, или «озарение», когда животное для решения какой-либо задачи объединяет в одно действие две реакции на разные стимулы. Если удастся достичь результата с первого раза, условный рефлекс вырабатывается мгновенно. Например, кошки обучаются открывать двери, засовывая под них передние лапки и подтягивая дверь на себя. С помощью похожих движений они манипулируют мелкими предметами – от бумажки до мертвой мышки. А ведь дверь на них совсем не похожа!

Единожды удачно открыв дверь, они пользуются этим приемом всю жизнь. Очень большое значение имеет *импринтинг* – «запечатление», мгновенное запоминание в особо чувствительные, короткие периоды жизни. Поскольку он очень важен, ниже о нем будет сказано более подробно.

**Условные рефлексy, в отличие от инстинктов, не передаются по наследству.** Однако у животных существуют физиологические предпосылки к тому или иному виду обучения. К тому же в семьях стайных животных, совсем как у людей, складываются *традиции*. Например, у мамы-крысоло-



*Умение манипулировать мелкими предметами, доставать их из-под мебели, приводит к тому, что кошка обучается открывать двери*

ва вырастают котята, умеющие справляться с этим сильным и смелым грызуном.

Сочетание наследственной программы – инстинктов и приобретенных при жизни условных рефлексов могут дать полную картину «ума» кошек. И все же это еще не ум.

### **Элементарная рассудочная деятельность**

Ближе всего к «уму» в человеческом понимании стоит **элементарная рассудочная деятельность** – способность животных, столкнувшихся с новой для себя ситуацией, с первой попытки построить правильную модель поведения. В ее основе лежит умение животных выявлять простейшие эмпирические законы, связывающие предметы и явления окружающего мира, и оперировать ими для решения своих задач.

Элементарную рассудочную деятельность во второй половине прошлого века изучал российский исследователь Л. В. Крушинский и представители его школы. В частности, они проводили опыты по *экстраполяции* – «опережению», то есть умению животных проследить за движущимся объектом, исчез-

нувшим из поля зрения, и построить как бы мысленную траекторию его движения. Например, для рыб и лягушек приманки, скрывшейся из поля зрения, более не существует — они тут же забывают о ней. Пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие способны к экстраполяции. Хотя тут, вероятно, играет роль тот образ жизни, который ведут животные. Например, хищники, преследующие свою добычу, должны экстраполировать лучше, чем те, которые подолгу сидят в засаде. Мелкие кошки относятся к последним.

Надо отметить, что российские и иностранные ученые не смогли в этом вопросе добиться стопроцентной повторяемости результатов опытов, благодаря чему они признаются за научную достоверность. Результаты опытов Франсуа Доре из Канады не совпали с результатами Л. В. Крушинского. Канадские исследователи проводили с кошками тесты на постоянство объектов: видимая приманка вдруг исчезала. Ее прятали либо на глазах у кошки, либо за ширмой. Выяснилось, что кошки не понимают последствий невидимого перемещения объекта. Они искали приманку там, где видели ее в последний раз или около этого места, не пытаясь «угадать» путь ее перемещения.

Известно, что птицы и звери оперируют такими абстрактными понятиями, как объемность и размер фигур: они понимают, что приманку можно скрыть лишь в объемном, а не плоском теле, да еще и более крупного размера, нежели сама приманка. Они легко запоминают геометрические фигуры, за которыми «прячется» приманка, и отличают круг от квадрата или ромб от треугольника. В ряде экспериментов кошки справлялись с этими задачами.

Однако работа с кошками бывает затруднена тем, что они — животные весьма эмоциональные. Возможно, что некоторые задачи они не решают не потому, что оказываются «глупее» собак, а потому, что больше «волнуются». Кроме того, ученые до сих пор спорят, где проходит граница между инсайт-обучением и элементарной рассудочной деятельностью. Предполагается, что при инсайте вырабатывается условный рефлекс, а при проявлении рассудочной деятельности — нет, так как си-



туация, потребовавшая проявить ум и сообразительность, может возникнуть однократно и больше не повториться. То есть искать решение в сложных случаях животному приходится все время заново. Такие сложные поведенческие комплексы принято относить к *когнитивному поведению*.

Во всяком случае проявлением сообразительности в бытовых условиях можно считать те ситуации, когда кошки заходили куда-либо игрушку, откуда не могли ее достать, а потом мяуканьем и другими социальными сигналами требовали помощи у человека или даже у других животных. (Попрошайничанье – мяуканье, когда человек направляется к закрытым холодильнику или шкафчику, где хранится еда, – это хорошо выработанный на положительном подкреплении условный рефлекс, а не признак «ума».)

Вероятно, кошки имеют представление о таких абстрактных понятиях, как «больше-меньше» и «подобное-различное». Многие заводчики сталкивались с тем, что кошки-мамы «знают», сколько у них котят: при исчезновении части из них или даже одного котенка они принимают лихорадочно искать отсутствующих, а не находя – долго не могут успокоиться.

Как и другие хищники, в природных условиях они выполняют обязанности «санитаров», вылавливая в первую очередь слабых и больных животных. Их привлекают те особи, которые отличаются от других по внешнему виду или поведению. Они начинают на них охотиться. И в то же время кошки относятся с осторожностью к совсем новой и незнакомой добыче, пока не убедятся, что она не представляет для них опасности. Так что зачатками логического мышления они, без сомнения, обладают.

Мышление предполагает наличие *самосознания*. Его предшественником у животных является *самоопознание*. Кошки иногда обращают внимание на собственное отражение в зеркале, но быстро теряют к нему интерес. Котята проходят определенную стадию в своем развитии, когда они непременно реагируют на зеркало. Увидев себя – вздыбливают шерсть, шипят, будто перед ними пришелец. Но изображение не пахнет и не издает звуков. Реакция на зрительный образ, не

подтвержденный сигналами от других органов чувств, быстро угасает. Точно так же они могут реагировать на записанный на магнитофон собственный голос. В самоопознании кошки явно уступают дельфинам и обезьянам, которые узнают собственное изображение на экране и фотографиях, причем узнают не только себя, но и других членов своего сообщества, включая экспериментаторов. При этом они могут сообщить в той знаковой системе, которой их обучали, кого именно они видят.

Котята и молодые кошки во время проявления и становления охотничьего инстинкта могут «ловить» движущееся изображение на телеэкране. Их привлекает именно движение: что происходит, кошки не понимают. Однако они могут «отдавать предпочтение» определенным кадрам, на которых движение бывает наиболее натуральным (так сказать, с кошачьей точки зрения). И точно так же, как с зеркалом, теряют интерес к происходящему. И добыча, и противник должны быть не только видны: они должны иметь запах, издавать определенные звуки. По той же причине, кошки могут «обознаться» – либо кинуться навстречу незнакомому объекту, приняв его за знакомый, либо испугаться знакомого. Правда, делают они это реже собак.

Что ж, и того ума, который отпущен на их долю, кошкам вполне хватает!

## **Импринтинг и возрастные периоды у котят**

### ***Импринтинг***

Импринтинг – *запечатление* – особая форма запоминания была открыта на птицах в первой трети XX века. П. Хейнрот обнаружил, что маленькие гусята готовы следовать за любым движущимся объектом, как за матерью. Практически одновременно на это же явление обратил внимание К. Лоренц. В опытах только что вылупившиеся из яйца утята следовали, как за матерью, за движущейся... резиновой подушкой, а когда она останавливалась – собирались вокруг нее.

Сначала ученые полагали, что импринтинг присущ птенцам выводкового типа у птиц и так называемым «зрелорожденным» детенышам млекопитающих: тем малышам, которые появляются на свет с открытыми глазами, покрытые пухом или шерстью и способные с первых часов своей жизни довольно шустро передвигаться, а то и принимать твердую пищу. Такие детеныши бывают у морских свинок и игольчатых мышей; вполне самостоятельны детеныши многих копытных.

**Импринтинг проявляется мгновенно, в особые, короткие по времени, чувствительные периоды и сохраняется практически на всю жизнь.** (Раньше вообще считалось, что он необратим.)

Основными его формами служат: *импринтинг привязанности, половой и материнский*. Первые два характерны для детенышей, хотя и разделены по времени: это запечатление матери — сразу после появления на свет; родителей, братьев и сестер как особей своего вида, а значит, в будущем, чуть позже — половых партнеров; третий, наоборот, присущ матерям, которые запечатлевают своих чад сразу после рождения.

В целях изучения этого удивительного явления, учеными разных стран проводилось много опытов. Например, птенцы или детеныши одного вида подкладывались матерям другого вида. Оба вида отличались друг от друга по ритуалам брачного поведения, песням (у птиц), виду и запаху. Когда самцы-приемыши вырастали, они выбирали самок того вида, который их вырастил, но ухаживали за ними по своим правилам, вызывая у тех «недоумение». Точно так же и самки-приемыши больше внимания обращали на самцов вырастившего их вида, хотя и не понимали их «языка». (Дело в том, что ритуальное поведение у многих птиц и зверей носит наследственный характер.)

Ученый Г. Хорн выяснил, что у цыплят и утят существуют наследственные предпосылки, кого именно запечатлевать. При отсутствии выбора птенцы действительно способны запечатлеть кого и что угодно. Но если предложить им на выбор резиновую подушку и чучело птицы, они все же предпочтут последнее. Точно так же они предпочтут живую курицу или

утку их искусственным имитациям. При этом целое привлекает их больше, чем часть от него (например, изображение всей птицы предпочтительней одной головы).

Но включают механизмы импринтинга все же отдельные стимулы (релизеры), характерные для вида. При этом условия среды очень сильно влияют на импринтинг. Имеет значение, выращены детеныши в группе или изоляции, получали ли они дополнительную сенсорную информацию. Например, любая информация (зрительная – при показе движущегося изображения или геометрических картинок, тактильная и вестибулярная – если птенцов прокручивали в «беличьем колесе») ускоряла созревание и развитие отдельных участков мозга, ответственных за импринтинг, и весь мозг в целом.

Импринтингом объясняется невозможность многих животных и птиц, выращенных человеком с раннего возраста, вернуться к нормальным взаимоотношениям с подобными себе. В этом случае они даже ухаживания адресуют к человеку!

Как уже говорилось, импринтинг – это совмещение внутренних и внешних программ. В природе запечатлеваются естественные объекты, predetermined биологией вида: настоящие родители или настоящие дети. Ошибка возможна лишь в искусственных, сильно искаженных по сравнению с естественными условиях.

Самый яркий пример «фатального» импринтинга у млекопитающих показывают овцы. На время окота овца отделяется от стада. Она возвращается к своим сородичам спустя некоторое время, когда малыш сможет не только подниматься на ножки, но и бегать. Так заведено у многих стадных копытных. Но если овца погибнет вскоре после рождения ягненка, он будет держаться около нее. Все попытки загнать его в стадо оказываются напрасными – он возвращается на то место, где в последний раз видел мать. Ягненок запечатлевает не только мать, но и детали окружавшего его ландшафта вскоре после рождения и ориентируется по ним. Таких ягнят обычно вскармливают искусственно.

Позднее выяснилось, что импринтинг проявляется также у животных, рождающихся слепых, глухих, голых детенышей, це-

ликом и полностью зависящих от ухода родителей. Для них релизерами в большей степени являются запахи, а для родителей – еще и звуки, издаваемые детьми. Что касается чувствительных периодов, то они также сильно зависят от условий среды и растянуты во времени.

Кошки и собаки – это как раз те животные, детеныши которых рождаются совершенно беспомощными. Материнский импринтинг происходит после того, как малыш впервые сосет молоко матери. Достаточно нескольких минут общения с поворожденными, чтобы впоследствии принять свое чадо после полутора-трехчасовой разлуки. Но если котят забрать сразу после рождения, матери не признают их; они даже способны отказаться от детей.

В эксперименте котята могут, конечно, заимпринтговать в качестве матери некий теплый объект, но, если имеется выбор, все же предпочтут кошку. К тому же у животных, детеныши которых рождаются голыми, слепыми и глухими, любой импринтинг не столь фатален – животные способны переучиваться, да и формируется запечатление в более продолжительные сроки.

Я была свидетелем случая нарушения нормального импринтинга при первых родах у моей кошки. Один из ее котят оказался слабее других, хотя внешне, с точки зрения человека, не имел никаких дефектов. Он не сразу стал сосать и к тому же не мурлыкал и не пищал, а лишь беспокойно ползал. Дело в том, что большинство кошек мурлычат, когда кормят новорожденных, а те – тихо «тарахтят» им в ответ. Кроме запаха, звуки, издаваемые котенком и матерью, являются важнейшим условием запоминания. Котята пищат, испытывая дискомфорт: когда им холодно, хочется есть, чаще всего – вывалившись из общей группы и откатившись в сторону. В таких случаях мать старается вернуть малыша в гнездо, да и он, ориентируясь по запаху и теплу, быстро обучается ползти в нужную сторону.

Так вот, моя кошка выбраковала не понравившегося ей котенка – отнесла в туалетный лоток и закопала в бумажки. Я не сразу обнаружила это, а когда нашла котенка (прошло несколько часов после родов) – она отказалась его принять, как

будто увидела в первый раз. К счастью, в это же время у моей собаки были щенки, правда, старше котят дней на десять. Я попыталась подложить котенка собаке. Для нее это был не первый помет, и за всеми щенками она ухаживала образцово. Котенок был маленький (еще бы – кошка принадлежала к ориентальной породе, а собака была ризеншнауцером!), а собачий сосок – огромным. Молоко лилось из него струйкой, заливая всю мордочку – впору было захлебнуться. И вдруг кошечка сообразила, что к чему: наделась на самый кончик соска и тихо, но отчетливо замурлыкала. Мойра (так звали собаку) смотрела то на меня, то на котенка, как бы спрашивая совета: ведь этот новый малыш, появившийся столь поздно, вел себя на редкость непривычно. Другие щенки массируют соски лапками и толкали их носами, а этот – цеплялся за шерсть и висел на ней, как блоха.

Однако собака запомнила котенка уже после первого кормления. Когда я через пару часов перемешала его с другими котятами и предложила ей на выбор всю кучу – она уверенно вытолкала носом своего приемыша. Так она и выкормила этого котенка. Когда он начал мурлыкать и пищать, родная мать согласилась терпеть его в гнезде, греть и, вероятно, подлизывать. Правда, запах собаки раздражал ее и, спустя несколько дней, она постаралась перетащить других котят в новое гнездо, а этого оставила на прежнем месте. Пришлось держать клетку с кошкой и котятами закрытой, пока желание переселиться у нее не угасло. Сам же котенок предпочитал более молочные соски суки и, проголодавшись, отчаянно пищал в родном гнезде. Несколько раз в сутки я вытаскивала его и отдавала Мойре. (Оставить приемыша целиком на попечении собаки я боялась – весовая разница между щенками и котятами была столь велика, что родные дети Мойры запросто могли ненароком его задавить.)

Интересно, что из этого котенка впоследствии выросла вполне нормальная кошечка, хотя и с несколько пониженным иммунитетом: пару раз она подхватывала кошачьи инфекции, несмотря на прививки, но каждый раз благополучно выздоравливала. Не думаю, что мать уловила подобный дефект с

детства: скорее, собачье молоко содержало не тот набор антител. (Дело в том, что детеныши млекопитающих пользуются так называемым *пассивным иммунитетом* в подсосный период: получают с молоком матери готовые антитела к некоторым инфекционным заболеваниям, специфичным для вида).

У котят существует несколько чувствительных периодов, значительно более растянутых во времени, по сравнению с птенцами птиц или детенышами морских свинок и копытных. Например, период запечатления братьев и сестер как особой своего вида начинается с момента открытия глаз и, вероятно, длится всю первую половину лактации. В это же время котята должны общаться с человеком — тогда они станут считать его представителем своей же семейной группы. Поэтому котята бродячих кошек, родившиеся в подвале или на чердаке, которые впервые выбираются наружу лишь в два-четыре месяца, людей боятся и могут остаться дикими на всю жизнь.

Кроме импринтинга представителей своей семьи, существует импринтинг окружающей среды. Животные, после того как у них сформируется представление о «фоне» обитания, обычно боятся незнакомых объектов. Вообще, боязнь незнакомого — будь то животные или предметы — реакция, обратная запечатлению.

Наоборот, импринтинг играет определенную роль в развитии исследовательской реакции. Запечатление привычного фона происходит в том возрасте, когда детеныши млекопитающих начинают вылезать из гнезда и играть перед ним. Испугавшись, они скрываются обратно. У котят этот период начинается после месяца — полутора. Кошка еще лактирует, но котята уже бурно играют. Они успели запечатлеть фон места своего жительства и могут испугаться чего-то нового. Однако любопытство перевешивает: они подкрадываются к новому предмету, чтобы обнюхать и познакомиться поближе.

У собак и кошек нет импринтинга на «образ врага», проявление к нему страха или агрессии. Последующие страхи

или предпочтения – результат личного опыта или подражание поведению взрослых, то есть выработка условных рефлексов.

Зато у кошек сохраняется импринтинг на добычу. Чувствительный период – это возраст котенка конца лактации кошки, в среднем начиная с семи недель (городские кошки редко лактируют больше двух месяцев, а деревенские – могут и свыше четырех). В это время кошки-охотницы приносят детям мышей, а то и мелких птичек. Восприятие этих животных как добычи сохраняется на всю жизнь, хотя охотничьим навыкам молодняк обучается позднее.

Что касается полового импринтинга, то он, хотя и проявляется, не носит такого фатального характера, как у птиц. Маленький котенок, запечатлев человека или собаку, когда вырастет, может адресовать представителям другого вида свое сексуальное поведение, но если кроме них он начинает общаться и с кошками, то быстро переучивается. (Хотя часть неудач при спаривании может быть объяснена в том числе и ошибочным импринтингом.)

Какова же все-таки разница между импринтингом и обучением, то есть выработкой условных рефлексов?

**Запечатление** – мгновенное ничем не подкрепляемое обучение.

**Обучение** – выработка основных форм условных рефлексов – процесс, растянутый во времени и, как правило, связанный с отрицательным или положительным подкреплением. Классические условные рефлексы на избегание чего-либо (в частности – выработка запретов) у котят и щенят до месячного возраста невозможна вообще. Хотя условные рефлексы, связанные с положительным пищевым подкреплением, у них образуются начиная с первых двух дней жизни.

Заводя домашнего любимца, не следует забывать об импринтинге: нельзя обрекать его на изоляцию с самого раннего возраста. Нельзя брать из-под матери слишком маленьких по возрасту котят (трех-четырёхнедельных). Это вызовет поведенческие аномалии впоследствии. Лучший возраст – два-четыре месяца.



## **Возрастные периоды**

Рассмотрим возрастные периоды более подробно.

**1. Пренатальный** – еще до рождения. Чем более спокойная и благожелательная обстановка окружает беременную кошку, тем более крепкие, здоровые и общительные котята появятся на свет.

**2. Неонатальный** – от рождения до двухнедельного возраста. Огромное значение имеет то, как обращается с котятами заводчик: если он часто и ласково берет котят в руки, они вырастают более социализированными. Как известно, котята, родившиеся у бродячих кошек в каком-нибудь укрытии и не видевшие человека, вырастают дикими. Котята-сироты, выкормленные человеком из бутылочки, тоже проигрывают в этой жизни: по отношению к соплеменникам они ведут себя либо робко, либо агрессивно.

В этологии есть такое понятие – *хендлинг\**, то есть взятие в руки новорожденных детенышей. Такие детеныши вырастают более стрессоустойчивыми: они получают дополнительную тактильную информацию от человека и массаж языком – от матери, которая старается «смыть» чужой запах. Все это способствует более раннему созреванию некоторых зон мозга.

**3. Социализации** – от двух до семи недель. Это основное время для установления правильных взаимодействий и с человеком, и с подобными себе, и с другими домашними животными, живущими в доме (например, собаками). А также – начало изучения окружающего мира.

Очень важно, чтобы котята (как любые детеныши животных и дети) росли в условиях *обогащенной среды*: сталкивались с новыми запахами и предметами (например, игрушками). Эффект тот же, что и от хендлинга. Именно поэтому (а не только потому, что их маму лучше кормят) котята, родившиеся в доме или квартире, развиваются быстрее и бывают активнее, чем их сверстники с чердака или из подвала.

---

\* Не путать с понятием «хендлинг» – вождение на поводке по рингу – принятом в собаководстве.

## **Территориальность и доминирование**

У животных, ведущих одиночный образ жизни, хозяин участка является одновременно и доминантом: он имеет преимущественный доступ к любым ресурсам данного участка. Он способен прогнать со своей территории чужака, даже если тот крупнее и сильнее его: ведь чужак чувствует себя в незнакомом месте неуверенно. Однако смелость самого хозяина зависит от того, где он находится – в центре или на периферии. И если в центре он – бесстрашный «лев», то на границах своего участка проявляет разумную осторожность.

Такие же особенности при проявлении территориальности характерны для социальных животных.

В природе существуют две основные формы взаимоотношений животных, образующих сообщества: это доминирование и территориальность; они могут переходить друг в друга, в зависимости от условий окружающей среды. Пища, равномерно распространенная по всему охотничьему участку, способствует развитию территориальности, а сконцентрированная в одном месте – установлению ранговых отношений между животными, которые на эту пищу претендуют.

Стая или сообщество социальных животных владеет определенной охотничьей территорией, а между его членами складываются иерархические отношения. У оседлых видов, живущих колониями, центр территории занимают высокоранговые особи; низкоранговые вытесняются на периферию. Что именно преобладает – территориальность или иерархические отношения – для одного и того же вида может зависеть от условий питания.

Беспризорные городские или домашние деревенские кошки образуют разные типы сообществ, о чем будет сказа-

При изобилии пищи, сконцентрированной в одном и том же месте, складывается иерархия, а пища, равномерно распространенная по территории, способствует территориальности.

но ниже. Кроме того, у кошек преобладание территориально-го или иерархического инстинктов зависит от породы.

## **Иерархия**

У всех высокоорганизованных животных внутри сообщества складываются *иерархические взаимоотношения*. Основная цель, которую выполняет иерархия в природе, – уменьшение конфликтов. В сообществе, где ранги более или менее определены, агрессивные столкновения сводятся к минимуму. Животному, занявшему высокое положение на иерархической лестнице, достаточно принять позу угрозы, чтобы низкоранговая особь ответила позой подчинения.

Впервые достаточно хорошо иерархия была изучена на курах в 60-е годы прошлого века. Имелась в виду простая линейная структура, названная «порядком клевания». Однако у более высокоорганизованных животных иерархия всегда носит более сложный характер. Внутри сообщества складывается запутанная система соподчинения. Например, особь альфа доминирует над бетой, бета – над гаммой, а гамма – над альфой. Или две низкоранговые особи объединяются для того, чтобы дать отпор доминанту.

Если у человека наполеонами становятся, то у животных ими и рождаются, и становятся. Доминирующие и подчиненные особи различаются биохимическими параметрами.

**Доминанты быстро входят в стресс и столь же быстро из него выходят.** Реакция крови у них гипергликемическая, то есть с повышенным содержанием гликогена, который в нужный момент высвобождает депонированную глюкозу.

**Низкоранговые животные от стресса заболевают и могут погибнуть.** Реакция крови у них диабетическая, с пониженным содержанием гликогена, поэтому в самый ответственный момент они испытывают дефицит глюкозы.

Доминантивность, как и агрессия, определяется соотношением гормонов. А биохимические показатели, как известно, способны наследоваться. От доминантов рождаются доминанты.

У лабораторных мышей есть целые линии либо доминирующих, либо подчиненных особей. У кошек такого селекционного отбора никогда не велось, поэтому среди представителей всех пород имеются как доминанты, так и подчиненные животные.

Главная функция доминантов – поддерживать определенный порядок в группе; поэтому они активно вмешиваются в любые внутригрупповые конфликты, прекращая их. То есть все конфликты внутри стаи они воспринимают как бы адресованными к себе. В кошачьих сообществах это ярче всего проявляется на кошках. Они защищают котят и отражают нападение чужаков. Коты-доминанты препятствуют участию в размножении других котов.

Эти шансы резко уменьшаются в парах отец–сын, мать–дочь на ограниченной территории (например, в городской квартире). В этом случае, наоборот, происходит подавление молодого животного (вплоть

до гормонального, на уровне запаховой коммуникации). Но иногда молодому коту или кошке удастся переранжироваться со старшими. Обычно это происходит с помощью социальной поддержки, которую оказывает человек. Причем сам он может и не замечать, что оказывает такую поддержку.

Когда сообщество состоит из нескольких животных, в нем кроме доминантов имеются *субдоминанты*, готовые при определенных условиях занять место доминантов.

Внутри кошачьего сообщества наибольшую активность проявляет ядро высокоранговых кошек. Но доминирование не является абсолютным: у одних особей сильнее развит пищевой инстинкт, у других половой, у третьих – исследовательское поведение. Поэтому, скажем, увести лучший кусок у доминанта вполне способен субдоминант. Субдоминант-исследователь разведывает новые запасы пищи на новой территории. Иногда именно субдоминанты первыми кидаются отгонять чужаков.

У потомства высокоранговых особей, живущих в сообществе, которое владеет достаточно обширной территорией, имеется больше шансов сформироваться высокоранговыми.

Что касается *низкоранговых особей*, то они никогда не становятся доминантами.

У крыс (D. C. Blanchard, M. Brush, J. Lee, R. Blanchard, 1995) доминанты обнаруживали меньше отклонений в поведении от нормы, а также в нейрофизиологическом, эндокринном и морфологическом статусе. У подчиненных наблюдались резкие изменения в защитных реакциях, половом, исследовательском поведении и на биохимическом уровне; сохранялся высокий уровень смертности.

У кошек в естественно сложившихся сообществах также имеются подчиненные особи. В пределах одного уличного сообщества принимаемая ими поза подчинения или бегство обеспечивают защиту от более высокоранговых особей. Свою угрозу те обычно ограничивают предупреждением, в результате чего низкоранговым достается еда, хотя и не в первую очередь; кроме того, они бывают не лишены полностью участия в размножении: коты столь же охотно навещают низкоранговых кошек во время течки, что и высокоранговых. Другое дело, что у них меньше шансов вырастить котят.

Кошки в доме разделяют среду обитания: высокоранговые ходят по полу, а низкоранговые – по шкафам. Главное, за чем должен следить владелец: не допускать, чтобы низкоранговое животное находилось в состоянии хронического стресса. Если кошки никак не поделят маленькую территорию, лучше расселить их искусственно – расстаться с одним из животных. Особенно большие сложности возникают при содержании племенных котов: как говорилось выше, высокоранговые подавляют сексуальную активность низкоранговых.

Впервые ранговое положение проявляется в возрасте от трех до семи недель (это, как мы помним, период социализации). Опытный заводчик, наблюдая за игрой котят, может определить, кто из них старше рангом. Это выявляется по зачаткам демонстративных поз (с возрастом позы становятся более завершенными и четкими), по степени активности, охотному знакомству с новыми людьми и вещами, способности первым добираться до еды, больше играть, раньше проявлять агрессию,

занимать престижные места (например, колени хозяина или место на кровати, где он только что лежал).

Ранги закрепляются или изменяются в ювенильном периоде – свыше семи недель и до года-полтора. Это происходит под влиянием средовых и социальных факторов. К средовым относятся условия содержания (вывозят котенка из родного дома или нет), к социальным принадлежит общение со сверстниками, другими кошками или собаками и людьми.

Иногда кошки одной породы относятся к кошке другой, резко отличной от них, как мы – к пришельцу-гуманоиду. В известном мне доме семейная группа ориенталов (четыре кошки, находящиеся в определенной степени родства) «рассматривали» британку, которую знали с детства, как «домашнее животное». Хотя она участвовала в воспитании их котят. Но осталась «не кошкой».

У меня в квартире кошки и собаки образовали единую группу с выстроенной внутри нее сложной иерархией.

В «стаю» входили две собаки (суки ризеншнауцера, мать и дочь) и три кошки (беспородный кот, некогда подобранный на улице, и две ориенталки, мать и дочь). Первым из этой маленькой кошачьей колонии в дом попал кот Цезий. Потом появилась старшая кошка, Есиль, и ее дочь Каскавелла. Главной среди кошек являлась Каскавелла. Она переранжировалась с матерью в возрасте семи месяцев, используя в качестве поддержки и меня, и собак. Если собаки, возбужденные предвкушением прогулки, начинали гоняться за кошками, то старшая, Есиль, спасалась бегством, а младшая замирала на месте и принималась мурлыкать. Бегать за неподвижным объектом собакам было неинтересно, и они ограничивались тем, что тыкали ее носами. Зато кот, точнее кастрат, Цезий – совершенно бесправный среди кошек (он уступал им еду) – немедленно распушал хвост «ершом» и кидался на защиту кошачьего племени. Он выдавал собакам плюхи, ставя их на место. Старшая собака огрызалась, а младшая – сразу принимала позу подчинения, что было особенно забавно, если учесть разницу в их размерах. Но младшая собака родилась и выросла, когда кот был уже взрослым, и с детства усвоила, что он умеет постоять за себя. Спрашивается, кто в этой компании был главным?

## **Агрессия**

На вас когда-нибудь нападали кошки? Нет? Поверьте, это очень серьезно! Ведь злая собака пускает в ход только зубы, а кошка — еще и когти. К тому же травмы, нанесенные кошкой, зачастую приводят к тяжелым аллергическим реакциям.

Агрессивной кошке не окажешь своевременную ветеринарную помощь, да и с выставки ее снимут после неудачного действия.

Но почему домашние любимцы, призванные с мурлыканьем тереться о наши ноги, пускают в ход когти и зубы? На все, разумеется, существуют свои причины.

Некоторые ученые, в том числе К. Лоренц, полагали, что агрессия — такой же инстинкт, как, скажем, пищевой. Им удалось разложить агрессивное поведение на три акта, присущие всем инстинктам: поиск цели (не пищи, так противника), взаимодействие с уже обнаруженной целью (не поедание пищи, а драка) и покой после достижения цели.

В настоящее время агрессию принято относить к *агонистическому поведению*, которое включает в себя ряд взаимоисключающих действий — от атаки до бегства. Оборонительное поведение состоит из пассивно-оборонительного — замирания, затаивания — и активно-оборонительного — бегства.

Современные ученые считают агрессию лишь формой проявления других инстинктов: территориального (защита своего участка от чужаков), иерархического (утверждение своего социального ранга в стае или сообществе), родительского (защита потомства) и т. д. О пищевой агрессии можно говорить только в том случае, если добыча по силам соразмерима с хищником. Не проявляем же мы агрессии, скажем, к колбасе?!

Добычей кошек, как известно, являются в основном мыши и мелкие птички. Они не способны оказать нашим домашним охотникам серьезного сопротивления. Выслеживание, ожидание у мышиной норки или подкрадывание к зазевавшемуся воробью — это, скорее, азартная игра. И хороших охотников никак нельзя считать агрессивными животными! Разве что

поймка взрослой крысы может сопровождаться ее проявлениями — ведь этот зверек умеет защищаться, и справляются с ним далеко не все кошки.

Агрессия, которую кошки проявляют друг к другу, защищая от конкурента добытую во время охоты мышь или полученный от хозяина кусок мяса, относится к ранговому поведению.

**Агрессия определяется содержанием в организме и соотношением гормонов — адреналина, дофамина, эндорфина и тестостерона.** (Первый является стрессовым гормоном, два других влияют на общее состояние и эмоциональный настрой, а от последнего зависит половой статус.)

Человек сначала бессознательно, а потом и сознательно отбирал самых ласковых домашних любимцев. Однако не

Биохимические показатели передаются по наследству: у драчливых кошек рождается такое же боевое потомство.

в меру злые кошки появляются до сих пор — ведь никто не «отменял» те инстинкты, которые сопровождаются агрессией. В большинстве случаев в проявлении агрессии виноват бывает человек: или он неправильно вырастил котенка, или подошел к взрослой кошке, не заметив предпосылок к агрессивному поведению, и поставил кошку в безвыходную (с точки зрения кошки) ситуацию, вынудив защищаться. Может быть, он не учел индивидуальных особенностей конкретной кошки, не понял «кошачьего языка» (мимики, демонстративных поз, а также издаваемых звуков), хотя по внешнему виду кошки всегда можно понять, что у нее на уме. Разберем, какие механизмы лежат в основе агрессивного поведения кошек.

**Главную роль агрессия играет как регулятор социальных отношений.** На проявлении территориального и рангового инстинктов строятся все сообщества животных. Какой из них преобладает, как я уже говорила, зависит от условий среды и распределения пищевых ресурсов. И кошки-родоначальницы, и коты-производители отстаивают свое положение с помощью агрессии. Однако их жизнь не является сплошным выяснением отношений: в устоявшемся сообществе, где каждый знает



свое место и блюдет границы своих территорий, конфликтов не бывает.

Среди доминантов (как, впрочем, и среди подчиненных) попадаются яркие индивидуальности со своими неповторимыми особенностями. А вообще, управление сообществом – дело тонкое. Главное для вожака – не допускать конфликтов среди подчиненных и показывать пример молодежи, как надо изгонять чужаков, да к тому же еще и защищать тех, кто слабее, от более опасных врагов.

## **Кошачьи коммуникации**

### **«Язык животных»**

Кошки, как и другие животные, общаются друг с другом с помощью особых сигналов. К таким сигналам относятся издаваемые звуки, принимаемые позы, запах, которым они метят не только предметы и границы территории, но и друг друга. Приравнять подобные сигналы к языку, как у человека, будет неправомерным. **Этот «язык» в отличие от человеческого не несет в себе сложных абстрактных представлений, а непосредственно передает состояние животного.**

И то, что, по сообщениям СМИ, японцы придумали некий электронный прибор, «переводящий» кошачье мяуканье на человеческие слова, ничего не меняет. Кошки издают звуки, характеризующие их эмоциональное состояние.

Что толку, если приборчик, скажем, зафиксирует, что киска «говорит» владельцу: «Я недовольна!» Ведь причина этого может быть самой разной: физический дискомфорт (холодно или жарко), чувство голода; социальный дискомфорт – кошке неприятно назойливое внимание человека; подавление какого-нибудь инстинкта, скажем, исследовательского – кошке интересно поглядеть, что делается за окошком, а человек ей мешает...

Кстати, мяуканье, с помощью которого кошка выпрашивает еду, не всегда означает реальный голод: это может быть попрошайничанье «от нечего делать» как требование социальных контактов. Если с тобой мало играют и общаются, то раздача

пищи тоже становится социально значимым развлечением. Оттого и толстеют наши домашние любимцы, оттого и сокращается их век...

Любой опытный и наблюдательный владелец безошибочно скажет, что кошке нужно в каждый момент: хочет ли она поиграть или приласкаться, или, наоборот, предупреждает, что ее лучше оставить в покое. При этом он ориентируется на всю совокупность поз, мимики и звуков. Так что никаких «лингвоя» не требуется. А требуется лишь желание смотреть на мир глазами своего домашнего любимца.

С помощью сигналов, издаваемых кошками, можно узнать очень многое: о поле, возрасте, физиологическом состоянии животного (половозрелое оно или нет, находится в состоянии эструса, беременности или лактации), принадлежности к определенному сообществу и иерархическом положении в нем, а также предсказать ближайшие поступки животного. То есть в этих сигналах зашифрована следующая информация:

1. идентификация данной особи («это я!»);
2. принадлежность ее к определенной группе («это мы!»);
3. физиологические и биохимические данные;
4. прогноз поступков на ближайшее время (вероятность того, что данное животное сделает в следующий момент – убежит, нападет, начнет ухаживать и т.д.).

Коммуникации – это форма общения животного, живущего в сообществах (группах или стаях). У животных известно три основных типа коммуникаций:

1. химическая (хемокоммуникация) – с помощью пахучих меток;
2. акустическая (звуковая) – с помощью звуков;
3. визуальная (зрительная) – все богатство мимики и демонстративных поз.

### **«Пограничные столбы»**

Мечение территории, различных предметов и друг друга относится к хемокоммуникации. У кошек существуют три основных способа мечения: *брызганье мочой, царапанье ког-*

*тиями различных предметов и нанесение собственного запаха, когда они трутся друг о друга.*

«Хорошая кисонька, умница», – приговариваем мы, когда кошка с мурлыканьем трется о нас, и тут же умиляемся: «Животные все понимают, только сказать не могут!» Что ж, в данном случае кошка воспринимает нашу похвалу как ответное «мурлыканье».

«Ах ты мерзкое животное!» – кричим мы, обнаружив, что наша киса пометила нашу же постель... И кошка спасается бегством, очень быстро поняв, что такая интонация человеческого голоса не предвещает ничего хорошего: она равносильна шипению, плеванью или завыванию, то есть тем звукам, которые кошки издают перед дракой. Так что, говоря «на разных языках», мы, как ни странно, все-таки достигаем понимания! Правда, не всегда и не во всем. Так, может быть, сделаем шаг навстречу и, опираясь на наш разум, попытаемся понять кошку? И перестанем навязывать ей наши чувства и побуждения, объясняя ее поступки человеческими мотивами?

Человек вполне может отличить мурлыканье от шипения, а поднятую дыбом шерсть – от выгнутой во время ласки спинки, прижатые к голове уши – от ушей, поднятых вверх или направленных вперед. И если он ошибается, то исключительно по причине собственной невнимательности или нежелания понять четвероногого любимца.

С запахами значительно труднее. Хотя обоняние у кошек хуже, чем у собак, но все равно лучше человеческого. Метка высокорангового кота, обладающего собственной территорией, или кошки, которая ищет кота, будет воспринята владельцем однозначно – как лужа, налитая в неподобающем месте...

Изучением территориального и социального мечения кошек занималась, в частности, Хиллари Фельдман.

**Мечение мочой** – основной территориальный способ. Такая метка – пограничный столб собственника, на котором написано: «Частное владение – вход воспрещен». Она сигнализирует о том, что данный участок занят взрослым половозрелым котом или кошкой с котятами. А вот метка кошки во время течки, наоборот, как духи с ярким, запоминающимся запахом, служит для привлечения прекрасного незнакомца...

Куда поставить метку – также важный вопрос. На улице коты метят свой участок не по периметру, а на излюбленных маршрутах, брызгая мочой на стебли трав, стволы деревьев, камни и другие заметные, выступающие предметы. В квартире и кот, и кошка могут пометить вещи, принадлежащие гостю, особенно если тот в собственном доме содержит потенциального соперника или случайно принес с улицы запах чужака. Подобный казус может случиться и с теми животными, которые никогда раньше не позволяли себе ничего подобного. Они способны пометить даже самого человека!

Жертвой подобной случайности как-то пала моя сослуживица: она ехала в электричке рядом с дамой, которая вытащила из контейнера невероятно уверенного в себе кота. «Ах, какая прелесть», – воскликнула моя знакомая. Надо сказать, что она возвращалась с дачи и везла на себе кучу интересных (для кота) запахов. Недолго думая, он ее пометил – как вещь или часть новой, захваченной территории. Во всяком случае она утверждает, что это не было случайностью, вызванной страхом от поездки: кот выглядел и вел себя как захватчик, а отнюдь не как испуганное животное. И владелица явно не являлась для него авторитетом... В общем, она кое-как запихла свое сокровище обратно в контейнер и выскочила на следующей остановке. Моей знакомой в тот день предстояло несколько крайне важных деловых встреч, но смыть по дороге со своих светлых брюк запах высокорангового племенного кота так и не удалось... (Мне до сих пор интересно, что о ней подумали?)

В домашних условиях кошачий туалет – это тот же пограничный столб. Если кошек больше, чем одна, можно наблюдать, как они перемечают друг друга. Очень часто они метят свежееубранный туалет: не потому, что им приспичило, а чтобы он все время сохранял их запах. Они «отмечаются» также сразу после возвращения в дом «старшей кошки» – хозяина, чтобы тот видел: в семейном сообществе все в порядке!

На новом месте (другой квартире или на даче), пережив стресс переезда, молодые или робкие кошки терпят много часов, опасаясь оставить метку на чужой, враждебной террито-

рии, полной неведомых опасностей. (В таком случае можно предоставить им лоток со старым, «родным» запахом.) Зато нахальные, высокоранговые животные, исследовав новую территорию, поставят не одну метку, а несколько: и в кошачьем туалете «отметятся», и когти поточат обо все, что только можно. К тому же высокоранговые кошки стремятся охватить своей пахучей информацией максимум площади, отдавая предпочтение местам, где запах интенсивнее (человеческая постель) или где больше чужих запахов (около входной двери).

Кошки царапают стенки или мягкую обивку мебели когтями – «точат когти» – не потому, что они у них затупились.

**Царапанье когтями предметов** – второй по значению территориальный способ мечения, он аналогичен мечению мочой и несет сходную информацию. Но это не столько за-

паховой, сколько зрительный способ: такие метки видны издалека. В доме кошки оставляют метки, например, на дверных косяках. При этом высокоранговые стараются приподняться на задние лапки и достать место повыше. Низкоранговые царапают предметы на уровне своего роста или даже ниже.

Отучить кошек от инстинктивного поведения нельзя, можно к нему приспособиться: в облюбованных кошками местах прибить специальные когтеточки (желательно, с запахом соперника) или закрыть мебель чехлами.

Кошки, которые трутся о ноги своего хозяина или друг о друга – головой, боками, выгнутой спинкой, – не просто ласкаются. Они тоже **метят своим запахом** других членов своего сообщества. Это – *социальный способ мечения*. Каждый член кошачьего сообщества должен пахнуть не только самим собой, но и собратьями. По обе стороны лба у кошек имеются особые железы, вырабатывающие секрет; такие же железы расположены в уголках рта. Поэтому кошки трутся головой – «бодаются» о человека – или подбородком о какой-нибудь угол.

С помощью языка запахов кошки легко узнают (и утверждают!) ранг и настроение друг друга, а также принадлежность к определенному «избранному» обществу.

## **О чем мурлычет кошка**

Нет такого млекопитающего, которое бы не слышало звуков. Звуки, которые слышит человек, это колебания воздуха в диапазоне между 20 и 20 000 герц. Колебания ниже 20 герц относятся к инфразвукам, а свыше 20 000 – к ультразвукам. Ультразвук не воспринимается нашим слуховым аппаратом, но его отлично воспринимают многие животные. Кошки слышат самый тихий шорох мышей и издаваемые ими звуки в ультразвуковом диапазоне. Если человек поскребет ногтем по какой-нибудь поверхности, кошка немедленно насторожится и станет подкрадываться к тому месту, с которого раздался звук. Этот звук – релизер, запускающий охотничье поведение.

Кошки способны издавать самые разные звуки и наиболее удивительный из них, без сомнения, мурлыканье. Мурлыкать умеют лишь мелкие виды кошек – ни тигры, ни львы, ни леопарды на это не способны.

Мурлыканье кошки – совершенно особый, ни с чем не сравнимый звук. Ведь мурлычат только довольные кошки. Это звуковой социальный сигнал для «разговоров» двух особей (чаще – родственников), принадлежащих к одному сообществу, или кошки с котятами. Звуки, издаваемые новорожденными детенышами, являются сильнейшим релизером для матерей. Мать мурлычет в ответ на тихое мурлыканье сосущих котят. Пищащий котенок вызывает у нее резкое беспокойство. Ведь таким образом он выражает свой дискомфорт. Именно поэтому глухие белые кошки, даже имеющие много молока, не могут нормально выкормить помет – они полностью утрачивают контакт с детенышами.

Иностранцами учеными доказано, что двухнедельные малыши приступают к исследованию собственного логова, издавая при этом «немое мурлыканье» – ультразвуковые сигналы частотой свыше 20 герц. (Мать слышит их, а человек – нет.)

Раздраженная кошка сначала шипит и плюется, а потом пускает в ход когти или зубы. Такие звуки – предупреждение, чтобы ее оставили в покое. Если владелец хочет прогнать кошку или объяснить ей, насколько она не права, он должен научить-

ся говорить ей «х-х-х», имитируя кошачье шипение. Таким образом он сможет отстоять свой кусок колбасы, на который домашний любимец нагло покушается, и даже предотвратить нападение, вызванное неожиданным страхом. На выставках владельцы кошек часто пользуются этим приемом и шипят на своих любимцев, когда видят, что кошка готова сопротивляться. Как правило, кошки, услышав «х-х-х» от собственного владельца, резко «сбавляют тон».

Защищая кусок добычи от других членов сообщества, кошки урчат или рычат. У меня был беспородный котенок, питавший необъяснимое пристрастие... к свежим помидорам. Он укатывал помидор под диван и, поедая его, рычал столь грозно, что можно было подумать, что под диваном сидит собака.

Мои нынешние кошки тоже рычат, получив лакомство. А лакомством для них служат не комбикорма из баночек или пакетиков, а мыши. Зажав в зубах мышь, они некоторое время рычат друг на друга, потом расправляются со своей добычей.

Самые жуткие, с точки зрения человека, крики – вой и визг – издают дерущиеся коты. Они начинают свою боевую песню с завываний – это куда более серьезная угроза, чем простое «х-х-х», потом, перейдя к схватке, визжат в разной тональности.

Мяукают кошки, когда хотят что-то выпросить, особенно у человека. Все кошки страдают «синдромом запертой двери». Они почему-то обязательно оказываются не с той стороны и громким мяуканьем просят их впустить или выпустить. Котята мяукают, выпрашивая еду у взрослых, а взрослые – у человека. При этом кошка, призывающая котят, чтобы их покормить, издает ни с чем не сравнимое горловое мяуканье. Разыгравшиеся молодые и взрослые животные носятся со звуком «мряк».

Очень «говорливы» кошки во время течки. Впрочем, их вокальные способности зависят от породы. Если крупные персы произносят тоненькое капризное «мяу», то сиамы модулируют свой голос от басовых нот до звуков, напоминающих плач маленького ребенка. Издавать трубные басовые звуки им помогает вытянутое строение морды.

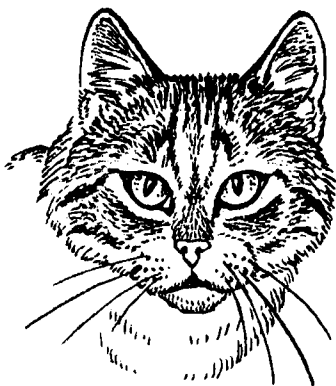
Кроме того, кошки визжат и кричат от боли. Но могут они и мурлыкать! Однажды мы принесли в ветлечебницу кошку,

сильно пострадавшую от укусов собаки. Так вот, эта кошка не только не выла и не сопротивлялась, а мурлыкала, когда ей обрабатывали раны, которые успели загноиться. Кошка принадлежала к породе европейская короткошерстная и имела очень красивый окрас: красный мрамор. Животное раньше держали в салоне красоты, но, когда с ней случилось несчастье, просто выкинули на улицу. Нам удалось найти ей более приличных хозяев.

Звуки, издаваемые кошками во время драки, спаривания, призывов кота, породили значительную часть легенд о нечистой силе.

### ***Такое милое выражение мордочки***

Мимика кошек необыкновенно богата. По одному лишь положению ушей можно сказать о настроении этого животного. Отведенные назад уши выражают неуверенность, прижатые к голове — страх и агрессию, стоящие прямо — спокойное состояние. Кошка, которая подкрадывается к добыче, направляет уши вперед. Очень любопытно наблюдать за игрой котят: меняясь ролями, то преследуя, то убегая, они «изобража-



*Кошка в спокойном состоянии. Уши подняты вверх и открыты вперед*

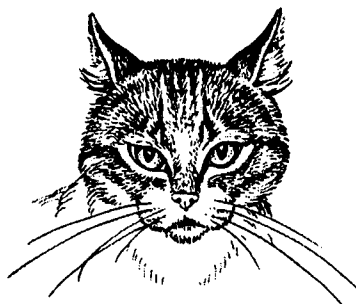


*Охотничья ориентация: кошка услышала шорох. Уши направлены и открыты вперед*

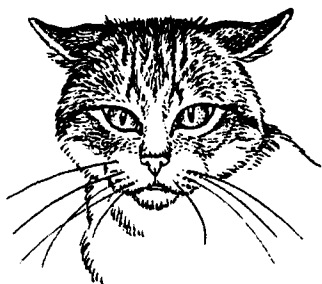




*Игровой испуг: готовность бежать от воображаемого противника. Уши подняты вверх и слегка открыты в стороны*



*Настоящий испуг: уши подняты вверх и значительно сильнее открыты в стороны*



*Испуг переходит в агрессию: уши опускаются и прижимаются к голове, открыты книзу*



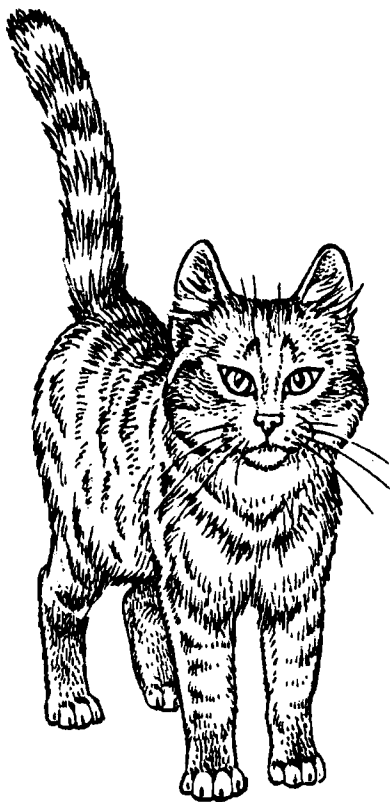
*Угроза, страх и готовность к агрессивному выпад: уши полностью прижаты, глаза прищурены, рот приоткрыт (следует акустическая угроза)*

ют» ушами всю положенную гамму чувств — от настороженности до страха «понарошку».

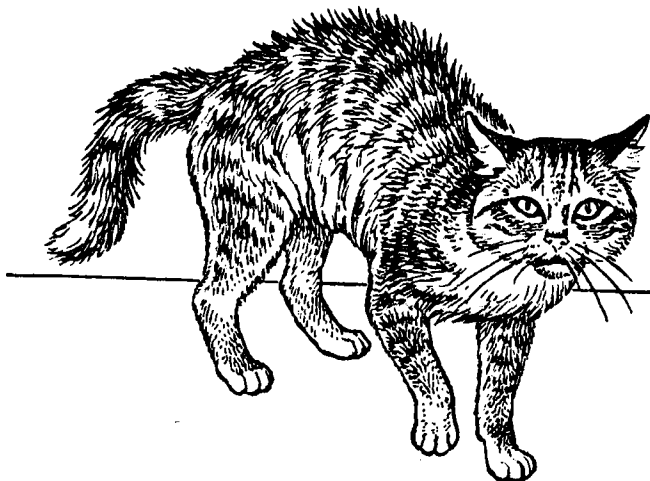
Демонстративные позы кошек, как уже говорилось выше, закреплены генетически. Лучше всего владельцы помнят традиционную позу приветствия: когда кошка с выгнутой спинкой, поднятым вверх хвостом вертится под ногами, трется о них.

Испуганная кошка, готовая одновременно и убежать, и напасть, также выгибает спину и поднимает хвост, только шерсть при этом от загривка до крупа стоит дыбом, а хвост напоминает ершик для чистки бутылок. Это поза активно-оборонительной реакции.

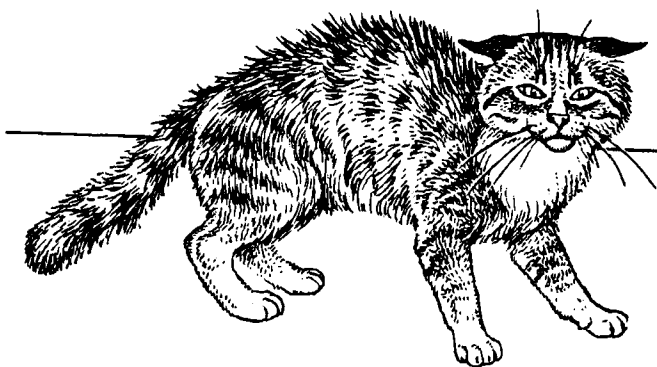
Позой пассивно-оборонительной реакции будет попытка лечь на брюхо, прижаться к земле, прижать уши и замереть. Дерущиеся коты и кошки, защищающие котят, бьют противника одной передней лапой, потом другой, а иногда делают это попеременно, да еще и подскочив в воздух. Зажатые в угол, бьют лапой, опрокинувшись сначала на бок, потом — всеми четырьмя, лежа на спине. Таковую кошку благоразумнее обойти стороной... Если требуется ее усмирить, лучше всего накрыть транспортной клеткой, в крайнем случае — куском плотной материи



*Кошка в спокойном состоянии, готовая встретить владельца, дружелюбных кошку или собаку*



*Угрожающая поза: спина выгнута горбом, шерсть стоит дыбом, хвост приподнят. Однако уши не полностью прижаты к голове. Желание убежать преобладает*



*Одновременное состояние страха и готовности к агрессии. Спина по-прежнему выгнута, шерсть вздыблена, но кошка присела на задние лапы и прижала уши. Скорее всего она опрокинется на бок или на спину, выставив вперед лапы, если убежать будет некуда*

(одеялом, пальто, курткой). В темноте, перестав видеть противника или то, что ее испугало, кошка обыкновенно затихает и замирает, хотя и не сразу.

## **Груминг**

Термин «груминг» применительно к домашним любимцам – весьма многозначное понятие. Зачастую он подразумевает уход за шерстью животного человеком. (Например, у собаководов на каждой выставке проходит конкурс профессиональных парикмахеров-грумеров.)

**Но в этологии понятие «груминг» означает приведение в порядок шерстного покрова самим животным.** Он может быть индивидуальным или групповым: животное облизывает само себя или другого члена своего сообщества.

Груминг является частью комфортного поведения. (Комфортное поведение – когда животное пытается достичь максимального удобства: не только почистить себя, но, например, принять самую удобную позу, лечь в теплое место, когда холодно, или, наоборот, найти прохладу в зной. Это проявление наследственных программ.)

То, что кошки – чистюли, знают все. Нет, наверное, человека, который бы не видел умывающейся кошки: как она облизывает лапку, потом тщательно трет ею мордочку, голову, за ушами, проходится языком по всему телу – и снизу, и сверху, вплоть до кончика хвоста. Таким образом кошки удаляют выпадающие волосы или отмершие частички кожи. Умываться самостоятельно начинают двухнедельные котята: они порой и на лапках еще не твердо держатся, особенно когда пытаются потереть за ушами, но как стараются! Мама-кошка начинает вылизывать котят с момента рождения и одновременно – забирает своих собственных детей.

Одни кошки умываются чаще, другие реже – в зависимости от различий в характере. Меньше уделяют внимание туалету старые животные. И совсем запускают собственную шерсть больные.

Оказалось, что животные очень часто чистят себя в совсем не подходящее для этого время. В частности, ученые обратили внимание, что подопытные крысы, изучая лабиринт или решая

задачи на элементарную рассудочную деятельность, отвлекаются на умывание. Причем чем сложнее задача, тем чаще они чистят шерсть, затрачивая на это от нескольких секунд до десяти и больше минут!

Чуть ли не половина реакций груминга относится к так называемой *смещенной активности*. Нико Тинберген, один из ученых, активно развивавших этологию, определил смещенную активность как комплекс поведения, характеризующегося явным несоответствием обстановке, в которой она обнаруживается.

Тинберген и Кортленд выдвинули целую теорию, согласно которой при осуществлении того или иного поведенческого акта высвобождается нервная энергия, которая идет либо по нормальному пути, либо находит альтернативный. С этой теорией не все согласились, но термин «смещенная активность» был принят. И груминг – только одно из его проявлений.

Когда же кошки (и другие животные) умываются совсем не для того, чтобы стать чистыми? Во-первых, когда они волнуются или стоят перед какой-либо сложной задачей: исследуют новую территорию или новые предметы или не могут открыть вожаденный шкафчик, из которого так вкусно пахнет... Во-вторых, при конфликте – когда страх и агрессия уравнивают друг друга. В-третьих, проявляя социальное поведение (то есть, общаясь с членами своей семейной группы или сообщества). В первом случае груминг бывает индивидуальным, во втором – может быть и индивидуальным, и групповым, в третьем – обязательно групповым.

Груминг как проявление смещенной активности я неоднократно наблюдала на своих и чужих кошках на выставках. Например, на столе у эксперта. Особенно ярко такую форму смещенной активности показал один сфинкс, который очень тщательно (в течение трех минут) умывался прямо на экспертном столе и, сбросив таким образом напряжение, повел себя как дома: обошел поверхность стола по-хозяйски, всем помурлыкал и принялся играть шариковой ручкой, показывая необыкновенную грациозность движений. Проблемой стало не принести его на стол эксперта, а унести обратно в клетку!

Переход после груминга от поведения зажатого перепуганного животного к уверенному в себе был столь разителен, что не обратить на это внимание было просто невозможно.

Замена «выяснения отношений» грумингом характерна для кошек, живущих в сообществе. Вместо конфликта они начинают нервно вылизывать друг друга. Иногда такое вылизывание перемежается шипением и отмахиванием лапой. Тогда кошки либо разбегаются в разные стороны, либо высокоранговая продолжает вылизывать ту, что ниже рангом, и та замирает в позе пассивного подчинения.

В другой ситуации вылизывание, наоборот, является дружественным актом: таким образом кошки одной семейной группы удовлетворяют потребность в эмоциональном контакте. (Для сравнения, кошкам в этом отношении далеко до обезьян: те вообще половину своего времени проводят за взаимной чисткой шерсти.)

Хотя человека кошки лижут значительно реже, чем собаки (у кошек принято метить своим запахом в тот момент, когда они трутся о ноги своими боками, спинками или «бодают» головой), моя младшая кошка способна и на это (а надо сказать, язык у нее, как терка, – значительно более жесткий, чем у собаки). К вылизыванию человека особенно склонны кошки максимально социализированных пород – сфинксы, сиамо-ориенталы, рексы и пр.

Кот и кошка вылизывают друг друга через несколько дней после вязки, когда спадает взаимное напряжение. (Хотя возможна и полная потеря интереса к бывшему партнеру.) Когда я забирала старшую кошку из дома кота, то стала свидетельницей трогательной картины: оба животных лежали на кухонном шкафчике и время от времени лениво лизали друг друга за ушами, поглядывая вниз. Кошка и кот были темных окрасов (эбони и гавана); с зелеными глазами; и в этот момент они как никогда напоминали маленьких пантер...

Интересно, что смещенная активность свойственна и людям: именно к ней относятся

По тому, как кошка умывается, можно определить ее настроение и состояние.

такие действия, как привычка крутить пуговицу или чесать в затылке. И даже более сложное поведение: например, затеять уборку квартиры или какой-нибудь ремонт, на ночь глядя, после семейных ссор или служебных неурядиц...

## **Одомашнивание как фактор социализации**

### ***Кошачьи сообщества***

Возможность переходить от территориального образа жизни к иерархически-социальному и способность жить хотя бы некоторое время семейной группой привели к успеху в деле доместикации кошек.

Кроме того, в результате искусственного отбора человек вызвал у кошек целый ряд генетических изменений, сказавшихся не только на внешнем виде, но и на поведении. Например, агрессивность к особям своего вида определяется у животных соотношением двух основных гормонов – *серотонина* и *адреналина*, образующих сложный комплекс. У всех домашних животных человек, оставляя себе самых ласковых и спокойных особей и выбраковывая агрессивных, сдвигал этот комплекс в сторону повышенного содержания серотонина. В результате у кошек, как и у собак, происходило закрепление инфантильных (детских) черт поведения – они стали в большей степени зависеть от человека.

Кроме того, доместикация затронула сезонные ритмы размножения – кошки начали приносить котят круглый год. И, наконец, усилился процесс проявления изменчивости и даже мутагенеза: стали появляться животные с самой разной длиной, структурой и окрасом шерсти, а то и вовсе без шерсти, с висячими ушами, укороченным хвостом и т. п., что послужило материалом для выведения разных пород.

Можно сказать, что именно доместикация, ее генетические последствия и изменение способа питания превратили кошку из одиночного животного в социальное, а семейную группу, существовавшую лишь временно, – в постоянное сообщество со сложными коммуникативными связями между его членами.

Социальное поведение домашних кошек изучалось иностранными авторами, такими как П. Лейхаузен, Дж. Брэдшоу, С. Браун, сделавшими целый ряд интереснейших наблюдений.

В 60-е годы XX века П. Лейхаузен описал почасовое использование территории у кошек. Разные кошки, поселившись в одном месте, запоминают суточные ритмы активности своих соседей и пользуются территорией в разные часы, появляясь на ней в отсутствие соперника. Это уменьшает количество агрессивных столкновений.

В 90-е годы XX века Дж. Брэдшоу и С. Браун дополнили наши познания сведениями о сообществах фермерских и городских кошек, сходстве и различии между ними в зависимости от способов добывания пищи.

Сообщества деревенских кошек формируются под влиянием смешанного типа питания: человек подкармливает их в определенном месте в одно и то же время, но держит-то для истребления крыс и мышей! Поэтому охота занимает важное место в их жизни. Коты имеют обширные участки, которые включают территории нескольких самок. Они регулярно проверяют границы, метят их мочой, царапаньем стволов деревьев и боевым завыванием, а также навещают самок. Чем выше ранг кота, тем больше у него самок. Других производителей рядом с собой доминант не терпит: на его территории могут жить лишь коты, не участвующие в размножении.

Ядро кошачьего сообщества составляют самки с котятами. Их территория подразделяется на места для охоты, отдыха, получения подкормки от человека и убежища для выращивания котят. Все кошки имеют возможность участвовать в размножении, но шансы благополучно вырастить потомство есть только у высокоранговых. Молодые подчиненные кошки, а также пришлые вытесняются на периферию, где их котята имеют меньше шансов выжить.

Пополнение сообщества идет за счет размножения внутри себя. Котята, появившиеся на свет весной и летом, остаются с матерью до осени и смешиваются с более поздними пометами.



Кошки, живущие в домах, лактируют шесть–восемь недель, а на улице – несколько месяцев.

К чужим, не родственным особям, члены одного сообщества относятся агрессивно. Но внутри семейной группы они ласковы и приветливы, драки между молодыми и старыми возникают крайне редко и только из-за еды. Кошки собираются вместе в местах отдыха и любят погреться на солнышке или возле домашнего очага. Но охотятся на грызунов они только поодиночке.

Как вы думаете, кто больше склонен к «авантюрам» и бродяжничеству – кот или кошка? Если ответите, что кот, – ошибетесь. Коты, владеющие своей территорией, – убежденные домоседы. Разбегаются в поисках «лучшей доли» лишь молодые коты: они не выдерживают конкуренции со стороны взрослых половозрелых самцов; иногда сами самки изгоняют подросших котят-самцов со своей территории. Зато на «поиски приключений» отправляются взрослые кошки: они покидают обжитую территорию, оставляя ее подросту молодняку. На следующую весну подросшие котята размечают границы своих владений: либо делят оставшуюся от матери территорию, либо выделяют ее часть (если мать осталась), либо ищут новую, незанятую.

Сообщества городских кошек существуют преимущественно за счет отбросов, расположенных в одном месте, и лишь в незначительной степени – за счет охоты на мышей, крыс и мелких птиц. Специальные охотничьи территории отсутствуют, и кошки живут более скученно. Их сообщества менее стабильны – особи приходят и уходят, но более сложны по структуре – перекрываются не только участки отдельных животных, но и целых семейных групп.

Пополняются они в основном за счет притока иммигрантов со стороны. Ими становятся домашние любимцы, которых владельцы выпускают погулять на улицу или просто выкидывают из дома. Среди городских много кастрированных котов и стерилизованных кошек, у них выпадает половое поведение, но полностью сохраняется территориальное и ранговое.

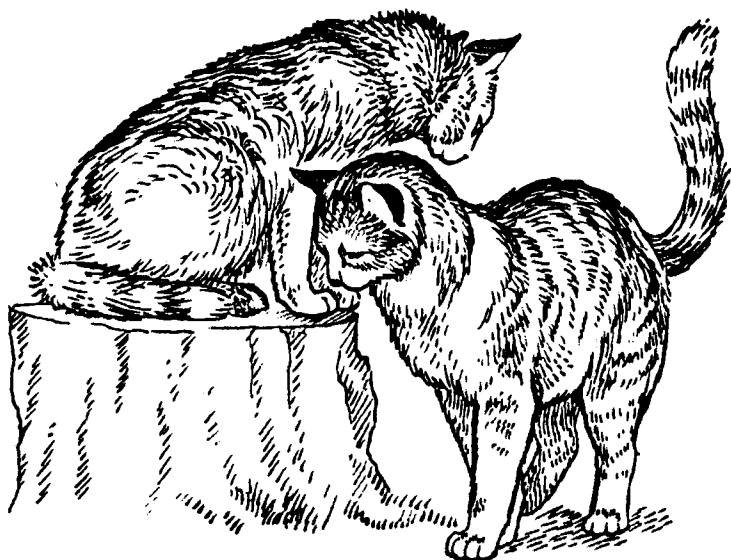
Городские коты устанавливают свой ранг с помощью агрессии и дерутся значительно чаще деревенских. Выявившиеся

доминанты спариваются с большим количеством кошек. Высокоранговые кошки занимают места, расположенные ближе к источникам корма и удобным убежищам для выращивания котят. Их статус зависит от родственных связей: дочери и внуки высокоранговых сами становятся таковыми и селятся в центре общей территории.

При этом бродячие кошки так же, как кошки домашних питомников, довольно часто устраивают общее гнездо и по очереди кормят котят. Это имеет свои положительные и отрицательные стороны: смертность молодняка может увеличиться в результате распространения инфекционных заболеваний (тогда выигрывают низкоранговые кошки с периферии), а может, наоборот, уменьшиться благодаря пассивному иммунитету: молоко переболевших особей содержит готовые антитела к возбудителю болезни. И уж во всяком случае «общим» котяткам не грозит смерть от голода, если у матери пропадет молоко или она погибнет: их вырастит другая кошка, находящаяся с ними в какой-либо степени родства. Кроме того, кошки одной колонии дают общий отпор пришлым котам, склонным к инфантициду, и вообще всем, кто покушается на их котят, например бродячим собакам.

Кошки одного сообщества отлично знают друг друга и часто вступают в социальные контакты: обнюхивают, согласно кошачьему «этикету», голову, хвост и бока своих товарок, трутся головой и выгнутой спинкой (точь-в-точь, как о ноги знакомого человека) и подолгу вылизывают друг друга. Внутри семейной группы кошки имеют социальных партнеров, которых предпочитают всем остальным, но контакты обычно бывают асимметричными. Вероятно, молодые низкоранговые кошки демонстрируют таким образом свое внимание и уважение старшим высокоранговым.

История кошачьих сообществ Портсмутских доков в Англии насчитывает более 250 лет! Столь же долго кошки населяют архитектурные памятники Рима, где они подкармливаются отходами многочисленных кафе и ресторанов, обслуживающих туристов. Изучение кошек, существующих за счет рыбных отходов, в японской рыбацкой деревне показало, что



Социальный контакт двух кошек: особь Б трется головой о животное А, которое, скорее всего, станет Б вылизывать, причем особь А выше Б по рангу

их сообщество ничем не отличается от сообществ городских кошек Европы.

А как обстоят дела с социальными отношениями у диких видов мелких кошек? К сожалению, работ по наблюдениями за ними крайне мало. К тому же сторонние наблюдатели вообще не различают сообщества диких кошек и просто одичавших животных – и те, и те могут вести скрытный образ жизни. Все зависит от степени преследования со стороны человека или естественных врагов (например, одичавших собак). Вероятно, *F. libyca* имеет достаточно сложную структуру сообществ, раз часть кошек природных популяций проявляют тенденцию к синантропизации. А семейные группы *F. s. sylvestris* распадаются сразу после того, как котята подрастут.

Например, по сообщениям Дж. Монро, в 70-е годы XX века в Шотландии под колесами машин погибло несколько кошек,

которых сначала приняли за домашних. Но потом определили как подвид европейской дикой кошки. О биологии и образе жизни этих животных мало что известно: установлено лишь, что кошки размножаются два раза в год, а коты имеют обширную охотничью территорию.

Несмотря на то что они живут в непосредственной близости от человека, никаких сведений об их социальном поведении или хотя бы регулярном посещении помоек нет. Они явно сохраняют дикий тип поведения.

В те же годы в Африке, в местечке Сококе (Кения), как пишет Т.Тэрнер, была открыта популяция гибридных кошек – потомков одичавших домашних, завезенных арабами и европейцами, и местного подвида дикой степной кошки.

Эта популяция распространена на территории в 400 кв. км и живет в лесах, где кошки охотятся на мелких животных. Ее представители имеют мраморный окрас. Эти кошки, в отличие от настоящих диких, прекрасно приручаются и охотно контактируют как с человеком, так и с другими кошками. В настоящее время они введены в самостоятельную породу домашних кошек.

Подобного рода примеры лишний раз подтверждают, что именно domestикация и вызванные ею изменения привели к проявлению в полной мере социального поведения кошек.

### ***Коты, кошки, котята – социальное взаимодействие***

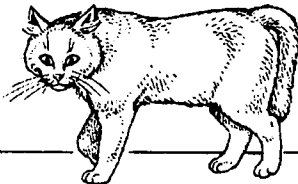
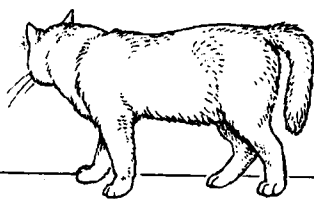
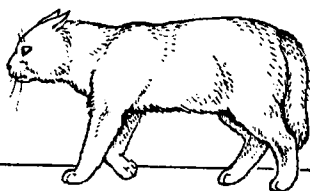
Кто не слышал под окнами завываний дерущихся котов – звуков, вызывающих острое желание высунуться наружу и кинуть вниз первый попавший под руку предмет? Слышать-то слышали, но многие ли видели настоящую кошачью драку?

Коты, защищающие свою территорию, сравнительно редко доходят до прямых столкновений. Уменьшению агрессии способствуют уже упоминавшиеся факторы: почасовое разделение территории (разные коты посещают ее в разное время) и устоявшиеся иерархические отношения (коты-доминанты не терпят рядом с собой других половозрелых котов, но не трогают молодых, которые не участвуют в размножении).

Знакомые с детства молодые коты, чьи участки граничат, как пишет П. Лейхаузен, образуют нечто вроде «клуба»: собираются вместе, сидят рядом и ничего не делают. Иногда и кошки проводят «общее собрание» семейной группы. Вероятно, таким образом животные удовлетворяют потребность в социальных контактах.

А если без драки не обойтись, то как она все-таки происходит? Кот приближается к противнику на вытянутых ногах, с максимально выпрямленными суставами задних, весь напряженившись и слегка выгнув спину. Корень хвоста направлен вверх, продолжая линию крупа, а остальная часть хвоста отвесно падает вниз, кроме нервно подергивающегося кончика. Уши бывают подняты и развернуты наружу. Зрачки глаз сужаются, шерсть на спине стоит дыбом: это не просто следствие выброса в кровь адреналина и других гормонов, обуславливающих агрессию, а хорошо осознаваемое противником, угрожающее поведение, ритуализированная поза угрозы.

Хозяин участка приближается к нарушителю, будто в замедленном кино, сопровождая свое продвижение грозным урчанием и завываниями. Время от времени он сглатывает слюну — резкие движения челюстями создают впечатление «щелканья зубов». Противники одного ранга, равные по силе, повторяют движения друг друга как бы в зеркальном отражении. Они останавливаются, почти сблизившись носами, продолжая завывать и дергать кончиками хвостов. Внезапно один из противников пытается укунить другого в затылок. Атакованный кот парирует выпад передней лапой и опрокидывается на бок, чтобы пустить в ход оставшиеся три. И вот уже оба кота с пронзительными воплями катаются по земле, кусая и царапая друг друга. Один из них резким прыжком отскакивает в сторону, и тогда они оба опять угрожают друг другу (позой и завыванием), пока не сцепятся в новом раунде. Таких раундов бывает несколько. Иногда побежденный спасается бегством, а победитель его преследует. Но чаще побежденный остается сидеть на месте, сжавшись в комок и приняв позу подчинения. Победитель, поугрожав побежденному еще некоторое время, отходит в сторону и принимается нюхать



*Территориальный конфликт, при котором коты расходятся без драки, ограничившись угрожающим поведением.*

*Белый, высокоранговый, дает покинуть место конфликта черному, низкоранговому*

землю. Чаще первым удаляется именно он, а побежденный покидает поле боя крадучись, спустя некоторое время.

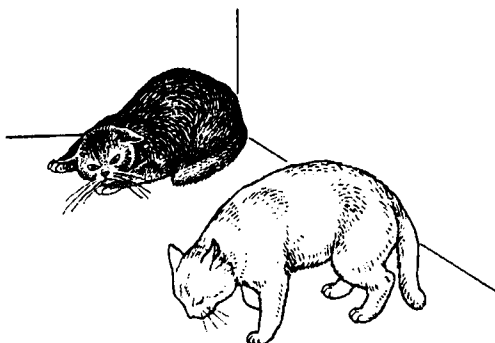
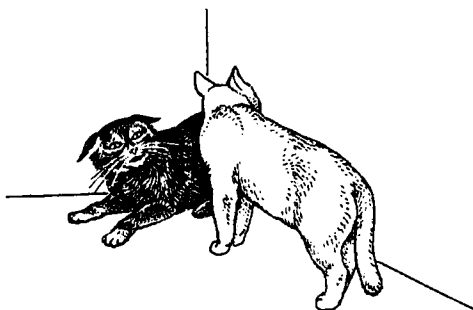
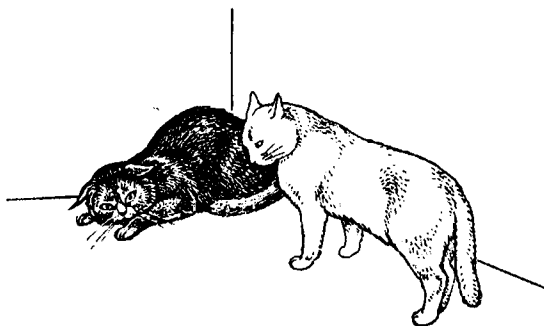
За охотничью территорию, в ресурсах которой нуждается будущее потомство, кошки устраивают еще более свирепые драки, чем коты. Правда, речь идет о хорошо освоенных территориях, чьи хозяйки немедленно атакуют любых не родственных им пришельцев.

Если две незнакомые кошки встречаются на новой для них территории, то более высокоранговая, а значит, уверенная в себе кошка пытается обнюхать припавшую к земле товарку. Та обыкновенно отвечает шипением; полуразвернувшись, она приготавливается нанести удар лапой. Первая кошка усаживается в некотором отдалении и пристально наблюдает за малейшим движением второй. Если второй удастся прикрыть свой тыл, забившись, например, в угол, или, наоборот, вскочить на возвышение (в комнате это может быть стол или стул), то она оказывается в более выигрышном положении. Успокоившись, она оглядывается по сторонам, но старается не смотреть на первую кошку.

Похожим образом кот и кошка ведут себя при спаривании. При этом роль первой кошки достается тому, на чьей территории происходит знакомство. Если животные знают друг друга, то кошка трется о кота плечами и принимает позу лордоза – подставления: приседает на передние лапки, мелко-мелко перебирая ими, и приподнимает заднюю часть, отводя хвост в сторону.

Если кошка при попытках укусить ее за холку шипит и защищается, кот усаживается в ожидании, оглядываясь по сторонам, будто делает вид, что кошка его не интересуется. Иногда он, улучив момент, молниеносным броском сгребает киску за «шкурку», а иногда – применяет тактику долгой осады. Придерживание партнерши во время спаривания за холку необходимо, иначе она «вытекает» из-под него, как ртуть.

Кошки, содержащиеся вместе, во время течки демонстрируют половое поведение, ориентированное друг на друга: издаются характерное горловое мяуканье, облизывают товарок и



Территориальный конфликт, при котором коты также расходятся без драки. Белый – высокоранговый, но менее уверен в себе. Черный – ниже рангом, но готов отчаянно защищаться. Место конфликта первым покидает высокоранговый, делая вид, что обнюхивает землю



трусся друг о друга, принимают позу подставления и могут даже делать садки. В играх котов также присутствуют элементы полового поведения. Садку на партнера одного пола, как правило, делают более высокоранговые особи: дело в том, что поза подчинения несколько похожа на позу подставления. Иногда игра с элементами полового поведения возникает между животными разных видов (кошками и собаками, кошками и кроликами), содержащимися в одном доме.

Уже говорилось, что кошки одной семейной группы часто образуют общее гнездо и кормят котят по очереди. Высокоранговая кошка может зайти в гнездо низкоранговой и первой покормить чужих котят. Инициатива в перетаскивании чужих котят в собственное гнездо также принадлежит высокоранговым особям; в таком случае низкоранговая вообще лишается возможности ухаживать за собственными котятами.

Живейшее участие при родах старшей кошки проявила моя младшая кошка, сама ни разу не рожавшая: она вылизывала старшую, «принимала» и вылизывала котят. Обе кошки мурлыкали, не переставая; очень скоро к их мурлыканью добавилось тихое рокотание котят. В течение десяти-четырнадцати дней котят ни на минуту не оставались одни: хотя мать оставляла их уже с третьего дня, зато добровольная нянька не вылезала из домика. При этом обе кошки проявляли повышенную агрессивность к рыжему коту-кастрату и изгнали его из комнаты, где находились котята; он был вынужден переселиться на кухню, а в комнату боялся даже заглянуть.

Когда бдительность кошек ослабла (а это произошло месяца через два), кот удовлетворил свое любопытство: он прокрался в комнату и понюхал котят. А еще через некоторое время они играли с ним так же, как с двумя кошками.

Могут ли коты ухаживать за котятами? В естественных условиях они не допускаются до гнезда. Но при домашнем содержании некоторое коты демонстрируют родительское поведение: вылизывают котят, греют их, играют с подросшими. В литературе описаны случаи, когда коты приносили кошкам с котятами еду. Но чаще всего они просто не обращают на них внимания.

## **Скажи мне, кто твой друг**

### ***Взаимоотношения кошек с другими животными***

Вражда кошек и собак вошла в пословицу – «жить как кошка с собакой». Дикие псовые охотятся на мелких кошек (так же, впрочем, как крупные кошки – на них). Среди домашних собак попадаются «кошкодавы», которые легко справляются с кошками. Но если исключить собак охотничьих пород, для которых любые другие животные – это добыча, и собак, чьи хозяева не отличаются дисциплинированностью, то конфликт кошек и собак, скорее, основан на взаимном непонимании.

«Язык» кошек и собак не просто различен, он прямо противоположен: поднятая передняя лапка у кошки – как правило, защита (если кошка собирается ею ударить), а у собаки трогать лапой – жест, приглашающий к совместному действию (например, игре); виляние хвостом у кошки – признак возбуждения, переходящего в агрессию, а у собаки – выражение радости и приветствия; для кошки лечь на спину, выставив вверх все четыре лапки, – крайняя степень защиты, а для собаки – поза полного подчинения. Можно представить, какой нервный срыв получит собака, если подойдет обнюхать такое животное, принявшее, как будто, позу подчинения!

И тем не менее по пластичности поведения кошки и собаки не уступают друг другу – они вполне способны приноровиться к особенностям партнера. Кошки и собаки, выросшие в одном доме, способны образовывать единое сообщество, установить ранговые отношения и регулярно вступать в социальные взаимодействия, например игру. Ну а встретившись взрослыми, приучаются не трогать друг друга.

Вообще, собаки и кошки могут мирно сосуществовать с очень многими животными, даже экзотическими. Но дружеские отношения завязываются лишь с теми, кто способен на социальные отношения. То есть с животными, которые живут в природе стаями, семейными группами или хотя бы держатся парами.

Если котенок вырос в доме, где крыса – домашний любимец, тогда врожденная программа хищник–жертва на это животное у него не включается.

Крысы – высокосоциализированные животные, живущие большими колониями. Ручные крысы нуждаются в обществе точно так же, как сами кошки. Они охотно идут на контакт с человеком и другими животными.

В сельской местности человек часто держит и кошек, и кроликов. Кошки могут оказаться опасными для крольчат. В городской квартире и кошки, и кролики попадают под определение «домашние любимцы». В естественных условиях кролики живут колониями, и их образ жизни чем-то напоминает кошачий: территория самцов включает участки самок («главные жены» живут в центре колонии, «побочные» – вытесняются на периферию). Кролики-самцы обыкновенно уверены в себе и не возражают против общества животных ниже себя по рангу, хотя безжалостно изгоняют со своей территории всех, кого определяют как соперников. За отсутствием крольчих они могут даже ухаживать за кошками или хотя бы играть с ними.

С черепахой кошка станет играть точно с заводной игрушкой, не больше. А вот обезьяны – вполне подходящие партнеры для завязывания социальных отношений. Тут нужно лишь преодолеть «языковой барьер» и научиться более или менее адекватно реагировать на подчас неожиданные выходки друг друга. А это, как мы видим, оказывается возможным. Иногда кошки «уживаются» с врановыми птицами и крупными попугаями. (Если эти птицы, «развлекаясь», не терроризируют самих кошек.)

Граница в определении, кто враг, кто друг, а кто добыча – в значительной мере условна. Кошки упорно считают добычей мелких зверьков и птиц в клетках. Они не трогают их, пока те находятся за решеткой, но тут же кидаются ловить, когда те выскакивают или вылетают наружу.

Иногда собаки и кошки просто соблюдают запрет хозяина и не трогают то или иное животное, поселившееся ря-

дом с ними в доме. Для собак законы стаи и требования вожака, каковым они воспринимают человека, обязательны для исполнения. Для кошки, к сожалению, нет. То есть она может не трогать мелкое животное в присутствии хозяина, но, увы, не стесняясь, постарается его поймать в его отсутствие...

В сельской местности следует защищать места гнездовий мелких птиц от разорения их домашними кошками. Для этого, в частности, столбы со скворечниками обвивают колючей проволокой, а деревья, на которых помещаются гнезда – естественными колючками.

### ***Взаимоотношения кошек с чужими людьми***

Как бы человек ни любил собственную кошку, общение с ней вряд ли заменит человеку общение с другими людьми. Поэтому нет ничего удивительного, что к хозяину приходят гости. Разные гости ведут себя по отношению к кошкам по-разному: одни немедленно желают погладить и приласкать не принадлежащее им животное, другие – брезгливо счищают с одежды приставшую шерсть. Дети весело лезут под стол, где притаилась кошка, и извлекают ее наружу, надеясь с ней поиграть.

Кошки тоже бывают разные. Одни прячутся при виде чужих людей, другие после короткого обнюхивания начинают тереться о ноги и мурлыкать, третьи вертятся вокруг праздничного стола и норовят не то что утащить лакомый кусок, а прямо-таки вырвать его из рук ошарашенного гостя, четвертые воют боевую песню и могут пометить чужие вещи, особенно если они пахнут другими кошками.

Единого рецепта, как вести себя хозяину кошки, нет. Все зависит от того, какая кошка и какие гости. Конечно, по правилам хорошего тона домашний любимец не должен очень уж досаждать пришедшим... Но и гостям не стоит без разрешения столь беспардонно приставать к чужим кошкам, совать им лакомые куски, разрешать детям играть с ними.

Прямой взгляд в глаза – это вызов. Поэтому когда в гости приходят посторонние люди, кошка очень часто прыгает на

колени к тому из них, кого она совершенно не интересуется (человек на нее даже не смотрит), и избегает того, кто пристально ее рассматривает и пытается погладить. При настоячивых приставаниях она либо прячется, либо может ответить агрессией.

Соблюдение очень простых правил не посорит владельца кошки со своими друзьями и родственниками и не доведет его любимицу до нервного срыва.

### **Как владелец кошки должен вести себя в присутствии гостей?**

1. Если в гости к фелинологу пришел фелинолог или человек, в той или иной мере интересующийся кошками, то кошка — гвоздь программы и хозяин может показать своего домашнего любимца во всей его красе, включая выставочный показ с последующим обсуждением всех достоинств и недостатков животного. Но все же будет лучше, если кошка не оставит на одежде ключевев шерсти, не стащит у гостя бутерброд с колбасой и не пометит его вещи.

2. Если в гости к хозяину пришел человек, далекий от горячей любви к животным, то кошку лучше изолировать в другой комнате. Нейтрально настроенного гостя стоит заранее предупредить, что кошка может прыгнуть к нему на колени. Или что она не любит излишнего внимания посторонних.

3. Слишком развязного гостя, настроенного приставать к кошке, лучше удержать от выполнения его намерений и перевести разговор на другую тему, а кошку также изолировать в другой комнате. И для детей найти какую-нибудь другую забаву.

4. Если гость и кошка понравились друг другу и не испытывают взаимного дискомфорта, то можно дать им пообщаться, как они того хотят.

5. Только следует помнить, что мыть руки надо не только после общения с кошкой, но и до этого, чтобы нечаянно не занести какой-нибудь инфекции. Особые меры предосторожности следует соблюдать, имея дело с маленькими, еще не привитыми котятками.

## Исследовательское поведение

Все, кто держит кошек, знают, сколь любопытны бывают домашние любимцы. Еще бы! Исследовательское поведение – важнейшая наследственная программа, не менее значимая, чем инстинкт размножения. Без познания окружающего мира никакое размножение не спасет вид от вымирания. Особенно если условия этого окружающего мира все время меняются. У всех млекопитающих (и у человека в том числе!) – **это единственная самоподкрепляющаяся реакция:** в ходе поисков, даже если результат поисков равен нулю, мозг выделяет определенные вещества, вызывающие чувство комфорта.

Период социализации – основное время для установления правильных взаимодействий и с человеком, и с подобными себе, и с другими домашними животными, живущими в доме (например, собаками), а также начало изучения окружающего мира.

Исследовательская деятельность проявляется в раннем возрасте и совершенствуется практически в течение всей жизни.

Я уже писала о значении хендлинга и обогащенной среды. Еще раз напоминаю, что котята, которых чаще берут на руки, дают играть все новыми игрушками и которые вообще видят больше новых предметов, как одушевленных, так и нет, вырастают более зрелыми в эмоциональном и интеллектуальном плане.

Двухнедельные котята тщательно изучают собственное гнездо, «переговариваясь» с матерью в ультразвуковом диапазоне. С трех–четырех недель они вылезают наружу и приступают к исследованию его окрестностей.

Два сфинкса – кот и кошка, – родившиеся у меня дома, резко отличались по характеру начиная с трехнедельного возраста. Кошка отходила от коробки осторожно, не больше чем на два–три метра, припадая на лапки, ко всему принохиваясь и прислушиваясь. А кот, прозванный Арсеньевым, к тому времени уже обследовал всю комнату. Через пару дней он покинул ее пределы и принялся изучать кухню и коридор. Мелкие неприятности,

вроде того, что он залез за холодильник, а выбраться самостоятельно не смог – пришлось вытаскивать, – его не смущали. Уже в четыре недели он забрался на край ванны и свалился в воду...

Европейский короткошерстный кот Цезий в годовалом возрасте попал в деревню и принялся изучать территорию вокруг дома. Сначала он полз на брюхе между грядками, потом, переполнившись положительными эмоциями, принялся играть, громко мяукая и сшибая головки одуванчиков. Вообще, коты делят свою территорию на три зоны: в первой, самой ближней, они доверяют знакомым людям, собакам и кошкам, во второй – держатся с большей опаской, а в третьей, самой дальней – ведут себя как дикие звери даже по отношению к любимому хозяину, о ногу которого любят тереться.

Впрочем, это зависит от степени социализации данного животного. Тот же Цезий, явившись домой с покалеченной лапой, получив помощь и утешение, повел меня за три километра в соседнюю деревню – то ли к знакомой кошке, то ли чтобы с моей помощью свести счеты с соперником.

Я знала котов и кошек, которые, как собаки, с удовольствием сопровождали своих хозяев на прогулку в лес, проявляя при этом яркое исследовательское поведение. Они изучали незнакомую для них местность, наслаждались новыми запахами и пытались ловить мелкую живность. Более того, иногда они шли за хозяином вместе с его собакой, а в одном случае – с собакой без хозяина! (Правда, недалеко – до края поселка.)

Изучать такой расплывчатый термин, как «любопытство», можно вполне научными методами, добавив к понятию *степень новизны* несколько отдельных критериев. Ученые выяснили, что степень новизны обратно пропорциональна *частоте появления* похожих раздражителей. Сходство раздражителей напоминает классический условный рефлекс. Например, кошка ждет после определенного раздражителя положительного подкрепления. Но если этот раздражитель резко отличается от обычного, кошка настораживается. Степень новизны также обратно пропорциональна *давности*, то есть времени, прошедшему между первым и последним появлением похожего раздражителя, и *сходству раздражителя*.

Наибольшей привлекательностью обладают раздражители, которые напоминают еду или что-нибудь такое же знакомое и приятное. Например, игрушки, хоть отдаленно напоминающие потенциальную добычу – мышей. У меня был котенок по имени Кобольд, который научился лапкой выкручивать винтики. Однако винтики никак не походили на мышек! Ни гладильная доска, ни электрообогреватель, которые этот котенок разобрал, не ассоциировали ни с каким природным объектом... При этом надо учесть, что последний предмет Кобольд увидел впервые: его только что купили и вытащили из коробки прямо при нем. Котенок тут же проявил интерес к новой вещи, походил вокруг, тщательно обследовал, обнаружил дорогие сердцу винтики и... как только мы отвернулись, вывернул их из ножек обогревателя. Электрообогреватель (к счастью, не включенный!) с грохотом завалился набок...

Степень новизны зависит также от неожиданности раздражителя. А эта неожиданность определяется тем, что животное (или человек) *ожидает увидеть*. Их в равной степени изумит и привлечет появление особи своего вида с двумя головами. (Сдается мне, что моя кошка-ориенталка так и не перестала «изумляться» своими детьми-сфинксами, хотя и исправно ухаживала за ними. Впрочем, не исключено, что я сама впадаю в грех антропоморфизма.)

*Неофилия* – любовь ко всему новому – соседствуют с *неофобией* – боязнью новизны. Первая позволяет животным и людям познавать мир, вторая уберегает от очень уж рискованных экспериментов. Разумеется, неофилия в значительной степени присуща молодняку. Но и старые животные часто проявляют то, что мы называем любопытством. Наиболее нестабильно по отношению к неизвестным предметам и факторам ведут себя животные в период полового созревания: еще вчера они проявляли повышенный интерес к любому новому предмету, появившемуся в квартире, а сегодня бросаются в паническое бегство и прячутся под диваном или на шкафу.

В общем, и для нас, и для кошек мир полон загадок, которые стоят того, чтобы их изучать.



## **Великое значение игры**

Особенность игрового поведения в том, что оно проявляется в основном тогда, когда нет необходимости в других фор-

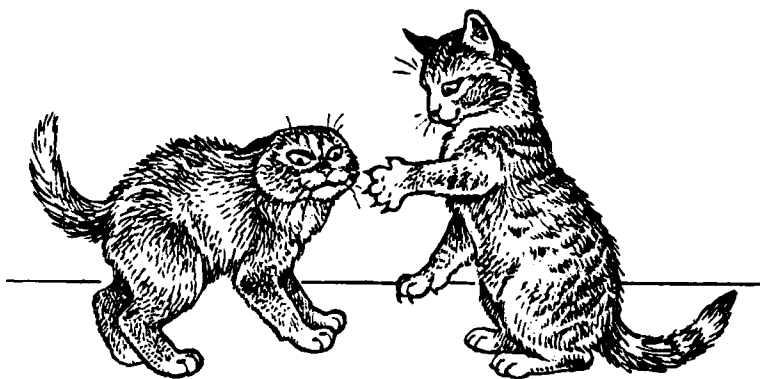
Кошки – одни из тех животных, которые играют всю свою жизнь: с детства до старости. Игра – проявление одного из инстинктов саморазвития. Можно лишить кошку игрушек, но отучить ее играть – невозможно.

мах поведения – например, в поисках пищи или защиты от врагов. В общем, чтобы играть, животное должно иметь досуг – как и человек в подобной ситуации. Детеныши и молодняк играют чаще взрослых, обычно друг с другом, но иногда – со своими родителями, а у социальных животных не редкость игры взрослых, умуд-

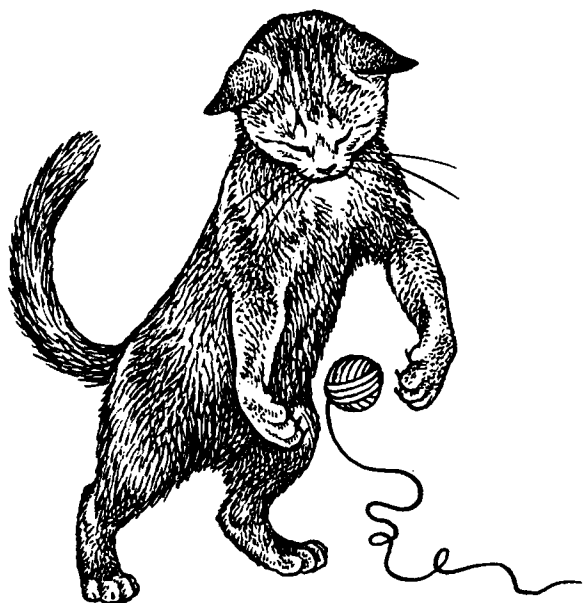
ренных опытом особей, которые вдруг начинают бегать и резвиться, как малыши.

В игре чаще всего перемешиваются следующие формы поведения: охотничье, половое, территориальное и иерархическое, а также манипуляторская деятельность. Животные то нападают на воображаемых врага или добычу, то убегают от воображаемой опасности; при этом они часто проявляют интерес к посторонним предметам. Классический пример: котенок и клубок ниток. Вокруг скольких ножек мебели можно запутать эти нитки! Причем разделить игру и исследовательское или манипуляторское поведение бывает очень трудно. Котенок, который изучает квартиру или двор, играет или действительно осваивает новые территории? А котенок, гоняющий по полу пробку от бутылки, играет или проявляет манипуляторское поведение, обучаясь тем движениям, которые могут пригодиться при охоте на мышь?

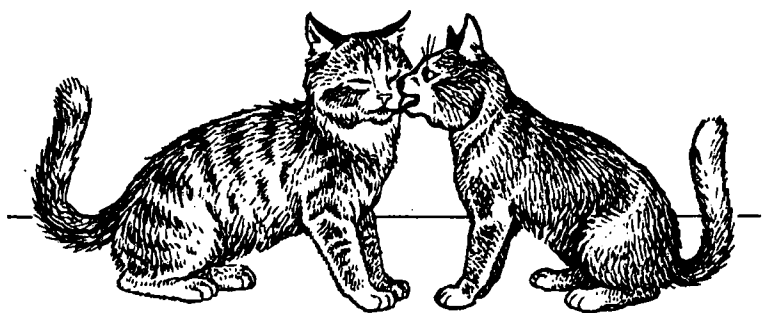
Из чего состоит игра? Обычно она включает в себя перестроенные стереотипные движения, характерные для других форм поведения (от охоты на добычу до полового акта). Такая перестройка состоит из изменения последовательности движений (например, котята сначала убегают, а потом нападают), преувеличения отдельных движений или их многократ-



*Игровые нападение и защита*



*Манипулирование мелким предметом. Одновременная отработка охотничьих движений: клубок ниток вместо мышки*



*Игра переходит в социальное взаимодействие: реакция груминга*

ного повторения. (Сколько раз подряд котенок подпрыгнет за бумажкой на питке? У вас рука устанет эту бумажку отдергивать!)

Значение игры огромно: это и обучение многим навыкам (охоте, социальным взаимоотношениям, защите территории), увеличение потока информации о внешней среде (чем больше информации, тем лучше развивается мозг), удовлетворение потребности в социальном контакте. Последняя функция игры, вероятно, самая главная. Поэтому-то социальные животные играют не только друг с другом, но и с другими видами и даже человеком, включая их в члены своей «стаи».

Разные игры развиваются в разном возрасте. Трехнедельные котята начинают играть в социальные игры: они возятся друг с другом или нападают на хвост или лапы матери. Пик буйства падает на окончание лактации, когда «терпение» кошки приходит к концу, и она отгоняет котят, и все чаще уходит от них. В городской квартире забирается в недоступное для котят место, в деревенском доме удаляется на охоту. И котята играют друг с другом. Координация движений у котят в этом возрасте еще недостаточно развита — они часто промахиваются.

В два-три месяца котята уже вовсю носятся друг за другом. Очень важна смена ролей: один и тот же котенок то угрожает и нападает, то убегает и принимает позу подчинения. В шуточных потасовках животные отрабатывают навыки настоящих сражений. То есть во время игры происходит обучение социально-значимому поведению. Эти игры удерживают их поблизости от гнезда. Хотя прилежащую к нему территорию они уже тщательно изучают.

С седьмой недели котята начинают проявлять манипуляторскую деятельность: передвигают лапками и берут в рот различные мелкие предметы, проявляют интерес к крупным — запрыгивают на них, суют лапки под и за них. Если котенок в этом возрасте оказывается в пустом пространстве, где нет игрушек, он начинает играть воображаемыми предметами: ловит по стенам несуществующих насекомых, даже подскакива-

ет за ними в воздух, что-то гоняет перед собой лапками или ловит собственный хвост.

Имитируя защиту от нападения более сильного противника, котята опрокидываются на спину и, придерживая зубами кусок тряпки, угол подушки, скомканную бумагу, нещадно дерут ее когтями задних лап. Иногда они проделывают это с человеческими руками, причем входят в раж и начинают по-настоящему злиться. Такие игры следует немедленно прекращать, чтобы у домашнего любимца не сложилось впечатление, что человек слабее его.

После четырех месяцев накал социальных игр снижается – в поведении котят появляются элементы полового поведения. И котята переходят к предметным играм. Хотя, конечно, игра с предметами и ловля бумажки на веревочке начинается немного раньше – примерно с месяца. Но именно после четырех–пяти месяцев хозяину приходится спасать от банды кошачьих подростков свои вещи... В природе это имеет свой смысл: манипулирование небольшими предметами служит прелюдией к охоте. Инстинкт подсказывает котяткам, что движущиеся небольшие предметы могут оказаться потенциальной добычей (например, мышью). Но вот чтобы поймать мышь и убить ее – этому надо обучиться: либо перенять опыт мамы, либо самому – методом «проб и ошибок».

На Арсеньева в возрасте трех месяцев неотразимое впечатление произвела детская железная дорога. Пока более робкая сестренка тарасила на паровозик глаза, припав к полу, Арсеньев изобразил сказочного дракона и произвел крушение на железной дороге. Цезий в пять месяцев тащил с письменного стола все, что плохо лежит – ластики, карандаши, ручки, – и загонял их под мебель.

Мои ориенталки играют в «убивалки» друг с другом: яростно дергая хвостами, они кружатся подле друг друга, при этом их треугольные морды с плотно прижатыми ушами становятся похожи на змеиные, наконец одна из кошек теряет бдительность, и вторая успевает схватить ее лапой за загривок и укусить за горло. Если они пытаются играть подобным об-

разом с европейцем, бедный кот страшно теряется и спасается бегством. Зато он умеет играть сам с собой в воображаемые предметы и «убегалки»: с «мряканьем» (это не звук «мяу», а именно «мряк») бросается на стены, а потом несется прятаться под кровать. (Интересно, что он служит живым барометром – чаще всего играет перед дождем или снегом, а крепко спит – перед холодом.)

Я неоднократно наблюдала, как собаки играют с кошками. Социальные игры имеют вид борьбы, убегания и преследования. Собаки, играя с кошками, проявляют свои охотничьи навыки: уминают кошку передними лапами, старательно отворачиваясь и убирая подальше морды с чувствительными носами и незащищенными глазами. Но, выбрав момент, хватают кошку за спину, не дав ей опрокинуться и выставить вперед лапы.

Люди играют по тем же причинам, что и животные, реализуя тот же игровой инстинкт: обучаются в игре новым навыкам, развивают логическое и ассоциативное мышление, отрабатывают различные социальные роли и получают такую необходимую им эмоциональную разгрузку!

## **Охотничье поведение**

С трех-четырех месяцев, когда кошка-мама перестает лактировать, котята обучаются охоте. Как говорилось выше, к этому периоду приурочена манипуляторская деятельность. Ее задача – дать возможность котенку освоить охотничьи движения не на настоящей добыче, а на неживых объектах. Если мама – деревенская кошка, то сначала она станет приносить своему выводку полузадушенных мышей, а потом поведет молодняк в охотничью экспедицию, чтобы он полностью овладел охотничьими навыками.

Самое забавное проявление охотничьего инстинкта я наблюдала у тайца-полукровки. Он ловил тараканов, но не ел их, а аккуратно складывал всю «добычу» на электрическую плиту – «подсушить»...

Инстинктивное умение наносить смертельный укус в холку проявляется у котят в полугодовалом возрасте, после того как они освоят азы социального поведения. Ранее на это движение как бы наложено табу: чтобы котята нечаянно не повредили друг друга. П. Лейхаузен с помощью фото- и киносъемки проследил за тем, как кошки справляются со своей добычей. Они вонзают свои клыки между двумя шейными позвонками мыши и переламаывают их. Мышь умирает мгновенно и безболезненно.

Знаменитая игра в «кошки-мышки» чаще проявляется у молодняка: котенок то схватит мышку, то отпустит. То, что кажется нам жестоким, имеет свой смысл: хищник обучается ловить и убивать добычу. Взрослые предпочитают сначала убить добычу, а уж потом гонять ее по полу, подбрасывать и ловить. Смертельному укусу котята учатся либо у взрослых, либо случайно: убив мышку, запоминают, как это делается.

Из трех моих кошек лишь беспородный кот, подобранный на улице в четырехмесячном возрасте, профессионально справлялся с мышами. Он убивал их и тут же съедал. Однажды Цезий очень наглядно продемонстрировал нам свое умение: словил мышь в деревенской избе прямо на печи. Он настояжился (мы не слышали даже шороха), потом прыгнул на печь — перед ним скакнул маленький серый шарик — и кот поймал мышь прямо в полете. Она в буквальном смысле слова не успела даже пикнуть... Старшая кошка ориентальной породы глотает мышей с жадностью (кажется, даже не убив как следует), а младшая — научилась их есть и играть с мертвыми, но что делать с живыми — не знает.

Большинство городских кошек не умеют ни охотиться, ни убивать мышей. Вместо этого они демонстрируют охотничьи навыки на различных игрушках — мячиках, шариках, клубках, получая от этого несомненное удовольствие.

Если кому-нибудь придет в голову обучить кошку ловить мышей, придется взять на вооружение поведение кошки-матери. Для этого сначала обучаемой кошке (естественно, голодной) дают разрезанную на части мышку (чтобы она убедилась,

что внутри шкурки имеется съедобное мясо). Потом показывают целую мышь, но мертвую. Затем – живых новорожденных мышат или слегка оглушенную мышь, способную двигаться. Вам еще не стало дурно? Это очень сложная задача – воспитать хищника, способного охотиться: ведь любая врожденная программа требует «доводки» с помощью условных рефлексов.

Крыс добывают самые смелые и ловкие из домашних кошек. Причем охота на них становится семейной традицией.

Охота на крыс – трудное и опасное занятие, на которое отваживается далеко не каждая кошка. Ведь крыса – серьезный противник, способный за себя постоять.

Среди домашних кошек практически не встречаются такие, которые охотились бы на более крупную добычу, чем мелкие грызуны и птицы. (Я знала только одного ориентала, который добывал ворон.)

К. Лоренц писал, что у мелких кошек, которые никогда не охотились на добычу больше их самих, сохраняются повадки крупных кошек: играя с собаками, они прыгают на них сбоку или снизу, обхватывают одной лапой загривок, другой – голову и, вывернув ее, стараются укусить за горло точно так, как львы расправляются с буйволом. (Эту игру я описала выше, назвав «убивалками»). Но австрийский этолог, вероятно, забыл, что дикие европейские кошки охотятся на зайцев, преследуя их в угон, а если настигают – то убивают теми же самыми приемами: ведь заяц по размерам никак не меньше кошки.

Сытые деревенские кошки не только играют с убитыми мышами, но и приносят их своим хозяевам, как они приносили бы еду котят. Во всяком случае, имея умелую охотницу, владелец часто обнаруживает на крыльце своего дома результаты ее «труда». Кошки приносят мышей значительно чаще котов, которые если и не съедают мышь сразу, то просто играют с ней, совершенно не желая «поделиться» с хозяином. Вероятно, такое поведение характерно для кошачьих сообществ: кошки приносят добычу не только маленьким, но и уже сильно подросшим детям.



## Глава II

# Прикладная фелинология

### Особенности поведения кошек разных пород

Собаки разных пород, будь то огромный дог или крошечный той терьер, меньше отличаются по поведению друг от друга, нежели кошки разных пород, скажем, перс или ориентал. Вероятно, это объясняется иным «стажем» домостикации: у собак он несравнимо больше.

Поведение кошек, их отношение друг к другу и человеку очень сильно зависят от породных особенностей.

**Традиционно принято считать, что владелец для кошки является некоей супер-**

**кошкой, родоначальницей семейной группы.** Недаром многие кошки, уже будучи взрослыми, проявляют детское поведение – с мурлыканьем уминают своего владельца лапками, будто месят тесто (такими же движениями котятка массируют материнские соски), а иногда даже жуют его одежду (особенно шерстяную). Выгнув спину, кошки трутся о человека головой и боками: это приветствие, принятое среди взрослых животных. Так себя ведут, в первую очередь, сибиряки, европейские короткошерстные, персы, британцы. Человек для них стоит во главе первоначальной семейной группы.

У кошачьих пород, селекция которых шла в сторону закрепления лишь фенотипически привлекательных признаков (определенной длины и фактуры шерсти), уровень социализации ниже, в большей степени сохраняется территориальное поведение. То есть они, согласно поговорке, больше привязаны к дому, чем к человеку. Для таких пород нежелательное для человека поведение – мечение или агрессивность – в большей степени связано с территориальным поведением, стрессом или болезнью.

Селекция части пород шла в направлении выработки и сохранения «собачьих» черт характера (не просто привязанности к хозяину, но даже преданности одному человеку). К таким относятся кошки сиамо-ориентальной группы, рексы, сфинксы. Сообщество, которое они образуют, имеет четкую ранговую структуру и пронизано социальными контактами между его членами. Отсюда легенды о том, что «сиамы злые». Во-первых, они защищают свою территорию от чужаков. Во-вторых, ранжируются с хозяином, членами его семьи и другими животными. Поэтому **человек для таких кошек — доминант всего сообщества**. Они зависят от человека, а не от территории, и нуждаются, в первую очередь, в общении со своим владельцем. И проявление агрессии или демонстративное мечение (в присутствии человека) обыкновенно является попыткой установить более высокий ранг, чем у собственного владельца и членов его семьи. По отношению к таким кошкам человек должен вести себя как вожак стаи.

В части этой книги, посвященной ветеринарным проблемам, приводятся данные американских специалистов: в США больше всего проблем возникает с бурмой и сиамами-ориентами. Вероятно, при приобретении этих пород потенциальные владельцы не учитывают ни смешанного территориально-рангового поведения бурмы, ни высокой социализации сиамов-ориенталов. Они ждут от своих любимцев поведения кошек, «которые ходят сами по себе».

Сиамы и ориенталы хуже переносят одиночество и очень легко включают в свое сообщество других кошек и социальных животных. Персы и британцы, скорее, просто терпят их на своей территории.

Бобтейлы, сибиряки и норвежские лесные кошки сохраняют потребность в большой охотничьей территории, как их предки. Это именно те кошки, которые «гуляют сами по себе». Фелинолог И. Михайлов рекомендует приучать норвежских лесных к шлейке и в условиях города обязательно выгуливать в тихом дворе, как собак.

Кошки тех пород, которых традиционно держали в сельской местности (например, европейцы и сибиряки), сохраняют

и проявляют в своем поведении больше врожденных охотничьих навыков. Но зато социально-ориентированные породы легко учатся всему, в том числе и охоте, от других кошек. Представители породы турецкий ван не только не избегает воды, как делает большинство кошек (но не все), но даже плавают, ныряют и ловят рыбу.

Очень своеобразна порода бенгал. На нем достаточно сильно сказывается влияние дикой кошки. Хотя в основной своей массе бенгалы – животные ласковые и привязчивые, они нуждаются в большой территории для выгула, пространства городской квартиры им недостаточно. Для них подходит частично вольерное содержание.

Абиссинским кошкам и сомали для нормального размножения также предпочтительней иметь большую территорию вольера.

Однако поведение в значительной мере может зависеть от конкретных условий содержания и индивидуальных особенностей животного.

Прежде чем завести котенка, необходимо как следует подумать, сможем ли мы уделять ему столько внимания, сколько он требует, и **тщательно** выбрать подходящую для себя породу, ориентируясь не только на привлекательные внешние качества, но и на **поведенческие породные особенности**. Для тех, кто сам сдержан в проявлении чувств и ищет «загадочности» и «независимости», подойдут многие кошки длинношерстных пород с преобладанием территориального поведения. Их красотой можно восхищаться без конца. Однако не стоит забывать, что за их шерстью надо ухаживать.

Тем, кто хотел бы завести собаку, но не имеют возможности гулять с ней три раза в день, можно смело заводить сиамско-ориентала, желательно не старше четырех месяцев (иначе кот или кошка до конца своей жизни будут считать своим хозяином заводчика). Однако этому человеку не помешает иметь крепкие нервы: не каждый выдержит воплей кошки, требующей кота.

Очень многим нравится «инопланетная» внешность сфинксов. Но ими мало восхищаться – с ними надо общаться. Это ласковые, «человекозависимые» кошки. Их привязчивость

может переходить в навязчивость. Это идеальная порода для тех, кто не выносит одиночества.

## Содержание кошек

### *От бродячей до домашней*

Способы содержания кошек различаются не только в разных странах, но и в одной стране. Кошек в крупных городах заводят для квартирного содержания, а деревенские кошки по-прежнему имеют в своем распоряжении приусадебный участок и его окрестности и стерегут хозяйственные пристройки от мышей. Есть кошки домашние, есть бродячие.

Все варианты можно разделить на следующие группы.

1. Бездзорные кошки городской среды, живущие за счет отходов (свалок, помоек).

2. Бездзорные кошки, которых регулярно подкармливают в определенных местах (около пищевых точек, складов, магазинов или сердобольные люди в подъездах).

3. Бездзорные кошки сельской местности, которые так же пользуются свалками, но они значительно более дикие и в их рацион обязательно входят мелкие животные и птицы.

4. Кошки, живущие при доме в сельской местности, чьи хозяева не очень-то обращают на них внимание: такие кошки также активно ловят мышей и мелких птиц.

5. Городские кошки, живущие в квартирах, но которых выпускают погулять на улицу.

6. Породистые или беспородные кошки, живущие в квартирах, которых летом вывозят на дачу.

7. Кошки, породистые и беспородные, живущие в квартире и самостоятельно никогда не покидающие ее пределы (их могут вывозить на вязку, на выставку).

В разных странах существуют определенные традиции содержания кошек. Например, в сельской местности кошек принято держать на участке и лишь изредка пускать в дом. В городах животные, наоборот, редко покидают квартиры владельцев.

Отношение к беспризорным или полубеспризорным кошкам также различается. Очень много кошек, «гуляющих сами по себе», я встречала в Риме и городах Таиланда. Причем это были чистые, сытые, довольные жизнью, вполне ручные животные. Они подходили к случайным прохожим, ласкались к ним и брали в качестве подачи далеко не любую пищу, а только деликатесную (с точки зрения кошек).

В Риме кошки занимали практически все исторические развалины и, валяжно развалившись, грелись на солнышке, лежа на древних камнях. На Форуме счастливая мать семейства выгуливала четырех полуторамесячных котят: они играли друг с другом и быстро спрятались, когда им померещилась какая-то опасность.

В остальных городах Европы беспризорные кошки были редкостью. Например, в Польше, в маленьком пограничном городке, мне попала лишь одна, а в Австрии и Германии – ни одной. В Таиланде, на острове Самуи, около одного из кафе, посещаемого туристами, я насчитала 12 кошек, причем все были в противоблошиных ошейниках. В Патайе, по сообщению фелинолога И. Шустровой, кошек приходилось сгонять со стульев одного их ресторанов. А один из котов (фенотипический сиам) спал столь крепко, что побеспокоить его никто не решился. Хотя шум вокруг стоял порядочный: за соседним столиком «гуляла» компания иностранных туристов с местными девушками.

В Малайзии, в заповеднике Таман Негара, кошки были вне закона. Но одна кошечка все же жила в пристанище для туристов, время от времени попадаясь на глаза. (Она безошибочно выбирала тех людей, которые ее не прогоняли, и очень тщательно пряталась от представителей администрации.) В Сингапуре беспризорных кошек также было много. Самые ручные из них встречались в чайнатауне. Я наблюдала за пожилым китайцем, который перемещался по маленькому парку от лавочки к лавочке и, присаживаясь на каждую из них, угощал кошек. За ним следовали разновозрастные представители одной семейной группы: пять кошек черепахового окраса; пищу они брали – согласно «табели о рангах» (сначала высо-

коранговые, потом низкоранговые, которые держались несколько поодаль).

В одном из западных кинофильмов я видела сцену, как маленькую собачку спускают погулять с верхнего этажа на улицу в большой корзине. Каково же было мое удивление, когда в соседнем московском дворе (район Новогиреево) таким же способом девушка поднимала кота на пятый этаж! Она высунулась из окна, долго кричала «Кис-кис» и называла кота по кличке, пока наконец не прибежал беспородный черно-белый кот, который принялся громко мяукать в ответ. Я предположила, что его хозяйка спустится вниз и откроет дверь парадного. (Двери находились с другой стороны дома, перед окнами рос декоративный кустарник.) Ничуть не бывало! Владелица кота спустила из окна большую картонную коробку на веревке, кот без малейших сомнений запрыгнул в нее, и девушка подняла коробку с котом наверх.

Можно сколько угодно жалеть беспризорных животных, но единого рецепта помощи им не существует. Городские беспризорные кошки служат источником инфекции, кроме того, они уничтожают и так небогатую орнитофауну парков (мелких птиц и их птенцов-слетков); на крыс они практически не охотятся, на мышей — в незначительной мере. Живут в основном за счет городских помоек.

То, что отдельные люди подкармливают бродячих кошек, не решает ни одной из проблем. Либо человек полностью берет на себя ответственность за содержание животного: не только кормит, ухаживает, но и обеспечивает полноценным ветеринарным обслуживанием; либо он предоставляет ему возможность жить в качестве синантропного животного, определенного звена обедненной антропогенной среды, и не приручает к себе.

Кошки, которых выпускают погулять на улицу в городах, часто становятся жертвами несчастных случаев: попадают под машины, травятся крысиным ядом, служат добычей для некоторых собак; кроме того, люди с нарушенной психикой убивают их из хулиганских побуждений. А в родной дом кошки приносят ряд заболеваний, несмотря на прививки. Кошки, ко-

торых выпускают летом на дачный участок, вступают в конфликт с теми, кто уже «застолбил» эту территорию; без драк дело не обходится.

В условиях уличного содержания размножение кошек происходит как бы само собой: кошки рожают котят в каком-нибудь укромном месте. Когда котята подрастают (в возрасте чуть старше месяца), взрослые кошки «предъявляют» их хозяевам или подкармливающим людям. О том, насколько такие котята бывают ручными, уже говорилось выше. И проблем, на самом деле, с такими кошками возникает не меньше, чем с домашними и породистыми: и кошка, и котята болеют всеми возможными инфекциями, и выживают среди них далеко не все. Правда, люди на это порой просто не обращают внимания: один котенок пришел «в общественную столовую» вместо нескольких, как это было в начале, и куда делась его мать — их не интересует. Но, если котята не очень-то нужны, стоит ли им появляться на свет?

Для домашних кошек, выпускаемых погулять, существуют ветеринарные препараты, прекращающие течку. Однако их постоянное применение отрицательно сказывается на здоровье кошки. К тому же вряд ли кто-нибудь станет использовать их для полубеспризорных кошек. *В любом случае, значительно гуманнее стерилизовать кошку или кастрировать кота, чем топить новорожденных котят.*

Некоторое время назад дискутировался вопрос, а не жестоко ли вообще держать кошку в замкнутом пространстве городской квартиры? Ведь считалось, что за века одомашнивания она сохранила естественное поведение. Но оказалось, что кошки изменились и продолжают изменяться прямо у нас на глазах. Персу вполне хватает небольшой территории квартиры, а сиам просто пропадет с тоски без постоянного внимания человека.

Дом или квартира стали более чем привычной средой обитания для тех кошек, чьи предки в течение нескольких поколений родились и выросли здесь. За счет возросшей социализации, они, как собаки, стали значительно более привязаны к человеку, чем к территории. И чем больше владелец уделяет

внимания своим домашним любимцам, тем более комфортно те себя чувствуют. Вероятно, практика свободного выгула кошек в мегаполисе вообще неприемлема. А те породы, которые в этом нуждаются (например, норвежская лесная), следует приучать к поводку и шлейке. Выпускать или не выпускать кошек на приусадебный участок — это вопрос, который решается в зависимости от конкретных условий.

Безопаснее выпускать кошек в специально построенные и хорошо оборудованные вольеры.

Городских беспородных кошек, живущих в квартирах, иногда пытаются вязать «для здоровья», оставляя в помете небольшое количество котят. Если котят мало, а молока у кошки много, то котята не отсасывают его полностью, что приводит к маститам. Да и в сущности на здоровье кошек лишение возможности размножаться, никак не влияет! Многие проблемы человек решает исходя из собственных представлений о «гуманизме». *Недопустимо выкидывать подросших котят на улицу. Значительно гуманнее стерилизовать кошку или кастрировать кота.*

### Человек-питомник

Менталитет человека на Западе отличается от менталитета жителя России. И собак, и кошек люди заводят исходя из разных побуждений. Люди на Западе в большей степени нуждаются в том, чтобы покровительствовать кому-то более маленькому и слабому. А россияне нуждаются в друге, который защитил бы их самих (собака) или, по крайней мере, сумел бы постоять за себя (кошка). Поэтому у них агрессивные животные безжалостно выбраковываются, а у нас — далеко не всегда. Кроме того, в США и Великобритании кошки явно лидируют перед собаками в качестве домашних любимцев, а в России — нет.

И жилищные условия у нас другие. В сельской местности и небольших городках западных стран кошек традиционно выпускают погулять на улицу или приусадебные участки, где они подвергаются меньшим опасностям, чем в аналогичных местностях нашей страны: собак водят на поводках; крыси-



ный яд не разбрасывают, где попало; личных автомашин много, но имеются также дорожки для велосипедистов и пешеходные зоны; кроме того, водители стараются затормозить перед перебегающей дорогу кошкой. Исключение составляют скоростные трассы, но на них попасть животным не так-то легко. А что касается западных мегаполисов, то они точно так же, как наши, не приспособлены для самостоятельных прогулок домашних животных.

Легенда о том, что на породистых животных можно разбогатеть, довольно долго заставляла россиян набивать свои малогабаритные квартиры племенными производителями самого разного качества — от действительно хороших животных до весьма сомнительных. Сейчас, к счастью, легенда отходит в прошлое: люди поняли, что разбогатеть можно отнюдь не на животных. Человек, имеющий одну-две кошки-производительницы, считается заводчиком. Ну а если у него их несколько, то он может оформить свое разведение под статусом питомника, дав питомнику какое-нибудь звучное название (например, «Лихой Бор») и зарегистрировав его в одной из фелинологических организаций. И клички всех котят в родословных будут нести это название. Например, «Васька из Лихого Бора». Так что, в первую очередь, питомник — это человек-энтузиаст, разводящий кошек хорошего экстерьерного качества. Но возможно и коллективное владение питомником. Это может быть супружеская пара или даже приятели или приятельницы. Кроме того, питомники могут переходить из рук в руки путем продажи.

На Западе разведением породистых животных занимаются заведомо обеспеченные люди. Конечно, их питомник тоже будет иметь свое название. Однако его пространственная организация будет иной. Очень часто под питомник выделяется целый дом, к которому пристраиваются вольеры. Племенные коты и кошки с котятами занимают индивидуальную территорию. Когда хотят — гуляют на улице, когда погода плохая — заходят в дом (он тоже, разумеется, разграничен на секторы). Семейство кошек может занимать комнату с разными уровнями, чтобы низкоранговые особи могли пользоваться верхним из них.

Но кошки таких питомников оказываются менее социализированными, чем наши. За счет выбраковки агрессивных животных и вообще животных с неустойчивой психикой все кошки более или менее спокойно относятся к людям, их приучают выезжать на выставки. Но все же они оказываются ориентированными на общение с себе подобными, а не с человеком. Получается, что в наших условиях мы получаем более преданных кошек – почти как собак.

Будущее, вероятно, все же за разведением кошек в хорошо организованных питомниках, имеющих достаточно места для содержания животных, причем в питомниках с хорошей репутацией, поставляющих котов и кошек, способных выигрывать «Бесты».

За счет разницы в условиях содержания кошек у нас и у них, не все возникающие проблемы оказываются одинаковыми и не все советы по коррекции поведения «западных» кошек подходят для коррекции поведения кошек в наших условиях. Это бросается в глаза, когда читаешь книги иностранных авторов. Например, российскому владельцу не придет в голову держать кошку на цепи перед домом – «чтобы она не портила цветника», а следовательно, мы не столкнемся с возросшей агрессивностью этой кошки, которая, с одной стороны, начинает охранять принадлежащий ей маленький участок территории, а с другой – испытывает стресс от невозможности уйти туда, где ей будет удобнее, и от отсутствия социальных контактов.

Мы не станем защищать от кошки отдельные места нашего сада, смазывая ей десна лимонным соком (рискуя получить ответный удар лапой в глаз!), а потом брызгать этим же соком на стволы деревьев. У наших кисок не разовьется стресс от постоянного пребывания в едущей машине: мы не имеем обыкновения «выгуливать» кошек, регулярно вывозя их в супермаркеты (мы возим своих кошек лишь на дачу, в ветлечебницу или на выставку).

Надеюсь, наши владельцы кошек не станут задавать глупые вопросы вроде этих: «Моя кошка помочилась на ковер, после того как мы подстригли ей когти. Раньше она такого не дела-

ла. Как мне быть?»; «Моя кошка лишилась котят и стала играть красным шариком. Однажды она принесла этот шарик мне, а когда я попыталась взять его в руки – укусила и оцарапала меня. Следует ли из этого, что она перенесла эмоциональный стресс?».

Надеюсь, что читатели этой книги сами разберутся, что к чему. И когти они будут подстригать своей кошке регулярно, не превращая эту рядовую операцию в такой кошмар для кошки, что она дойдет от испуга до самопроизвольной урикации. И вовремя обратят внимание на то, что кошка, потерявшая котят, переполнена молоком настолько, что начинает «играть в игрушки», как при ложной беременности, а потом защищать своих «виртуальных» детей от посягательств человека, и своевременно (прежде, чем разовьется тяжелейший мастит) покажут такую кошку ветеринару.

### **Реальные проблемы питомников**

**1. Скученность.** Даже выстроив иерархическую лестницу, кошки подавляют друг друга: гормонально, за счет запахов. Они находятся в состоянии постоянного стресса. Единственное решение — уменьшить количество животных или увеличить территорию и расселить кошек.

**2. Высокоранговый кот** не просто доминирует над молодым, низкоранговым, но подавляет его физическое развитие и половое поведение. Единственный способ — расселить котов по разным территориям.

**3. Высокоранговые кошки** перетаскивают чужих котят в свое гнездо. Иногда гнездо получается общим — котят кормят две и больше матерей. Но часто между кошками возникают конфликты: одна кошка не дает другой кормить собственных детей. Выход — расселить кошек по разным территориям.

**4. Что делать с производителями,** вышедшими из репродуктивного возраста? Обычно таких животных стерилизуют или кастрируют и стараются пристроить «в хорошие руки». Содержать ветерана на почетном пансионе может позволить себе не каждый бридер (разведенец): проблема упирается в нехватку территории.

## **Половое и родительское поведение**

### ***Разведение кошек***

Половозрелости большинство кошек достигают месяцам к семи. Правда, есть породы, созревающие позже или раньше. Аномально рано «взрослеют» отдельные представительницы сиамо-ориентальной группы: первая течка была зарегистрирована у некоторых кошек в четыре месяца.

Половой цикл кошек зависит от многих внешних причин и индивидуальных особенностей животного. В странах с холодным климатом кошки, живущие на улице, реагируют на длину светового дня и имеют два-три пика половой активности, приходящихся на теплое время года. Кошки, живущие в домах, придерживаются своего собственного индивидуального графика. Кроме того, их половую активность может стимулировать присутствие кота.

На стадии проэструса (предтечковое состояние) кошки становятся необыкновенно ласковыми, трутся о людей и различные предметы с громким мурлыканьем, усиленно метят территорию. Их возбуждение может принимать самые разные формы. Например, мои кошки открывают двери всех комнат и дверцы шкафов, вываливая на пол содержимое – от одежды до посуды. Такое поведение впервые появилось у старшей кошки – родоначальницы семейной группы, младшая кошка переняла его методом подражания.

В эструсе (период полной готовности к спариванию) кошки издают призывные горловые звуки (а сиамо-ориенталы орут так, что «святых выноси!»); из набухшей вульвы выделяется бесцветный прозрачный секрет. Кошка катается по полу, а при попытках ее погладить, она немедленно принимает позу подставления. Животные могут отказываться от пищи и проявлять стремление убежать из дома, проявляя большой интерес к входной двери и окнам, откуда доносятся чужие запахи.

Одна кошка способна спариться с несколькими котами, и тогда котята одного помета получаются от разных отцов. Однако защита котами своей территории от половозрелых особей

того же пола сводит эту вероятность к нулю. И у котов, и у кошек бывают свои предпочтения при выборе полового партнера: об этом хорошо знают опытные заводчики и владельцы племенных котов. (Например, моя старшая кошка совершенно явно предпочитала сфинксов, а не ориенталов.) Коты в зависимости от своего характера (и привлекательности кошек!) спариваются от нескольких раз до нескольких десятков раз в сутки. После окончания эструса у кошки кот и кошка ведут себя как члены одной семейной группы – занимаются взаимным грумингом (вылизыванием) и спят в общих местах отдыха.

При разведении породистых животных кошку везут на вязку к коту и лишь в редчайших случаях, вызванных какими-либо особыми причинами, – наоборот.

При этом стараются подобрать к молодой кошке опытного кота или к молодому коту – кошку, уже имевшую котят.

Правильнее не сразу выпускать кошку из переносной клетки, а дать ей побыть в ней пару часов, чтобы она познакомилась с чужими запахами, а кот – с запахом кошки. Одни кошки ведут себя на чужой территории во время течки спокойно и уверенно, сразу подпускают к себе кота. С другими возникают проблемы. Молодые кошки иногда забиваются в совершенно недоступные места и прячутся там в течение всего пребывания «в гостях». В таких случаях рекомендуют достать кошку, успокоить ее и предложить коту – буквально из своих рук. А есть и такие кошки, которые вяжутся лишь в присутствии собственных хозяев. В «гостях» у кота кошку оставляют на сутки-двое.

Характерный крик спаривающейся кошки объясняется тем, что у кота на поверхности пениса имеются шипики, вызывающие раздражения (но одновременно это раздражение стимулирует овуляцию), а катается кошка после спаривания для того, чтобы равномернее распределить сперму. (Подобное, вполне биологически оправданное поведение, создало кошкам репутацию сверхчувственных и неводержанных созданий.)

Однако иногда у беременных кошек возникает явление *суперфетации* – «сверхплодия», обусловленное недостатком гормона прогестерона, который тормозит наступление следу-

ющего эструса. В результате состояние эструса приходит на третьей или шестой неделях беременности, и кошки вторично спариваются с котами. Они нормально рожают первых котят, а со вторыми случается выкидыш; в редчайших случаях выживают оба помета от разных сроков спариваний.

Головки котят прощупываются уже через две недели после спаривания, иногда – позже, а за две недели до родов котята начинают шевелиться.

Беременным кошкам за несколько дней до родов предоставляют домик-укрытие. Очень часто это бывает просто большая картонная коробка с небольшим отверстием сбоку.

За сутки перед родами кошка начинает волноваться, она периодически входит и выходит из гнезда, часто дышит, как будто ей жарко.

Чем больше котят в помете, тем быстрее они появляются на свет. Однако это правило проявляется не всегда. Более того, современные кошки, хорошо откормленные и довольные жизнью, совершенно не спешат избавиться от своего бремени. Чем позже они рожают, тем более сформировавшиеся котята появляются на свет. У персов зарегистрированы случаи рождения котят с уже открытыми глазами. Однако после семидесятого дня бесплодных ожиданий владельцу кошки лучше обратиться к ветеринару.

Поведение кошки при родах носит врожденный характер: как вскрыть околоплодный пузырь, откусить пуповину и вылизать котенка – подсказывает ей инстинкт. Большое значение имеет и личный опыт: матери, уже имевшие котят, обслуживают свой помёт лучше, чем те, которые рожают в первый раз. Нормальным промежутком между появлением котят бывает полчаса – три часа, иногда больше.

Беспокоить кошку во время родов лишний раз не стоит, однако и пускать все на самотек тоже. Если очередной коте-

Беременность у кошек длится от 60 до 70 дней. Верным признаком наступившей беременности является то, что точно через две недели после вязки соски в течение нескольких часов сохраняют ярко-розовую окраску.

нок, чья головенка прощупывается через брюшную стенку, не спешит появиться на свет или видно, что он никак не может выйти, следует обратиться к ветеринару.

Всех новорожденных котят необходимо взять в руки и тщательно осмотреть. Нет смысла оставлять в живых тех из них, которые имеют какие-либо аномалии. Осматривать котят, брать их в руки, памятуя об эффекте хендлинга, в первую неделю жизни необходимо почти каждый день. К тому же таким образом владелец следит за их развитием.

Когда котята начинают выползать из гнезда, коробку помещают в клетку-вольер с туалетным лотком. Кошке либо предоставляют возможность свободно входить и выходить из клетки, либо, например на время отсутствия хозяина, запирают вместе с котятами. Начиная с трехнедельного возраста котят необходимо выпускать погулять, но под присмотром хозяина, чтобы они не залезли куда-нибудь в такое место, откуда их трудно достать, и не причинили себе вреда.

Лактирует кошка до четырех месяцев. Начать подкармливать котят можно начиная с трех-четырёхнедельного возраста, но только в том случае, если у кошки не хватает молока. Обязательно обучить их есть, кроме молока, другую пищу необходимо к моменту отдачи или продажи.

### ***Ложная беременность***

С точки зрения ветеринаров, ложная беременность – это, разумеется, болезнь, связанная с гормональными нарушениями, которую необходимо лечить. Проявляется она в том, что самки домашних любимцев (собак и кошек) через два месяца после каждой течки, не будучи оплодотворенными, как бы «рожают», а потом начинают лактировать и кормить несуществующих детенышей. Неотсосанное молоко «перегорает», что ведет к маститам и даже опухолям. У животных может повышаться температура и резко меняться поведение: они строят гнездо, копая угол комнаты или разрывая обивку диванов и подушки, «играют в игрушки», таская в зубах мелкие мягкие предметы, а то и начинают защищать этих воображаемых детенышей от собственных хозяев. Взрослые кошки играют друг

с другом в «дочки-матери». Несмотря на лечение, подобное состояние повторяется вновь и вновь. Почему?

Да потому, что это природный механизм, способствующий выживанию не только своего, но и чужого потомства! Альтруизм – забота о слабых и немощных – придуман не человеком. Он существует в природе в форме «отбора родичей» у животных, ведущих социальный образ жизни: настоящие матери, почему-либо потерявшие детенышей, способны усыновлять сирот или помогать другим, многодетным матерям. Чаще это происходит по отношению к членам своей стаи, изредка объектом заботы становятся совершенно посторонние малыши.

Обратной стороной «отбора родичей» является, наоборот, уничтожение чужих детенышей; это одна из форм инфантицида. На это способны и самцы, и самки. Какая тенденция возобладает, зависит от многих факторов: *у самок* – усыновить чужих котят или уничтожить их зависит от избытка или недостатка молока и личных особенностей характера, *у самцов* – от силы проявления территориального инстинкта и общей агрессивности. В колониях беспризорных кошек котят чаще убивают пришлые коты.

Но вернемся к ложной беременности. Природе показалось мало, что кормящая мать способна выходить не только своих, но и чужих детей. При необходимости выкормить помет может вообще не рожавшая самка! И ложная беременность обеспечивает постоянное наличие таких «запасных» мам. Ядром кошачьего сообщества, как известно, является семейная группа. В нее входят кошка – родоначальница группы и ее разновозрастные котята.

В домашних условиях кошка обыкновенно лактирует не более четырех месяцев, хотя существуют отдельные животные, которых оставленный хозяевами котенок сосет и полгода, и даже год. Для сельских кошек это норма. При достаточном количестве пищи они производят помет за пометом и кормят котят дольше. Материнским молоком пользуются котята и более ранних, и более поздних выводков. Кроме того, кошки устраивают общее гнездо и по очереди кормят детей: сначала – высокоранговые, потом – низкоранговые. Они объединяются для совмест-



ного патрулирования своей территории, изгоняя с нее потенциальных врагов. В выхаживании и воспитании выводка им действительно помогают их подростки, но еще не рожавшие дочери. Они учатся материнству, так сказать, на практике.

Для появления ложной беременности нужны определенные предпосылки: во-первых, наследственные (есть высоко-, а есть и низкомолочные линии кошек – совсем как у коров!); во-вторых, влияние внешней среды (наличие достаточного количества корма и отсутствие перенаселения, которое ведет к стрессам и пропаданию молока даже у нормальных самок); в-третьих, поведенческие (наличие чужих котят провоцирует усиление лактации) и, в-четвертых, обусловленные индивидуальными особенностями (среди кошек попадаются как хорошие, так и плохие мамы!).

В целом чужие детеныши способны «рассосать» кошку до полноценной лактации. У собак этот механизм доведен до совершенства, и случаев ложной беременности у сук больше, чем у кошек. Оно и неудивительно, учитывая, что собака чуть более «социальна», чем кошка. Кошки чаще впадают в состояние ложной беременности после неудачных вязок, когда зачатие почему-либо не произошло. Но даже живущие в квар-

тирах поодиночке – иногда кормят «виртуальных» детенышей, не имея настоящих.

Как с этим бороться, если вы не хотите связываться с котятами, спросите у ветеринаров. Радикальным средством является стерилизация. Можно исключить влияние внешней

Кошки (особенно таких пород, как ориенталы, сфинксы, рексы) и собаки, живущие в одном доме, способны образовать общую стаю и выполнять роль запасных мам.

среды, скажем, не перекармливать свою любимицу, но наследственные факторы все равно останутся.

## **Инфантицид**

Инфантицид – убийство детенышей родителями – известен у многих животных; это один из механизмов, регулирующих численность популяции.

Кошки бросают или съедают котят в условиях нехватки пищи, когда у них нет молока или при сильном стрессе. Очень редко неопытные матери ухитряются нечаянно придавить своих детенышей.

Коты естественных популяций убивают чужих котят, обеспечивая преимущество собственных генов. Иногда они их просто съедают, вроде мышей. В иностранной литературе описаны редкие случаи, когда коты убивали котенка по ошибке, делая на него доминирующую садку: они принимали позу подчинения за позу подставления.

Но в домашних условиях коты, как правило, не обращают на котят никакого внимания и не представляют для них опасности.

## **Выращивание котят**

### ***От нуля до четырех месяцев***

После суеты с родами (ожидания с телефоном в руках знакомого ветеринара) наступает блаженное время, когда заводчик не должен ничего делать. Если, разумеется, с кошкой все в порядке.

Впереди проверка всей квартиры на предмет выявления опасных для жизни котят предметов. Ясное дело, что в доме тех, кто держит кошек, окна или балкон должны быть затянуты сеткой, вся бытовая химия убирается, шкафчики с продуктами запираются, а одежда и обувь не раскидываются, где попало. Но догадаться, чем на этот раз котенок исхитрится причинить себе вред, очень трудно.

Впереди ежедневный выгул этих пушистых комочков, полных энергии, которые норовят оказаться на стуле, когда вы на него садитесь, или оставить хвост по ту сторону закрывающейся двери.

Впереди вакцинация, перед и после которой вы боитесь малейшего кошачьего чиха.

Впереди безумная компания по продаже котят, когда вы даете объявления во все газеты, а потом боитесь телефонных

звонков «любителей пообщаться»: эти люди вас обо всем внимательно расспросят, пообещают приехать и... ухнут без возврата в загадочную черную дыру.

Все это впереди. А сейчас вы в течение двух-трех недель можете ничего не делать. Обо всем позаботится сама кошка.

Новорожденные котята производят впечатление совершенно беспомощных созданий — они слепые, глухие, покрыты редким пухом. Они растопыривают лапки (с внушительными коготками) и приподнимают головку, похожую на змеиную, потому что уши пока еще прижаты по бокам головы. Веса они от 70 до 130 г. Кое-что они все же могут (и очень даже неплохо!) — питать и сосать. Хуже им удастся приподниматься на передних лапках и ползти, волоча животик по полу. Пишат они, испытывая дискомфорт: когда им холодно или хочется есть. Совершенно отчаянные звуки издает котенок, случайно выкатившийся из гнезда. И кошка, и заводчик реагируют на писк одинаково — бросаются смотреть, что случилось. Когда котята молчат, это тоже вызывает нехорошие подозрения у обоих. В первые часы после родов у кошки действует безусловный рефлекс — лизать и тормошить молчащего — а вдруг на свет появился новенький, захлебнувшийся околоплодными водами? Молодые кошки, родившие впервые, ведут себя беспокойнее старых и опытных. Заводчики, получившие первый помет, нервничают еще больше. Умудренные же опытом знают: если котята молчат, значит, они просто спят...

Кстати, большинство котят сосут не все соски подряд, а выбирают какой-нибудь один и пользуются им в свое удовольствие. Захватив его в рот, они массируют передними лапками молочную железу, заставляя ее лактировать обильнее. При этом они отстаивают свое право на сосок, отпихивая братьев и сестер. Ничего не видя и не слыша, малыши обладают развитым обонянием и осязанием: находят «свой» сосок по запаху, а свое положение относительно кошки корректируют с помощью тактильных рецепторов и терморецепторов.

Первые две недели тон в гнезде задает мать. Пару дней после родов она вообще старается не выходить из домика:

кормит, вылизывает котят, массирует языком им животики, чтобы они смогли сделать «свои дела», и «убирает» за ними.

На второй день после родов, а также через месяц ею может овладеть охота к перемене мест, и она постарается перетащить котят в другое гнездо. Это работает инстинктивная программа, доставшаяся в наследство от диких предков: после родов могли остаться какие-либо следы, способные приманить к гнезду хищников, жаждущих полакомиться молочными котятами. А через месяц подстилка в гнезде становится негигиеничной, но кошка не умеет ее менять, зато умеет перетаскивать детей на новое место. Именно поэтому домик с котятами следует помещать в клетку и запираить в ней кошку вместе с потомством, туалетом и чистой водой для питья, по крайней мере, на время отсутствия хозяев. И подстилку в гнезде, ясное дело, менять.

Я знала кошку, которая, невзирая на отчаянные протесты трехнедельных малышей, пыталась пропихнуть их в узкую щелочку под запертую дверь, полагая, что в темной пустой комнате им будет лучше. О том, что она сама вряд ли попадет в эту комнату, кошка явно не задумывалась. Моя собственная кошка, которой в уходе за очередным пометом помогала дочь от предыдущего помета, перетаскивала котят из коробки-домика внутрь сложенной раскладушки или на батарею за тумбочкой. Дочь тщательно копировала движения матери и несла своих младших братцев и сестриц, высоко поднимая голову. Котята при этом замирали и переставали пищать, хотя им явно было неудобно: их носили отнюдь не за шкурку, как везде пишется, а как придется. Место на батарее, с человеческой точки зрения, никуда не годилось — малыши могли упасть на пол и что-нибудь себе сломать, поэтому я закрывала клетку с двумя взрослыми кошками, несмотря на их возмущенное мяуканье, пока переселенческий приступ у них не проходил.

Та самая кошка, которая затапливала котят под дверь, однажды образовала общее

В домах если у кошки-помощницы нет молока, то она, по крайней мере, греет и подлизывает чужих котят. Такая кошка не всегда бывает одной породы с матерью котят.

гнездо с декоративной собачкой маленьких размеров. До поры до времени все обходилось: то кошка, то собачка перетаскивали всех детей в какой-нибудь один домик, где ухаживали за ними. Но однажды между животными разных видов возникла жестокая драка, в которую включились более крупные собаки, также жившие в этой квартире. И хозяйке пришлось разливать всю лающую, воющую и мяукающую компанию водой.

Как уже говорилось, маленьких котят следует брать в руки и осматривать, следить, все ли увеличиваются в весе, всем ли хватает молока, все ли здоровы. Больной котенок отстает в росте, плохо сосет, выглядит вялым, слабеет. В этом случае следует обратиться к ветеринарному врачу.

Глаза у котят открываются на седьмой–двенадцатый день, а в отдельных случаях при хорошем питании и позднем рождении (на семидесятый день беременности) – еще раньше.

Открываются они постепенно – сначала в виде щелочки, потом, через пару дней, целиком. И тогда котенок начинает отличать свет от тьмы. Глаза имеют неопределенный серовато-голубой цвет; они «перевцветают» значительно позже. К двум неделям котята начинают слышать. С двенадцатого дня у них появляются молочные зубы: сначала резцы, потом премоляры, потом моляры, или коренные. У шести–восьминедельных котят рот полон острых, как иголки, зубов, которыми они уже пытаются «выкусить» кусочек молока и тогда мать начинает от них бегать, как от чумы, стараясь заниматься своими чадами как можно меньше. Кроме того, котята могут царапать кошку своими острыми, пока еще ничем не стачиваемыми коготками. Их следует осторожно состригать (белые мертвые кончики).

Котята от двух до пяти недель активно включаются в процессы, происходящие в гнезде, и если раньше они целиком зависели от матери, то теперь они просто требуют, чтобы их покормили. Даже проспав появление мамы-кошки в гнезде, они тут же вскакивают, услышав, как сосет молоко однопометник. А после пяти недель малыши (не такие уж они малыши – их вес увеличивается к этому возрасту в несколько десятков раз) начинают осваивать пространство вокруг гнезда. Снача-

ла они отходят на небольшое расстояние и, не очень уверенно держась на четырех лапках, все обнюхивают и исследуют, тыкаясь мордочками в новые предметы. Испугавшись, спасаются бегством обратно в домик-коробку.

От момента открытия глаз до конца лактации котят запоминают запах, внешний вид и издаваемые звуки своими однопометниками и мамой-кошкой. В это же время они запоминают человека (владельца кошки и членов его семьи) – тоже как членов кошачьего сообщества.

Со взятыми в дом беспризорными котятами возникают проблемы: они боятся чужих людей и всяких изменений в обстановке и по любому поводу прячутся в убежище. Их очень трудно приучить к простейшим процедурам: вытирать глаза, чистить уши, расчесывать шерсть, подстригать когти. Они позволяли облизывать себя родной матери, даже если мать нечаянно делала им больно, переворачивая котенка с бока на бок, но после определенного возраста отказывают в праве человеку столь бесцеремонно обходиться с собой. Как бы нам ни было жалко уличных котят, проще иметь дело с теми, которые родились и выросли в доме (вне зависимости от того, породистые они или беспородные). Кроме того, домашние котята быстрее обучаются гигиеническим навыкам: они используют тот же туалет, что и мать. А взятые с улицы стараются выбрать самое укромное место (например, в углу под диваном или под ванной). И отучить их бывает очень трудно: к тому времени, когда человек находит это укромное место, привычка у котенка успела сформироваться. В таком случае можно попробовать не просто переставить туалетный лоток, но и наполнять его совершенно разными субстратами: иногда котятam кажется «ближе» песок с улицы, рваные бумажки или опилки.

В месяц-полтора «туалетная проблема» может появиться и у домашних котят. Они переживают период, когда вдруг начинают пачкать в домике или хуже того – на кровати заводчика, принимая ее за гнездо. Это инстинктивная боязь оставить свою метку, которая может привлечь внимание хищника, рядом с гнездом; именно в этом возрасте мама-кошка стремится второй раз перенести потомство на новое место. Как

правило, такое поведение скоро проходит само, и котята, осваивая пространство вне гнезда, начинают ходить в туалетный ящик, подражая матери.

С трех-четырёхнедельного возраста котят можно начать подкармливать сырым мясом, разрезая его на полоски – «червячки», которые легко втягиваются в рот сосательными движениями. Можно давать также свежий творог с молоком и яйцом. Если котята отказываются есть, значит, молока им пока хватает и с подкормкой стоит подождать еще несколько дней.

Деревенская кошка к концу лактации начинает сама приучать котят к мясной пище, принося им убитых мышей. Городские кошки обычно полагаются в этом вопросе на человека – «суперкошку» – с радостью перекладывая часть забот на его плечи. Но некоторые либо отказываются от еды, находящейся поблизости от гнезда, предоставляя ее котятам, либо даже сами приносят куски мяса (если они достаточно большие и не проглатываются сразу).

Коты, как правило, не участвуют в воспитании котят. Но если они живут в одном доме с кошкой, у которой котята, то могут проявлять к ним большой интерес и пытаться обнюхать в отсутствие матери. Трех-четырёхнедельные котята, впервые увидев собственного отца, вздыбливают шерстку, пытаются выгнуть спинку и шипят на него, как и на любое другое неизвестное животное или чужую кошку. Ну а кошки превентивно подозревают всех котов в инфантициде и набрасываются на них, отгоняя от гнезда. Через пару месяцев бдительность кошек уменьшается, и котам даже дозволяется поиграть с отпрысками (если они сами этого хотят).

Вообще возраст между двумя и четырьмя месяцами – это время самых бурных игр. Котята начинают играть после месяца, но быстро устают и сваливаются спать. Сначала они играют друг с другом, обучаясь социальному взаимодействию: угрожают «понарошку», прыгают боком, как крабы, изображают испуг и пускаются в бегство. Очень смешно смотреть, как они, «не договорившись», кому «водить», разбегаются в разные стороны. А когда котята носятся друг за другом, то меняются ролями. Значительно позже они начинают манипулиро-

вать мелкими предметами – подкрадываться, гонять их по полу, брать в рот, подбрасывать и ловить. Такая игра включает в себя элементы охотничьего поведения.

Котята хорошо играют различными игрушками, мячиками например. Но только не надо давать им искусственных матерчатых мышек! Они способны их разгрызть и съесть. После чего начнутся проблемы: в лучшем случае, котят стошнит непереваримыми частицами, но иногда они могут вызвать отравление или приступ острого гастрита, в худшем случае у котят может произойти закупорка пищевода или кишечника.

Раздавать или продавать котят стоит с двух-четырехмесячного возраста, а никак не раньше, сколь трогательно не смотрелись бы трех-четырёхнедельные малыши. По сути дела, месячный котенок – это еще подсосный малыш, которого надо приучать к твердой пище, туалету и во всем заменять ему мать. Котята в подсосный период обладают так называемым пассивным иммунитетом, получая готовые антитела с молоком матери. Поэтому в этом возрасте они реже болеют инфекционными болезнями. К концу лактации заводчик должен сделать котятам прививки, а этот процесс растягивается на несколько недель. (Какие именно прививки и по какой схеме делать – подскажет ветврач.) А передают котят в другие руки не раньше двух месяцев. Более ранняя продажа по всем вышеуказанным причинам приносит вред. И слишком тесный контакт с человеком приводит к тому же, к чему и выращивание котят-сирот: они становятся менее устойчивыми к стрессу – пугливыми или агрессивными.

Раньше или позже, но котята обретают своих новых владельцев – домик-коробка пустеет... И мама-кошка, и заводчик вздыхают с облегчением...

Лучше, если это происходит до шестимесячного возраста, когда подросшие котята начинают ранжироваться с матерью и друг другом и у них возникают социальные конфликты.

### ***От четырех месяцев и старше***

Как-то я дала объявление в газету о продаже котят, заменив стандартную фразу «Продаются котята, похожие на ми-



ниатюрных пантер», которая частенько пишется, если котята короткошерстные и черные, на «похожие на маленьких леопардов». Леопард и пантера – одно и то же животное, однако люди, наткнувшись на этих самых «леопардов», начали звонить мне и совершенно серьезно спрашивать именно о них! Сначала я подумала, что в газете допущена опечатка – проверила, нет, все в порядке. А жаждущие завести детенышей леопардов все звонили и звонили. Мне надоело отвечать, что я продаю всего-навсего котят; и я принялась расспрашивать потенциальных покупателей, знают ли они, как содержать леопарда в неволе? Все опрошенные (без исключения!) честно признались, что не знают. Тогда я советовала им как следует почитать справочную литературу, а уж потом звонить. По второму разу, они, ясное дело, не обращались. (Хотя моему совету, уверена, не следовали.)

Собственно говоря, я привела этот комичный случай к тому, что у нас сейчас имеется тьма-тьмущая книг о кошках и некоторое количество газет и журналов про животных, которые обрушивают на читателей шквал советов, как содержать этих милых домашних любимцев. Но кому он адресован – вот вопрос! Те, кто покупает породистого котенка, как правило, получают исчерпывающую консультацию у заводчика; а те, кто подбирает животное на улице или случайно покупает у метро, умилившись мордочкой, торчащей из-за отворота пальто, или кому котенка подарили на день рождения, предпочитают спрашивать совета у знакомых, уже имеющих или имевших кошек.

К такому выводу меня привели мои собственные наблюдения. Мне самой – сколько угодно! – звонили совершенно чужие люди. Они поясняли, что получили мой телефон от какого-нибудь общего знакомого, и спрашивали что-нибудь такое: «Наш только что приобретенный котенок изгрыз комнатное растение, знаете, такое висячее, с мелкими полосатыми листиками, и поцарапал ребенка (жену, мужа). Скажите, ему это не вредно?» (Разберитесь сами, о ком заботились спрашивающие: о комнатном растении, ребенке или котенке? Кому, по их мнению, был нанесен наибольший

ущерб? И подумайте сами, как отвечать на подобные вопросы!)

Пожалуй, основной совет, который я с удовольствием дам всем, кто хочет завести животное: подумайте хорошенько, стоит ли это делать?! Справитесь ли вы даже с таким несложным (на первый взгляд) занятием, как содержание кошки (хотя их держали наши родители, бабушки и дедушки, обходясь без всяких советов)? Действительно ли вам нужен домашний любимец, которому вы будете уделять должное внимание? Или вам (или вашим детям) нужна живая игрушка, которую вы, когда она вам надоест, спокойно забросите? Тогда разоритесь на японского «Тамагочи» — он и двигается, и даже, говорят, поет песенки (хотя и по-японски), и несравненно престижнее любой живности! Котята есть у многих, а скольких владельцев «Тамагочи» вы знаете? Ведь если вы нуждаетесь, в первую очередь, в престиже или заводите животное потому, что оно есть у соседа, то оно вам противопоказано! Вы постараетесь избавиться от него, после того как оно издерет вам обои в любимом углу или разобьет дорогую вазу. Тот, кто не может обойтись без четвероногого товарища, сначала разузнает обо всех его возможных потребностях, сравнит со своими возможностями, а уж потом приобретет.

Но предположим, вы посоветовались со всеми членами семьи и приняли мужественное решение — завести котенка! Что дальше? Как я уже писала выше, сделать свою квартиру пригодной для содержания животного: закрыть окна сеткой, убрать все «опасные» вещи, а уж потом приносить в нее малыша.

Вообще домашние любимцы приучают нас к аккуратности — не только регулярно счищать шерсть с одежды (а надо бы регулярно вычесывать питомца), но и убирать все вещи на их законные места (лучше всего — внутрь шкафов и прочей мебели), а еду — в холодильник (не то жирный сливочный крем, слизанный с торта, приведет к отравлению с печеночным приступом у какого-нибудь не в меру прожорливого ориентала или сиамы).

Когда новый член вашей семьи освоится, игровое и исследовательское поведение (врожденные программы) станут толкать его на авантюры. Он излазит все углы нового дома, начнет запрыгивать на шкафы и залезать внутрь них, взбираться вверх по занавескам. Что-то ему неизбежно придется запретить, но лучше всего сделать доступ в нежелательные места невозможным, закрыв их или задвинув другими предметами.

Если котенок растет в одиночестве, его необходимо снабдить игрушками — мячиками или шариками, соразмерными котенку: не больше него и не настолько маленькими, чтобы ими можно было подавиться при попытке проглотить.

Мой рыжий беспородный кот в четыре—шесть месяцев играл сам с собой; а выводок ориентальных котят развлекался «догонялками» и «убивалками»: они устраивали потасовки, как взрослые дерущиеся коты.

Для кошек игрушками также служат катушки от ниток и разные висюльки, привязанные на резинках к мебели. Котенок трогает такую подвижную игрушку лапой, хватая зубами, а резинка не пускает, пружинит и создает эффект сопротивления.

Однако игры с самим собой быстро надоедают. И тогда вам придется выделить время, чтобы его развлекать. Лучшим средством для упражнений является проверенная веками бумажка на веревочке. Только веревочку лучше привязать к короткой удочке: человек сидит или стоит на месте и гоняет своего любимца по всей комнате. Играть надо каждый день не менее получаса (а если позволяет время, то дольше). Вы можете загонять своего питомца до того, что он свалится поспать, а вы скорее всего приметесь делать заброшенные дела. Для развлечения котят годятся дети и бабушки с дедушками. (Моя бабушка, например, когда болела, часами сидела в кресле и дергала веревочку перед рыжим котенком. И дожила, между прочим, до 91 года, а кот — ему около 12 лет — бодр и весел и по сей день.)

К полугоду ваш пушистый (или короткошерстный) малыш начнет ранжироваться с вами и качать права. (Особенно это относится к котам некоторых пород.) Тут вы должны твердо

занять и не уступать свое место «суперкошки», стоящей во главе семейной группы.

Вообще драки с вашими руками или нападение на «идушие ноги» из засады, в результате которых вы оказываетесь поцарапанными или покусанными, необходимо пресекать немедленно. Иначе в дальнейшем вы со своим домашним любимцем не справитесь – он станет главным в доме, а вы займете подчиненное положение. Очень часто коты и кошки тех пород, у которых четко выражены ранговые отношения, значительно ярче выражают свою любовь не тем, кто их кормит и ласкает, а тем, кто является человеческим лидером в семье. Его лидерство они прекрасно чувствуют, даже если он почти не обращает на них внимание.

Будучи «вожаком стаи» для своих домашних животных, человек не подавляет их индивидуальность: наоборот, **отсутствие определенного рангового положения делает их неуверенными в себе**, а как следствие – нервными и агрессивными. А имея свою уютную социальную нишу, они бывают вполне счастливы.

### ***Допустимость гигиенических и ветеринарных процедур***

Жалоба большинства ветеринаров на владельцев кошек заключается в том, что владельцы не умеют справляться со своими питомцами в самых простых случаях. А иногда они обращаются к ветеринару слишком поздно... «Он не дает это сделать», – обычно отвечают они. В некоторых случаях, если дожидаться вмешательства заводчика или ветеринара, то помощь вашему любимцу действительно может запоздать. А простая прививка превратится в сцену из триллера: кошку придется фиксировать, закатывая в одеяло и осторожно вытягивать наружу лапку. При этом животное будет издавать вой или истошные крики, и вы в полной мере ощутите себя в роли мучителя. Получив свободу, кошка забьется куда-нибудь под мебель и еще долго будет вас бояться.

Кстати говоря, кошку фиксируют на выставках, зажав в руке все ее четыре лапы и повернув головой от себя. Кошки куса-

ются несколько реже, чем вцепляются когтями: если они кусают человека, то это, как правило, вполне «осознанное» агрессивное поведение; когтями же они иногда вцепляются, чтобы просто крепче держаться за привычный субстрат, которым в данном случае служит человек.

Одна моя знакомая рассказала мне про своего первого котенка: он резко захромал и начал как-то странно стучать лапкой об пол; издали казалось, что он настолько сильно повредил ее, что подушечка представляет собой сплошной сгусток запекшейся крови. С величайшим трудом силами всей семьи им удалось зафиксировать его настолько, чтобы рассмотреть, в чем дело: между когтями застрял ... облепленный пылью и грязью леденец, который уронил ребенок. А если бы речь шла о чем-то серьезном?!

Когда владелец осматривает своего питомца, осуществляет уход за его шерстью (если она длинная, как у персов), то он не совершает никакого насилия по отношению к животному. И в этом человек должен быть полностью уверен. Ведь кошке-мате котенок дает себя облизать со всех сторон! Ситуация, при которой кошка отчаянно сопротивляется любым попыткам ей помочь, недопустима! Либо владелец ранее обращался с ней грубо, либо сам боялся ее, либо почти не обращал на нее внимания, считая, что животное достаточно кормить и убирать за ним. Домашняя кошка должна быть ручной настолько, чтобы она позволяла делать с собой почти все, что угодно! Это показатель доверия кошки к своему владельцу, мера уровня ее социальности.

Кроме игр с котенком, необходимо почаще брать его в руки, чтобы приучить к простейшим процедурам: ежедневному осмотру, вытиранию глаз, промыванию ушей, подстриганию когтей и расчесыванию шерсти.

Эти процедуры владелец обязан научиться выполнять сам, без помощи опытных фелинологов или ветеринаров.

Если один владелец содержит несколько кошек, то самыми «проблемными» оказываются низкоранговые. Они боятся человека точно так же, как и высокоранговых членов со-

общества. Их сопротивление может перейти в стрессовую реакцию. С ними надо проявлять максимальную мягкость в сочетании с осторожностью. И ухаживать за ними в другом помещении, где в данный момент нет других кошек. А с высококоранговыми вести себя твердо и уверенно. В любом случае за спокойное поведение кошку стоит похвалить, погладить, дать лакомство.

Как дать кошке лекарство? Значительная часть современных ветеринарных препаратов не обладает непривлекательным вкусом или запахом и не отвергается кошками. Эти препараты можно добавлять в пищу. «Невкусные» лекарства могут вызвать у кошки сильнейшее слюнотечение. Животное буквально заливается слюной, причем слюна пенится. Через полчаса такая реакция проходит.

Таблетки даются следующим образом. Кошку кладут на колени, ласково перевернув на спину. Очень мягко ей открывают рот и роняют таблетку на корень языка. Если это удастся сделать с первого раза, то кошка делает рефлекторное глотательное движение. После этого кошку отпускают не сразу: хвалят, ласкают, дают лакомство. Точно так же в неевливают жидкое лекарство (только не на корень языка – кошка может начать кашлять), а между клыками и щекой. Все процедуры лучше проделывать, положив на колени толстую тряпку (например, старое одеяло), чтобы кошке было удобно держаться за нее когтями. Тогда ей будет не так страшно, и она не исцарапает хозяина случайно, даже не проявляя по отношению к нему намеренной агрессии.

Сложнее смазывать кошку какой-либо мазью или делать ей компрессы или примочки, а также бинтовать. Кошки норовят слизать мазь (даже невкусную) или смыть ее во время реакции умывания лапой и содрать с себя все лишнее. Для этого на них надевают попонки, «елизаветинские воротники», а то и просто как можно дольше держат на руках. Во всяком случае, при компрессах, наложенных на определенное время, поступают именно так.

Если кошке что-то попало в глаз, почти невозможно промыть глаз струей воды из-под крана: человек обольется водой

с ног до головы, а насмерть перепуганная кошка вырвется из его рук. Проще поставить рядом с собой какую-нибудь емкость, взять в руки пипетку и осторожно и методично закапывать воду маленькими порциями до тех пор, пока глаз не будет промыт. И при этом – ласкать и успокаивать кошку.

Очень легко научить кошку переносить уколы. Главное в этом деле – не бояться уколов самому, доверять кошке и себе и быть уверенным, что все делается для кошачьей же пользы. Для этого следует потренироваться на каком-нибудь муляже, чтобы уверенно обращаться со шприцем. Потом осторожно и ласково взять кошку на руки, дать несколько лакомых кусочков и, поглаживая, зафиксировать животное так, чтобы оно не вырывалось, но и не зажимать кошку, словно вы хотите ее придушить.

Кошки часто пугаются не самого укола (во время игры они иногда наносят себе небольшие травмы когтями и совершенно не обращают внимание на такие пустяки), а всей предшествующей обстановки – запаха лекарств, нервной дрожи хозяина, жесткой фиксации. Разговаривая с кошкой, уверенно и одновременно осторожно введите иглу. Постарайтесь выполнить свою задачу быстро, но аккуратно. И обязательно после этого приласкайте кошку, дайте ей лакомство. Если у нее возникнет условный рефлекс: укол–лакомство – вы не будете иметь с ней проблем в дальнейшем.

Для спокойных кошек можно использовать коробку или корзину с открытым верхом и постеленным в нее одеялом. Животное только слегка придерживают сверху, чтобы оно не выпрыгнуло, и делают угол или закапывают лекарство в глаз. Причем такая коробка не должна ассоциироваться у кошки с чем-то чересчур неприятным: время от времени кошку сажают в нее просто так и угощают лакомством. Точно так же приучают кошек брать маленькие кусочки лакомства, когда животное сидит на коленях. Большой кусок кошка обязательно унесет, спрыгнув на пол, и съест подальше от хозяина.

Заводчица моих кошек виртуозно делает прививки кошкам буквально на лету: раньше чем животные успевают что-либо понять. Я делаю инъекции медленно, постоянно разговариваю

с кошками и обязательно награждаю их лакомством. Низкоранговая Есиль, заведя шприц, к сожалению, все равно прячется, но зато Каскавелла вертится под ногами и мяукает, заранее выпрашивая кусочек мяса. Цезий зажимается, нервно дергая хвостом, но никуда не убегает.

Несколько раз подряд моя семья вывозила Цезия на лето в деревню. Перед отъездом вместе с собаками он получал прививку от бешенства. Деревня располагалась в Тверской области, и мне совершенно не хотелось, чтобы кот покусал какой-нибудь бешеный еж. Прививку от бешенства мы делали в ветлечебнице: всем животным необходимо было поставить в ветпаспорт штамп о сделанной прививке. Приехав в ветлечебницу, я сначала предъявляла двух ризеншнауцеров. Ветврач вполне удовлетворялся надетыми на них намордниками. Потом я вытаскивала из сумки кота и просила: «И ему, пожалуйста, тоже от бешенства». И, надо сказать, ветработники всегда смотрели на кота с большим подозрением. Их приходилось долго убеждать, что мой кот спокойно относится к любым медицинским процедурам и его достаточно держать на руках: при уколе он не взвизгивает к потолку с диким мявом, и человек со шприцем не полетит в одну сторону, а владелец кошки — в другую.

Когда этот же кот при невыясненных обстоятельствах получил сильнейшую травму лапы, я оказывала ему первую помощь в избе, на деревенском столе практически без всякой страховки. Как только он начинал подвывать, достаточно было сказать ему в угрожающей интонации «Цезий!», как он замирал. И я осталась не покусанной и не поцарапанной.

**Однако если вы не можете справиться с кошкой, не тратьте попусту время — обращайтесь к ветеринару!**

### **Обучение кошек**

Считается, что обучать с помощью положительного или отрицательного подкрепления можно только собак, а кошкам это совсем не обязательно. На самом деле котята обучаются незаметным для нас образом, а положительное подкрепление при этом присутствует. Причем привычки, которыми они об-



заводятся, не всегда желательны для нас. Например, если во время обеда угостить котенка кусочком чего-нибудь вкусненького с вашего стола, ваш домашний любимец на всю жизнь станет попрошайкой, который будет заглядывать вам в рот при каждом удобном случае.

Наказывать кошек нельзя.

Наказание – это **не** отрицательное подкрепление, поскольку происходит спустя какое-то время после совершенного проступка. Если вы попытаетесь отшлепать котенка за какой-либо урон, причиненный квартире в ваше отсутствие, он воспримет это как агрессию с вашей стороны: либо вы доминант и напоминаете ему, маленькому и низкоранговому, свое превосходство, либо вы гоните его с вашей территории. Единственным результатом будет то, что он зашипит, спасется бегством и постарается не попадаться вам на глаза лишний раз. Такого же результата можно добиться, используя «народное средство» – тыкать котенка мордочкой в лужу или кучку, сделанные мимо туалетного лотка.

Использовать отрицательное подкрепление можно, но **только в момент совершения действия**. Скажем, шлепнуть котенка мокрой тряпкой, когда он пытается стащить ваш бутерброд со стола, или облить водой из пульверизатора, когда он отгрызает побег от комнатного апельсина, растущего в кадке.

С помощью положительного подкрепления – лакомства и поглаживания – можно научить молодое животное не только приходить на кличку или «кис-кис», но и некоторым трюкам: перепрыгивать через какое-либо препятствие (например, подставленные руки) по команде и т. д.

Так получилось, что мою ориенталку, Каскавеллу, часто фотографировали. Сделать высокохудожественный снимок с изображением животного всегда значительно сложнее, чем с людьми. Животным не объяснишь, какую позу и в какой момент надо принять. Снимки, которые встречаются в журналах про животных, бывают замечательными, но, как правило, изображают собак и кошек в экстерьерных позах и рассчитаны на рекламу племенных производителей. Наш знакомый фотограф задался целью создавать сюжетные фотографии, совмещая

животных с разными объектами. Для этого Каскавелла должна была быть не просто контактной и свободно чувствовать себя с разными людьми в разной обстановке. Ее, как собаку, пришлось обучить команде «Место!».

Сначала я сажала кошку на стул или стол, придерживала там, давала лакомство и говорила «Место!». Потом я стала отходить от нее все дальше и дальше. Кошка поощрялась, если оставалась на указанном месте в течение нескольких минут. Она освоила эту команду за неделю. Теперь ее можно было сажать в любое место, на любой фон, рядом с любыми объектами. Познакомившись с ними и обнюхав их, кошка терпеливо ждала, когда я подойду к ней и дам в награду лакомство.

Но, к сожалению, дрессировать кошек, приходит в голову единицам: тем владельцам, у которых был опыт в дрессировке собак. Кстати говоря, домашняя дрессировка (как любая учеба) положительно сказывается на всех четвероногих питомцах, делая их жизнь менее однообразной. Только обучать животных надо естественным поступкам или движениям, выполняемым по команде.

Включите свою фантазию: кошки могут сидеть, лежать, прыгать, играть мелкими предметами, открывать двери, вставать на задние лапки. Если подобные поступки связать с определенной командой и поощрять лаской и лакомством, можно добиться очень многого. Но заниматься надо в меру: когда кошке надоест делать что-то, необходимо немедленно прекратить обучение и перевести его в игру.

С кошками редко выступают в цирке по той же причине, почему с ними удаются далеко не все поведенческие опыты: эти животные слишком эмоциональны. Свет, шум, публика – все это пугает кошек. Но в домашней дрессировке нет ничего ни страшного, ни жестокого.

Кошек легко приучить выходить из транспортных клеток (за лакомство) на стол и входить в них обратно, что бывает полезно в условиях выставок.

Главное, если вы завели питомца – уделяйте ему как можно больше внимания.

## **«Полюбила премиора...»\***

Стерилизовать или кастрировать домашнего любимца – этот вопрос каждый владелец решает для себя сам. Если кот или кошка не представляют племенной ценности или вышли из репродуктивного возраста, или у владельца нет возможности обеспечить животному «личную жизнь» и нормально пристроить котят, то вопрос решается однозначно. Владелец должен подойти к решению без излишнего антропоморфизма. И не переносить на животное свои собственные проблемы.

К сожалению, очень многих кошек стерилизуют лишь после того, как они заболели пиометрой или получили мастит в результате регулярно повторяющихся ложных беременностей (или после того, как кошки рожали, но их котят топили). Или сам хозяин заполучил невроз, уничтожив парочку-другую пометов беспомощных пищущих детенышей...

Держать дома половозрелого кота, который не используется в племенных целях – занятие не для дилетантов. Мои знакомые, имевшие тайца-полукровку (того самого, который ловил и сушил тараканов на плите), долго не могли решиться на кастрацию. Они души не чаяли в этом коте. И кот (его звали Шанежкой), надо сказать, был животным замечательным. Кроме кота, в семье имелся маленький ребенок. Так вот Шанежка первым просыпался на его плач и будил молодую мать. Когда ребенок ползал в манеже, кот все время проводил рядом с ним и развлекал, как мог. Причем ребенок мог хватать его и за хвост, и за усы – кот все терпеливо сносил. Но в один прекрасный момент отец семейства, главный противник кастрации, сгрел кота в охапку и помчался в ветлечебницу. Это произошло после того, как Шанежка счел своим долгом не только играть с ребенком, но метить мочой его кровать и все вещи...

У стерилизованных кошек и кастрированных котов выпадают элементы полового поведения, но полностью сохраня-

---

\* Слова взяты из фелинологической частушки. Премиор – это победитель на выставке по классу кастратов.

ются все остальные наследственные программы, связанные с зоосоциальными инстинктами и инстинктами саморазвития. Это неправда, что такие коты и кошки лишь спят и едят и только и делают, что толстеют. Они действительно толстеют, если хозяева их перекармливают и не уделяют достаточно внимания.

Кастрация, как правило, уменьшает агрессию кота, связанную с половым (ранговым) поведением. Коты гарантированно перестают метить территорию, хотя могут охранять ее по-прежнему. При этом следует учитывать, что стерилизованные кошки в большинстве своем менее агрессивными не становятся: они продолжают охранять свою территорию и отстаивать свой ранг. Вероятно, большое значение имеет возраст кастрации или стерилизации. В России котов и кошек чаще кастрируют или стерилизуют довольно поздно. Более того, очень часто подобной операции подвергаются племенные производители, прекратившие свою племенную деятельность. Именно они и сохраняют агрессию, связанную с территориально-ранговым поведением.

Если кастрация или стерилизация происходит у животных, достигших половозрелости, то у них нормально формируется конституция и экстерьер, но они сохраняют некоторую инфантильность поведения и ведут себя максимально ласково по отношению к человеку.

## **Основные проблемы содержания кошек**

### ***Мечение территории***

Если у домашнего любимца возникли проблемы с туалетом, прежде всего стоит разобраться в причинах этого явления. Проблемы, возникающие с мечением, часто лежат в той же плоскости, что и агрессия, и их следует рассматривать в комплексе. Как правило, они бывают обусловлены одними и теми же поведенческими паттернами: **защита своей территории, утверждение ранга**; иногда в их основе лежит **стресс** или **болезнь**. Необходимо определить, с какими животными мы

имеем дело: низко- или высокоранговыми, и в каких ситуациях они проявляют нежелательное поведение?

Не всегда туалет, удобный хозяину, удобен самой кошке, и тогда его лучше переставить в то место, которое она выбрала сама. Как правило, кошки выбирают места максимально укромные. К тому же, туалетов может быть несколько, особенно если в доме несколько кошек: то, что устраивает одну кошку, не годится для другой.

Уже говорилось, что маленькие котята проходят стадию своего развития, во время которой начинают пачкать в домике или в постели владельца, воспринимая ее как гнездо. Став постарше, такие котята, как правило, сами избавляются от дурных привычек. Иногда помогают репрессивные меры в виде шлепков мокрой тряпкой, но только в момент произведения криминального действия, а отнюдь не спустя какое-то время. Для котят, а также низкоранговых кошек и для кошек, попавших на новую территорию, лучше ставить туалеты-укрытия (специальные – с крышей или просто лотки в большой картонной коробке).

Метят квартиру в неподобающем месте **в отсутствие хозяина** обыкновенно низкоранговые или чем-то стрессированные кошки, иногда кошки с подросшими котятами, утверждая свой социальный статус перед ними, а не перед человеком. Ясно, что мечение прекратится, когда последний котенок обретет нового хозяина. А если владелец решил оставить себе одного из них? В конце концов, животные выяснят, кто из них главнее. Но не стоит дожидаться этого пассивно: лучше заблаговременно увеличить количество туалетов, перепробовав для них разные места.

Высокоранговые коты не стесняются метить квартиру **в присутствии человека**, причем, как говорилось выше, ставят свою метку, где чужой запах гуще (входные двери, около окон, на обуви и вещах пришедших в дом гостей) или где яснее выражен запах хозяина и членов его семьи, с которыми кот или кошка ранжируется (на кровати, кресле). В таких случаях советуют затруднить им доступ в те места, которые они выбрали для своих «черных дел» или применить отрицатель-

ное подкрепление в момент совершения нежелательного действия: отшлепать саму кошку мокрой тряпкой или окатить водой, обрызгать выбранное место чем-нибудь неприятным для кошек (продаются специальные спреи, правда, далеко не все из них действительно эффективны), поставить кюветы с водой или легко падающие предметы, способные напугать животное, но не причинить ему вред. Лучше, если в туалете и на когтеточке заранее будет нанесена чужая метка: высокоранговый кот или кошка тут же постараются ее переметить. (Один раз в подобной ситуации я выиграла сражение за территорию, гм... экстраординарным методом... как бы вам сказать? Я пометила собственной меткой коврик кота, после того как он несколько раз полил мою постель... Как показал мой опыт, в **некоторых случаях** это помогает. Обнаружив **мою метку** на **своем** коврике в первый раз, кот был явно ошарашен, и оставил мою постель в покое, а когда «забылся», и я вновь напомнила ему об этом — стал избегать мест с моим запахом: постели, кресла, стульев.

Однако радикальное средство против мечения квартиры кошками, не представляющими племенной ценности — это кастрация. Да и живут кастраты, согласно статистическим данным, дольше.

Мою старшую кошку удалось отучить от мечения половичка у двери с помощью тазика с водой: я регулярно водружала его на половичок. Не скажу, что процедура была из легких! Уходя, я сначала не плотно затворяла дверь и подтаскивала к порогу тазик, привязанный за веревочку. Возвращаясь, осторожно приоткрывала дверь и, отбиваясь от радующейся собаки, сначала отодвигала тазик, потом открывала дверь пошире и входила. Мне помогла собака: заинтересовавшись моими странными манипуляциями и «проникнувшись» ценностью коврика, она стала укладываться в мое отсутствие на половичок и охранять его от кошки. Тогда кошка окончательно оставила его в покое.

Робкие и нервные кошки могут забыть о правилах хорошего поведения прямо в руках на выставке или в дороге. Кстати, перед выставкой и перевозкой животных лучше не кормить. Иногда уринация бывает вызвана сильным испугом: напри-

мер, кошке, не приученной к уколам, сделали прививку. Ну а если кошка делает под себя, забившись в угол, — нужно срочно проконсультироваться у ветеринара. Либо у нее сильный стресс, либо она больна.

Как уже было сказано ранее, кошки «точат когти» не потому, что они у них затупились. Царапанье когтями предметов — второй территориальный способ мечения, он аналогичен мечению мочой, так как несет сходную информацию. Но это не столько запаховый, сколько зрительный способ: такие метки видны издали. В доме кошки оставляют метки, например, на дверных косяках. При этом высокоранговые кошки стараются приподняться на задние лапки и достать место повыше. Низкоранговые — царапают предметы на уровне своего роста или даже ниже. Отучить кошек от инстинктивного поведения нельзя, можно к нему приспособиться: в облюбованных кошками местах прибить специальные когтеточки (желательно, с запахом соперника) или закрыть мебель чехлами.

### **Как быть, если кошка делает свои дела не там, где надо?**

1. Котята пачкают вашу постель. Застигнете их на месте преступления и отшлепайте мокрой тряпкой или обрызгайте водой из пульверизатора. Постель застелите клеенкой (она не только защищает лежащую ниже ткань механически, но и обладает другим запахом и фактурой, нежели покрывало, что уже не понравится котяткам).

2. Если кошка не пользуется поставленным вами туалетом, а выбрала одно какое-нибудь место для своих нужд — переставьте туалет туда.

3. Если кошка делает свои дела то в туалет, то рядом с ним — приделайте к туалету заднюю и боковые стенки, а пространство вокруг — застилайте газетами (легче будет убирать, если кошка все равно исхитрится «промахнуться»).

4. Если несколько кошек ходят то в туалет, то куда придется — поставьте несколько туалетов в разных местах, с учетом индивидуальных особенностей каждой кошки.

5. Для робких кошек должны ставиться туалеты-домики, причем в максимально защищенных местах квартиры. Иногда даже

наверху, например, на шкафу (если кошка предпочитает жить в верхнем ярусе).

6. Уверенных в себе кошек необходимо отучать от тех мест, куда они ходят в туалет, если эти места неудобны вам для уборки. Ставить ванночки с водой, загромождать предметами, которые нельзя отодвинуть или под которые нельзя пролезть. Кладите предметы, падающие с громким шумом, способные напугать кошку, но не причинить ей вреда. Застигнутую «на месте преступления» кошку можно облить водой. Попробуйте обрызгать это место веществом с резким запахом.

7. Кошка внезапно теряет гигиенические навыки, делает свои дела, где придется, причем с явным трудом. Шерсть взъерошена, кошка выглядит больной. Немедленно покажите ее ветеринару: может быть, у нее цистит, мочекаменная болезнь, а то и диабет.

8. Неприятностям с туалетным лотком предшествует стресс (переезд на новое место и т. д.). Обратитесь к опытному фелинологу. Иногда при сильном стрессе у кошки требуется вмешательство ветеринара.

9. Если кот или кошка «точат когти» о стенку или мягкую обивку мебели и сдирают обои в нескольких излюбленных местах, значит, они метят квартиру таким образом. Поставьте в эти места когтеточки с меткой другого животного. Когтеточки продаются в зоомагазинах. Но их можно заменить кусками досок из мягких пород древесины или досок, обитых плотной материей. К сожалению, дорогая мягкая мебель и кошки — вещи несовместимые. Если вам дорога мебель, и вы не желаете расстаться с кошкой, мебель придется закрывать чехлами, клеенкой и снимать их лишь по праздникам.

### ***Агрессия к человеку и другим кошкам***

Считается, что кошка воспринимает человека как «супер-кошку», родоначальницу группы, и ведет себя по отношению к нему, сохраняя элементы детского поведения. Таковы европейские короткошерстные, норвежские лесные, сибиряки, то есть породы с ярким территориальным поведением. Недаром бытует поговорка, что собака больше привязана к человеку,



а кошка – к дому. Однако другие породы – сиамы, ориенталы – ее опровергают. Они, в первую очередь, образуют общую «стаю» с собаками, принадлежащими человеку, и всеми его домочад-

Конфликты начинаются тогда, когда главенство человека для кота или кошки не является само собой разумеющимся.

цами, считая хозяина самым высокоранговым членом этой «стаи» и даря ему горячую привязанность.

С чего начинается агрессия к человеку и жалобы владельцев, что с домашним любимцем невозможно справиться?

С игры! Очень часто хозяин или хозяйка играют с маленьким котенком, невольно поощряя его, когда он входит в раж и начинает царапаться по-настоящему. Им кажется забавным, что такая кроха дает отпор «нападающей» на него руке или ноге. Но потом котенок вырастает и начинает утверждать свой ранг с помощью агрессии. Ведь он привык, что это можно и даже нужно делать! Поэтому, находясь в раздраженном состоянии (после выставки, ветосмотра или просто потому, что хозяин замешкался с выдачей любимого лакомства), кот или кошка вполне могут пустить в ход когти или зубы.

Те, кто ценит «гордость» и «независимость» своих пушистых питомцев и гладят и берут их в руки лишь тогда, когда кошки сами приходят приласкаться и сразу выпускают, как только кошка оказывает сопротивление, впоследствии не могут оказать им простейшей ветеринарной помощи, сделать прививку.

Кошки, как и собаки, улавливают малейшие оттенки настроения человека: любые эмоции имеют свой запах и другие проявления, например, сопровождаются соответствующей мимикой и микрожестами. Кошки наблюдательны и ведут себя нахально, когда сам человек не уверен в себе или испытывает страх.

Как-то я гостила в доме, где жила красивая беспородная кошечка черепахового с белым окраса. Ее хозяйка жаловалась на ее капризный и нервный нрав. Кошка подходила лас-

каться, но как только ее начинали гладить, принималась царапаться. Ей нужно было сделать прививку и подстричь когти, но хозяйка не знала, как к ней подступиться. Все необходимое я сделала в тот же вечер. Мне просто не пришло в голову, что кошка способна проявить агрессию. И что же? Кошке это тоже не пришло в голову! Она царапала хозяев потому, что они ее боялись, и тут же убегала, не будучи уверена в собственном ранге. Заняв подчиненное по отношению к человеку положение, кошка сделалась заметно спокойнее, да и хозяева вздохнули с облегчением. Кошка совершенно не годилась в доминанты, а хозяева своими страхами навязывали ей эту роль.

Зато другая известная мне кошка – тоже черепахового окраса, но ярко выраженный доминант – срывала свое дурное настроение исключительно на чужих людях или тех домочадцах, кого она считала ниже рангом. Ее собственная хозяйка прекрасно умела с ней справляться. Например, чтобы уменьшить перевозбуждение, охватывавшее кошку после выставок, она выводила ее погулять на улицу – в шлейке и на поводке, как собаку. Новые, еще более сильные впечатления, чем на выставке, уменьшали агрессивные выпады.

Одна моя знакомая, поработав стюардом на выставке, сделала замечательный вывод: «Раньше я думала, что кошки орут и сопротивляются, когда им плохо, а теперь знаю, что они чаще делают это, когда им нагло». (Она так и сказала – «нагло», что было неверно с точки зрения русского языка, но совершенно точно характеризовало ситуацию).

Мне рассказывали про юного сиам, который, переехав от заводчика к новым владельцам, очень быстро привык ко всем членам семьи, кошкам и собакам, постоянно жившим в этом доме, но принялся нападать на гостей. Сказка про то, что «сиамы злые», основана на их высокой социальности, преданности членам своей «стаи», территорию которой они охраняют от чужаков. Данного сиам нервировало то, что хозяева брали на передержку других собак и кошек. Эти животные были для него чужаками, но молодой кот не чувствовал себя достаточно сильным, чтобы вступить с ними в бой, зато отыгрывался на людях.

Человеку, который держит у себя не одно животное, а несколько, необходимо помнить, что доминант воспринимает любую агрессию как адресованную лично к нему, и немедленно прекращать попытки своих подопечных подраться между собой. Назвался вожаком – защищай свой статус! (Кстати, кошки, как и собаки, могут кинуться ему «помогать» – наказывать слабейшего, об этом тоже стоит помнить.)

Разнимая драку собственных кошек, необходимо соблюдать осторожность и держать под рукой воду, мокрые тряпки и переносную клетку, в которую можно закинуть одно из животных. Получить травму от своего любимца – право же, это крайне унижительно!

Но иногда собаки и кошки наносят травму своему владельцу не в пылу драки, а в качестве переадресовочной реакции. (Точно так же, как собака грызет цепь или дерево, к которому привязана.) То есть животное не осознает, что, скажем, рука – часть человека. Один такой случай произошел на выставке. Эксперт достаточно грубо осмотрел сиамца, но кот не решился напасть на незнакомого человека, хотя и был крайне раздражен. Когда хозяйка взяла его в руки, он начал «бодать» ее головой, то есть проявлять поведение, близкое к грумингу. И вдруг – укусил. А потом, «сбросив напряжение», продолжал ласкаться, как ни в чем не бывало.

Часто кошки царапают человека от страха, и это вообще не относится к проявлению агрессии. Например, ребенок держит на улице в руках котенка, а котенок, увидев собаку, с шипением, вцепляется в него, как в дерево, по которому можно залезть повыше от страшного врага. Такие ситуации также следует предугадывать и держать кошку таким образом, чтобы она, испугавшись, не смогла причинить вреда.

Проявление агрессии может зависеть от физического состояния кошек. На своих кошках я наблюдала колебания, зависящие от гормонального цикла. Перед течкой агрессия кошек возрастала (ведь кошка должна прогнать конкурентов, кроме того, к спариванию она еще не готова, а поэтому гоняет заодно и кота, а иногда при его отсутствии проявляет агрессию к другим животным и людям, возлагая на них

роль воображаемого кота). Во время течки кошки становились необыкновенно ласковыми и «приставали» как к людям, так и к животным другого вида (собакам) с самыми игривыми намерениями. На ранних стадиях беременности ранг кошки резко понижался: ведь она должна была уступить кота другой претендентке. Ко второй половине беременности кошка опять становилась агрессивной и возвращала потерянные позиции: таким способом она освобождала территорию для будущего потомства. Сразу после рождения котят кошка либо рьяно защищала их (особенно от кота), либо у нее наступала новая течка, и весь цикл повторялся.

### **Что делать, если кошка нападает на человека или других животных?**

1. Котенок вцепляется в человека когтями, когда видит собаку, другую кошку или, скажем, внезапно включенный пылесос. Это не агрессия. Но кошку следует вовремя перехватить за четыре лапы и так, чтобы ее голова была повернута от человека.

2. Котенок нападает на ноги или руки человека и царапает их всерьез. В ответ на каждое нападение он должен получать «плюху» мокрой тряпкой. Играть с ним надо мячиками, шариками, предметом, привязанным за веревочку.

3. Котенок не дает подстригать когти, прочищать уши, вытирать глаза, расчесывать шерсть. Твердо и настойчиво приучайте его к этому! Сначала делайте вид, что расчесываете котенка, сидящего рядом, отвлекая его лакомством. Потом начните делать это, держа котенка в руках. Вообще чаще берите его в руки и рассматривайте со всех сторон. Когда он сопротивляется, произносите какую-нибудь запрещающую команду в угрожающей интонации и шипите на него «х-х-х» (звук на выдохе).

4. Почаще держите кошку так, чтобы она не могла вырваться и причинить вам вреда (зажимая и передние, и задние ноги, отвернув голову животного от себя — пусть опытные стюарды покажут вам, как это делается). Поддержав, отпустите, приласкайте и дайте лакомство.

**5.** Кот или кошка нападает на чужих людей. Если необходимо — изолируйте его от гостей в другой комнате. Или вооружите ваших друзей пульверизатором или мокрой тряпкой. Кот — не собака и охранять квартиру от людей не должен! Время от времени показывайте его знакомым со всех сторон (как будто он у ветеринара) и в выставочных стойках (как будто он на выставке).

**6.** Вмешивайтесь во все домашние конфликты между кошками, которые происходят у вас на глазах, и разгоняйте их участников. Не забывайте, что это главная функция вожака. При серьезной драке между вашими домашними любимцами пускайте в ход воду и мокрые тряпки, держите под рукой переносную клетку или просто куртку, которую можно накинуть на одно из животных и завернуть в нее, и берегите себя (разнимая драку, можно получить серьезную травму от потерявшего над собой контроль животного).

### ***Проявление агрессии на выставке***

Проявление агрессии на выставках бывает связано либо с проявлением одного из важнейших зоосоциальных инстинктов (территориального, иерархического), либо со стрессом.

У меня отсутствуют точные данные по выставкам, скажем, десятилетней давности, но создается такое впечатление, что агрессивных проявлений со стороны кошек стало меньше. Основных причин две. Первая — изменение условий существования породистых кошек, вторая — селекционная (элиминирование из размножения агрессивных кошек и вообще кошек с неустойчивой нервной системой).

В отечественной фелинологии был период, когда беспородных кошек подбирали по фенотипическим признакам. Сейчас только кошки отдельных пород поступают, так сказать, «с улицы». Это бобтейлы, реже сибяряки. Разница в поведении домашних и выросших на улице котят закладывается очень рано в зависимости от ряда факторов, влиявших на развитие котенка (вспомним о возрастных периодах).

У меня собраны интересные (хотя и недостаточные!) данные по нескольким выставкам (Волгоград, 2003, Екатеринбу-

бург, 2003, Набережные Челны, 2003, Москва, 2003), по которым можно проанализировать поведение свыше 240 кошек 15–20 пород.

При этом рассматривалось поведение кошек непосредственно перед судьейством (когда их несли на стол к эксперту\*) и на столе. Понятно, что кошки вели себя по-разному: одни – зажимались и норовили убежать, другие – спокойно обнюхивали все вокруг себя (исследовательское поведение), вступали в доброжелательный контакт с экспертом – терлись об его руки головой (социальное поведение), играли с «дразнилкой», а третьи – выли «боевые песни», принимали позы угрозы и даже переходили в прямую атаку.

Агрессивное поведение сразу было разделено на две большие группы: **территориально-ранговое** и **стрессовое**. Поведение обеих групп включало в себя все возможные поведенческие цепочки: ориентировочная реакция, попытки бегства, акустическая угроза, поза угрозы, атака на человека (от отмахивания лапой до бросания). Не каждая ориентировочная реакция и не каждое бегство кончалось атакой. Большая часть ориентировочных реакций переходила в исследовательское поведение и взаимодействие с человеком – игру с «дразнилочкой». А невозможность бегства модифицировалась у первых кошек в пассивно-оборонительное поведение – замирание. Однако территориально-ранговая агрессия у высокоранговых животных начиналась именно с ориентировочной реакции, а у низкоранговых невозможность бегства переходила в стрессовую агрессию.

---

\* В англоязычных странах человек, осуществляющий судейство кошек, называется судьей, и только судьей. В отечественную фелинологию из кинологии перекочевал термин «эксперт», от слова «экспертиза» (имеется в виду оценка по экстерьеру). Между фелинологами по поводу этих терминов ведутся жаркие споры: одни считают, что человека за судейским столом можно называть только «судьей», другие допускают использования слова «эксперт». Честно говоря, лингвистические тонкости не являются предметом данной книги. Я даю эту справку, дабы не быть обвиненной в незнании вопроса.

Агрессия могла затормозиться после угрожающего поведения кошки: акустической угрозы, позы угрозы, взгляда в глаза эксперту. Стрессовая агрессия кончалась тем, что кошка прекращала атаку и начинала дрожать, в полном варианте – с уриной и дефекацией. (Опять же стресс мог протекать и без агрессии.) В некоторой степени агрессия (или форма агрессии) зависела от **породы** (была выше у животных с хорошо выраженным территориальным поведением), а также от **возраста**. Практически не выявлены закономерности, связанные с полом. Но самое большое значение имели **индивидуальные особенности** кота или кошки.

Я приведу имевшуюся выборку.

*Персы* – 29 экземпляров. Из них – 2 атаки (коты в возрасте 1,2–1,3 года).

*Экзоты* – 13. Из них – 1 атака (кошка, 2 года).

*Британцы* – 68. Из них – 5 атак (кот, 6 мес.; 2 кота, 11–12 мес.; 2 кошки, 1–2 года). 2 случая акустической угрозы, поза угрозы, без атаки (кот, 1,2 года; кошка, 1,3 года).

*Скоттишфолды* – 57. Из них – 1 атака (кот, 3,5 года).

Отдельно рассматривались *сибирские* – 10 и *невские маскарадные* – 7 экземпляров. Из них – 2 стрессовые реакции (коты в возрасте 1,8 мес.).

*Русские голубые* – 4. Из них – 1 акустическая угроза, поза угрозы (кошка, 1,5 года).

*Сиамо-ориентальная группа* – 7. Из них – 1 акустическая угроза, поза угрозы (кошка, 1,3 года).

*Ориенталы* – 9. Из них – 2 атаки (кот, 2 года; кошка 1 год); 1 стрессовая реакция (кошка, 1,8 года).

*Корнишрексы* – 5. Из них – 1 стрессовая реакция, дрожь, уринация (кошка, 1 год).

*Донские сфинксы* – 18. Исключительно исследовательское поведение, переходящее в социальный контакт.

*Петербургские сфинксы* – 3. Из них – 1 стрессовая атака, потом замирание, дрожь, дефекация (кошка, 11 мес.)

В последнем случае имелось провоцирующее обстоятельство: в помещении было душно, и рядом с экспертным столом упала в обморок женщина, после чего началась суматоха. Так

что агрессивно-стрессовое поведение кошки можно объяснить эмоциональным резонансом.

Вообще, поведение владельцев имело огромное значение для проявления агрессии. На страницах этой книги неоднократно говорилось, что кошки, как и собаки, улавливают малейшие оттенки настроения человека. Нервно ведут себя коты и кошки тех владельцев, которые сами нервничают больше других людей. Поэтому опытные стюарды могут взять в руки кошек, с которыми не справляются хозяева.

Я не указываю те породы и их количество, которые не проявили в данной выборке ни агрессии, ни стресса. Это не значит, что они не способны к такому поведению: просто данная выборка оказалась недостаточной для их выявления.

### **Выводы**

1. Котята до пяти месяцев практически не проявляют агрессии. В полтора—четыре месяца идет активная ориентировочная реакция. На столе у эксперта они могут играть.

2. Агрессивное поведение начинается с наступлением половозрелости — с шести—одинадцати месяцев.

3. Самую яркую рангово-территориальную агрессию проявляют коты и кошки-производители.

4. Животные с сильно выраженным территориальным поведением (персы, британцы, скоттишфолды, сибиряки), если они не агрессивны, то проявляют либо ориентировочную реакцию, либо пытаются убежать, либо замирают на месте.

5. Социально-ориентированные животные, которые защищают в первую очередь свой ранг, а не территорию (те же британцы, русские голубые, сиамы, ориенталы), в большей степени проявляют угрожающее поведение, сопровождающееся акустическими угрозами, позами угрозы, но не доходят до атаки. А если атака произошла, то она может переходить в стрессовую реакцию (чаще у сиамо-ориенталов, чем у британцев).

Как «укротить» разбушевавшуюся кошку? Это вопрос спорный, у каждого имеются свои наблюдения и приемы. Для лег-



ких пород – поднять за шкурку и подержать на весу. Для тяжелых – прижать к столу, сбежавшую кошку – к полу, в некоторых случаях – к человеку. В последнем случае человек играет роль «укрытия-домика», да к тому же оказывает социальную поддержку. Радикальный способ – накрыть переносной клеткой, «сбросить» в нее. Наконец, можно предоставить владельцу «разбираться» со своей кошкой, как он хочет, и переждать, пока кошка успокоится. Сбежавшую и обезумевшую от страха кошку лучше всего накрыть транспортной клеткой, в крайнем случае – куском плотной материи (одеялом, пальто, курткой).

В темноте, перестав видеть противника или то, что ее испугало, кошка обыкновенно затихает и замирает.

Маленьких котят часто доставляют на стол эксперта в корзине, сохраняющей запах гнезда. Это их, безусловно, ус-

покаивает. Для половозрелых животных такой прием бесполезен. Своя тряпочка может играть положительную роль, но другую: владелец меньше пачкает кошку собственными руками и она служит, хотя и слабой, но все же защитой от когтей и зубов собственного любимца.

Носить кошек к столу в переноске, а потом вытаскивать из домика-укрытия, со своей территории, по-моему, недопустимо. (Хотя не все согласятся со мной.) Животное будет сопротивляться изо всех сил, что я неоднократно наблюдала. Лучше нести его на руках, тогда оно успевает освоиться с обстановкой.

Сиамы и ориенталы (социально ориентированные породы) легко обучаемы. И если заранее выработать у кошек этих пород условный рефлекс – выйти из домика в незнакомом месте и зайти обратно, то переносную клетку использовать можно. Но кошки территориальных пород все равно будут воспринимать домик-укрытие как свою территорию, подлежащую защите.

Больше всего споров вызывает необходимость дисквалификации агрессивных кошек. Вероятно, стоит относиться к таким животным выборочно: дисквалифицировать агрессив-

ных кошек заводских пород – персидских, британских, сиамов и пр. Но оставлять представителей тех пород, которые еще недавно были аборигенными (бобтейлов, уральских рексов и пр.), обладающих хорошим экстерьером.

К стрессовым реакциям (за счет неустойчивой нервной системы) предрасположены кошки определенной конституции. Стоит ли сохранять в племенном разведении кошек с заводом слабой нервной системой?!

Повышенная эмоциональность кошек ангорской породы может объясняться дефектами зрения: они, как лошади, боятся того объекта, который не могут в полной мере рассмотреть.

Иногда на кошек отрицательно влияют совершенно посторонние факторы: перемена погоды, магнитные бури, неудачное помещение, в котором проводится выставка (рядом проходит какой-нибудь «человеческий» конкурс, люди шумят, кричат, играет музыка). Все это необходимо учитывать.

### **Практические рекомендации**

1. Заводчикам проводить «ликбез» для начинающих владельцев кошек. Объяснить причины агрессии, как она возникает и что надо делать, чтобы ее избежать.

2. Не просто обучать владельцев выставочных животных правильно выставлять своих кошек, но и приучать их к обстановке выставок, как и самих кошек.

3. Владельцам кошек правильно вести себя на выставках: все время оставаться спокойными и внимательно смотреть за обстановкой.

4. Развивать институт стюардства.

5. Дисквалифицировать кошек, с которыми не могут справиться хозяева.

6. Не выставлять уже проверенных, активно работающих производителей. (Если кот сразу после сексуального контакта с кошкой попадает на выставку, он продолжает защищать эту, отсутствующую в данном месте кошку от соперников.)

7. Сам эксперт должен вести себя спокойно и уверенно, как высокоранговая особь, или доминант. Кошки чувствуют это по запаху, мимике, движениям.

8. Экспертам всегда держать рядом со столом запасную переносную клетку.

9. Маленьких котят можно подносить к столу эксперта на своей подстилке или в корзине. Взрослых животных - лучше просто на руках.

### ***Порча вещей в квартире***

Как быть, если владелец кошки, вернувшись домой, обнаруживает там форменный разгром? Многие кошки, оставаясь дома одни, портят вещи (не путать с мечением территории в виде «точки когтей»): сбрасывают на пол различные предметы, «убивают» подушки, портят комнатные растения, даже жуют шерстяные носки или варежки.

Котенок в любом случае может что-нибудь испортить, и с этим придется смириться.

Чтобы кошки не портили вещи во время игры, все лишнее необходимо убирать, а животному предоставлять разнообразные игрушки. Об этом подробно говорилось в главе о выращивании котят. Однако если повреждения превышают некую допустимую норму, значит, кошке не хватает эмоционального контакта. И тогда самое главное – самому хозяину уделять своему питомцу как можно больше внимания! Если владелец редко бывает дома и его забота ограничивается кормлением животного и уборкой за ним, то ответной любви он за это не получит!

Но что же делать, если владелец – человек занятой, а иметь кошку ему все же очень хочется? В таких случаях можно завести вторую кошку: животное обретет партнера для игр и общения и оставит в покое вещи. Как это ни странно, два котенка или два щенка начнут играть в другие, социальные игры, и оставят вещи и квартиру в покое. Если человек не хочет иметь дело с племенным разведением, то животные должны быть одного пола (кошки) или разного – но стерилизованные или кастрированные.

Кошка – это живое существо, а не игрушка, и с особенностями ее поведения придется считаться.

Уже говорилось, что кошки могут портить комнатные растения\*. Проще защитить сами растения от кошки, чем отучить кошку это делать. При этом не стоит забывать, что многие комнатные растения для кошки ядовиты и могут вызвать понос и рвоту или даже более тяжелые последствия. Хотя некоторым кошкам удастся «объяснить», что трогать растения нельзя. Делается это методом отрицательного подкрепления (про отрицательное подкрепление уже неоднократно говорилось).

Специально для кошек проращивают различные злаки. Их семена или сами растения, уже проращенные на влажной фильтровальной бумаге, продаются в зоомагазинах. Считается, что кошка нуждается в витаминах, раз поедает, например, обыкновенный пырей. На самом деле кошки — хищники, и если им и нужна зелень, то в небольших количествах. Очень часто, наевшись травки, кошки выташнивают ее на ковер: таким образом они избавляются от избыточной кислотности. Но еще чаще кошки обгрызают растения просто ради развлечения.

### **Что делать, если кошка портит вещи в квартире?**

1. Если играющее животное рвет обои в разных местах, просто охотясь за висящими клочьями, лазает по занавескам, прыгает по подушкам и дерет их задними ногами, крадет мелкие предметы, то ему надо предоставить как можно больше всевозможнейших игрушек.

2. Если порча вещей продолжается, уделяйте своей кошке больше внимания и играйте с ней сами.

3. Если у вас нет другого выхода, заведите молодому коту или кошке партнера для игр.

4. Если кошка портит растения, поставьте их в недоступное для нее место. Для развлечения домашней любимицы выращивайте специальную травку.

---

\* Более подробно о том, *почему* кошки едят комнатные растения, будет рассказано в третьей главе.

### ***Порча шерстяных вещей хозяина\****

Некоторые не в меру инфантильные кошки разных пород и любого пола сосут и жуют шерстяные вещи, проедая их, как моль. У американцев подобным дурным привычкам почему-то в большей степени подвержены сиамы-ориенталы, в России – европейские короткошерстные.

Единственный надежный способ борьбы с этой напастью – аккуратность хозяина, который должен убирать в шкаф все свои свитера и носки и не разбрасывать их, где попало. Если кошка сосет шерстяную одежду, сидя на хозяине, ее стоит отвлечь более полезным занятием. Например, игрой в мячик или погоней за бумажкой на веревочке.

### ***Вселение кошки на новую территорию***

Первая проблема, с которой столкнется новоиспеченный кошковладелец, – это перемена котенком места жительства, а значит, утрата им привычной территории, которую занимала семейная группа, и самой семейной группы – мамы-кошки, братьев, сестер и знакомых людей. Только котята с очень крепкой нервной системой сразу же примутся изучать новую территорию. Большинство забьются под диван и будут там сидеть, хотя и лелея полученный стресс.

Моя собственная кошка, обшипев и обплевав таких ужасных животных, как собаки, которых она встретила на новом месте, спряталась за занавеску на кухне и провела в странной позе «лапки кверху» (положив передние лапки на стену) больше суток. Еду она, правда, не отвергала, если ее ставили рядом с ней, но вот с туалетом возникли большие затруднения: киска категорически отказывалась оставлять свой запах в чужом и явно опасном месте. Через два дня подобного воздержания она раздулась, как шар. Ко мне срочно приехала ее заводчица и привезла «родную» кюветочку со знакомым запахом. Кошка немедленно напустила туда большую лужу и вновь заняла позу «лапки кверху». Заводчица посоветовала взять ее на ночь в постель. Я так и сделала.

---

\* Более подробно об этом сказано в третьей главе.

Маленький черный паучок бодро шнырял туда-сюда под одеялом, высовываясь на минутку, и в ужасе прятался обратно.

Значительно легче к чему-либо приучить, чем отучить животное. Котенку, который

больше боится нового места и новых предметов, чем людей, лучше дать освоиться самому. Если же он опасается членов чужой семейной группы – нового владельца, его домочадцев и собак, то его ни в коем случае нельзя оставлять в укрытии без эмоционального контакта. Стоит ласково и настойчиво извлекать свое приобретение из-под дивана, уговаривать, носить на руках, гладить, предлагать лакомство, пока он не привыкнет к новому месту и не поверит, что «суперкошка» защитит его от всех опасностей.

Киска ориентальной породы, о которой я начала рассказывать, стала свободно перемещаться по квартире, позавидовав младшей собаке, игравшей мячиком. Она неожиданно бросилась к ней, завладела игрушкой и загнала ее под диван, куда собака не могла пролезть.

Что касается мечения, то новичку необходимо предоставить территориальное преимущество: дать ознакомиться с новым местом жительства и оставить свои пахучие метки в отсутствии старожила.

### **Как поселить кошку на новое место жительства?**

1. Котенка или кошку, принесенных в новый дом, лучше не сразу выпускать из переносной клетки, а дать осмотреть новую территорию через решетку и свыкнуться с новыми запахами. Потом открыть дверцу и предоставить возможность выйти самому. Обязательно отнести на руках и показать, где находится туалет. (Хорошо, если туалет сохраняет метку со старого места жительства.)

2. Если животное забилося под какую-нибудь мебель и долго не выходит, лучше не оставлять его там, а вытащить наружу,

Если в новом доме не принято пускать животных на постель, то их не стоит брать туда даже на минутку. То, что позволено один раз, позволено навсегда.

поносить, успокаивая, на руках, предложить что-нибудь вкусненькое или поиграть, положить на собственную постель или кресло (место, которое максимально пахнет вами).

3. Вместо переносной клетки предложить домик-коробку, которая послужит убежищем. Подстилка должна сохранять запах прежнего дома или ваш собственный.

### ***Подселение кошки к другим животным***

Как принести в дом новое животное? Коты и кошки, как правило, примут неполовозрелое животное, а кот — кошку. Правда, иногда кошки проявляют агрессию к чужим котяткам. Но с той же долей вероятности они могут и «усыновить» их. Новых взрослых животных лучше приносить в дом во время течки прежней кошки. Разных животных стоит некоторое время подержать в разных комнатах или в клетках, подождав, пока они привыкнут к запаху друг друга. Выпускать познакомиться их можно лишь в своем присутствии, держа наготове мокрую тряпку. (При этом хозяин должен все время убеждать самого себя, что он доминант, и в его присутствии члены его сообщества не имеют право вступать в конфликт!)

Территориальное преимущество должно предоставляться новому и низкоранговому животному, чтобы оно могло ознакомиться с территорией и оставить на ней пахучие метки в первую очередь, в отсутствие высокорангового хозяина. Если животные привыкают друг к другу, когда одно из них сидит в переносной клетке, то стоит периодически менять их местами: новичка выпускать, а старожилу подержать в клетке. Можно познакомить животных на совершенно новой для них территории, используя для этого квартиру близких друзей или родственников. Но все равно надо начинать с того, чтобы животные ознакомились с запахом друг друга через щель под дверью или решетку переносной клетки.

Если кошку приносят в дом, где есть взрослая собака, то на собаку следует надеть намордник и ошейник и, выпустив кошку, дать собаке строгую запрещающую команду. Кошка забьется куда-нибудь под диван и некоторое время будет

переживать опасность там. Необходимо дать кошке освоиться и не позволять собаке, как бы ей не было любопытно, доставать ее оттуда. Ни в коем случае не следует насильно подносить друг к другу разных животных, как часто делают дети, желая их «познакомить» побыстрее. Это обязательно спровоцирует драку, в которой может пострадать сам человек: защищающаяся кошка не станет разбирать, где он, а где собака. Кошку можно и нужно некоторое время носить на руках, делая вид, что ничего особенного не происходит, отвлекая при этом внимание собаки. Позволить двум животным обнюхаться можно только в том случае, если по их поведению видно, что они проявляют мирный взаимный интерес.

Если маленького щенка приносят в дом, где есть взрослая кошка, то, опустив его на пол, надо следить, чтобы кошка не набросилась на него. Держать наготове мокрую тряпку, чтобы отогнать кошку при нападении.

Любое другое животное – кролик, крыса, крупный попугай – первое время содержится в клетке в недоступном для кошки месте. Кошка должна свыкнуться с его существованием издали. Потом клетка ставится в такое место (причем ненадолго), чтобы кошка могла подойти поближе и обнюхать прищельца через решетку. При этом у животного в клетке должно иметься убежище, чтобы спрятаться, если ему станет слишком страшно. Клетку с птицей, которая начинает биться о решетку, надо немедленно убрать подальше и повыше. Следующий этап знакомства может состояться только в том случае, если животное не проявляет панического страха перед кошкой. Тогда его можно выпустить погулять по комнате, а кошку держать на руках. Можно попытаться угостить чем-нибудь вкусненьким обоих животных в разных углах комнаты. В общем, попытки «подружить» разновидовых животных – дело долгое и хлопотное, хотя и возможное.

Один раз я взяла на передержку ориенталку черепахового окраса по кличке Хивилани. Она вообще мало походила на кошку, а больше напоминала дикого зверька, наподобие



виверры. Сначала она побывала на передержке в доме, где жила сука-ризеншнауцер. Собаке сразу запретили трогать кошку, и та старалась ее избегать. Сама же Хива сначала переметила собачье место, потом, решив окончательно утвердиться в своем высоком положении, принялась метить постели временных владельцев. У меня новая кошка некоторое время посидела на кухне. Никаких проблем с туалетным лотком у нее не возникло: она сразу использовала его по назначению. Хива и Есиль были друг другу боевые песни в щелочку под дверь, но в моем присутствии обходили друг друга стороной, прижимаясь к стенам. К тому же агрессивные столкновения сдерживались присутствием незнакомых для Хивы и явно более высокоранговых собак. (А собаки проявляли острый интерес к новому животному.) Вернувшись к своей заводчице, Хива затеяла чудовищную драку с кошкой-доминантом.

### **Общие правила при подселении чужака в стаю**

1. Первое знакомство должно происходить через решетку.
2. Территориальное преимущество должно быть на стороне новичка — пусть он ознакомится с территорией в отсутствие старожила.
3. Возможно знакомство на новой для обоих территории.
4. К коту и кошке легче «вселить» неполовозрелое животное своего вида, а уж тем более противоположного пола.
5. Драки между субдоминантами человек-вожак обязан прекращать немедленно.
6. Мелкие зверьки и птицы, даже если кошка не обращает на них внимания, выпускаются погулять только в присутствии хозяина. В его отсутствие клетка с ними должна находиться в недоступном для кошки месте.

### **Перемена владельца**

Кошка, сколь социальна бы она ни была, все-таки не собака. И перемену владельца переносит легче последней. Однако для сиамов-ориенталов, про которых я писала выше, это может стать серьезной проблемой: взятые в чужой дом после

шести месяцев, они могут научиться быть ласковыми со всеми, но своим хозяином продолжают считать заводчика. И радостно встречают его на выставке даже после долгой разлуки...

В сущности, если человеку нужна именно преданность, то он все-таки заводит собаку. Поэтому спокойная и ласковая кошка вполне его устроит.

Лучший способ «подкупить» кошку – это все-таки не еда, хотя она имеет огромное значение, а игра с ней. Маленького котенка можно брать на руки и ласкать. Взрослой кошке надо сначала дать ознакомиться с территорией. Не форсировать события и не проявлять навязчивого внимания к ней (не забывают, что пристальный взгляд – это вызов). Проголодавшейся кошке следует давать пищу маленькими кусочками из своих рук. Потом начать играть как бы с самим собой: поскрести ногтями стул так, чтобы не было видно самой руки и чтобы кошка среагировала на звук охотничьим поведением и стала подкрадываться. Рука должна то скрываться, то показываться. Потом можно взять какую-нибудь игрушку и начать гонять ее по полу, показывая, насколько это интересно. Или помахать перед самым собой «дразнилкой» и начать ее ловить.

Если кошка проявит социальное поведение – начнет тереться о ноги или прыгнет на колени – стоит в полной мере ответить ей взаимностью и погладить в ответ.

Котята и молодые кошки очень быстро привыкают к новым хозяевам. Со взрослыми кошками стоит проявить терпение. И по возможности побольше разузнать об их привычках в прежнем доме.

Люди, которые подбирают взрослую бродячую или выброшенную кошку, как правило, не осознают, что не они, а она выбрала их себе в хозяева.

Ведь это она первая подошла потереться о ноги человека, стала мяукать, выпрашивая еду именно у него. Впущенная в дом, кошка, как правило, изучает новую территорию, а далее

Ни в коем случае нельзя тискать кошку, грубо хватать ее и причинять неудобство. От этого же следует отучать собственных детей.

старается подстроиться под поведение живущих в ней людей и принять предложенные ей правила. Такие кошки обычно становятся яркими, запоминающимися личностями, оставляя о себе добрую память на много лет.

Больше всего проблем возникает с подобранными беспризорными котятами. О причинах этого подробно рассказывается в главе, посвященной периодам развития котят.

### ***Как отучить кошку от дурных привычек?***

Как отучить кошку (равным образом собаку и человека) от дурных привычек исходя из понятия «условный рефлекс»? Дельные советы на сей счет дала американская дрессировщица Карен Прайор.

1. Самое простое и радикальное – *избавиться от животного, с которым вы не можете справиться.*

2. *Наказание.* Для кошек практически недействительно. Они воспринимают его как агрессию доминанта и никак не связывают с предыдущими поступками. У собак (и крыс) есть механизм *отсроченного обучения*: они связывают отрицательное подкрепление с ранее совершенным действием, когда между подкреплением и действием имеется разрыв в несколько часов. Кошки к такому неспособны.

3. *Отрицательное подкрепление.* Это не наказание, а именно отрицательное подкрепление, получаемое в момент совершения действия. Например, кошка обрывает комнатные растения – и на нее в этот момент брызгают водой.

4. *Угашение.* Ни в коем случае не связывать поступок с положительным подкреплением, и через некоторое время нежелательное поведение исчезнет само. Пример: если кошке никогда не давать объедки со своего стола, то она не будет выпрашивать еду во время завтрака, обеда или ужина хозяина.

5. *Выработка несовместимого поведения.* Обучить выполнению действия, несовместимого с нежелательным. Пример: складывать объедки со стола только в кошачью миску. Кошка будет ждать не у стола, а у миски.

6. *Связать поведение с определенным сигналом, сделать его командой.* Пример: научить кошку запрыгивать на стол

по команде и вознаграждать ее за это. Но ни в коем случае не делать этого во время еды. Тогда кошка не станет запрыгивать на стол «даром».

7. *Выработка отсутствия определенного поведения.* Пример: давать лакомство не за мяуканье, а за молчание.

8. *Смена мотиваций.* Пример: сначала накормить кошку, а потом, когда она займется игрой, самим сесть за стол; тогда она не будет выпрашивать у стола.

Кошка – замечательное животное, достойное нашей любви. Но она все-таки кошка, а не маленький человечек! И относиться к ней надо именно как к кошке, а не человеку, удовлетворяя ее, кошачьи, потребности, а не воображаемые человеческие.

## **Поведение кошек (и их владельцев) на выставках**

Впервые побывав на кошачьей выставке, человек, не разбирающийся в фелинологии, будет поражен не только разнообразием кошачьих пород, но и разнообразием зрительских оценок. Одни будут очарованы голыми, в складочку сфинксами, другие даже отсутствие хвоста у бобтейла сочтут возмутительным извращением. Одни умилятся длине шерсти перса, другие пренебрежительно пробормочут: «Волосатая подушка!» Одни увидят в точеных чертах ориенталов воплощение изящества и грации, другие в ужасе отскочат от клетки, воскликнув: «Какие страшные!».

Вывод, собственно говоря, напрашивается один: чем разнообразнее породы кошек, тем большему числу вкусов можно угодить, а значит, принести людям радость.

Кошачья выставка – это не просто зрелищное шоу, это, в первую очередь, смотр мастерства и умения энтузиастов и профессионалов-фелинологов вести грамотную племенную работу.

Но начнем с того, что у новоявленного фелинолога подрастает некое породистое чудо, соответствующее его вкусу, – ска-

зочный принц или принцесса с длинной и сложной кличкой, но котячьей карточке которой в клубе выкупается вожаденная родословная.

Владелец-новичок разглядывает бумажку так и сяк, наслаждаясь четырьмя поколениями титулованных предков с загадочными САС'ами и САСІВ'ами. Иногда он надоедает знакомым, старательно имитируя выставочную демонстрацию своего котенка. При этом гости иногда не видят в котенке ничего особенного или утверждают, что простой Васька или Мурка симпатичнее. Однако владелец поступает совершенно правильно – **приучает свою кошку к показу**. Еще лучше, если он как-нибудь привезет свое домашнее животное в гости к близким родственникам, чтобы оно тоже порадовалось семейному празднику: таким образом кошка приучается относительно **спокойно сидеть в сумке или клетке в движущемся транспорте**. Хотя начинать приучать к транспортной клетке надо не с поездки, а с того, чтобы кошка смирно сидела в ней, пока эту клетку хозяин носит туда-сюда по комнате.

Если привезти на выставку кошку, которая нигде не бывала, и попытаться ее показать – она может получить сильнейший стресс. (Хотя попадают животные с крепкой психикой, которым все нипочем, все же лучше приучать их постепенно.)

Но вот заводчик начинает напоминать владельцу животного о приближающейся выставке. Он же обыкновенно советует, как подготовить к ней кошку (шерсть многих пород требует особого ухода). Побывав в руках специалиста, кошка наконец становится похожа на ту кошку-мечту, которой владелец был некогда очарован...

А вообще любая выставка – это праздник. И главное искусство заключается в том, чтобы самому себе его не испортить. Праздник начинается с предвкушения. Я помню, как неделю шила занавески и подушечку в клетку для своей первой выставочной кошки. Кошка была ориентальной породы окраса эбони, и я прикладывала к ней кусочки разной материи, чтобы выяснить, на каком фоне она станет лучше смотреться.

Подходил, например, зеленый цвет, но глаза кошки от него становились не зеленее, а желтее, что резко вступало в противоречие со стандартом. Пришлось остановиться на голубых в белый цветочек занавесочках, которые не портили общего восприятия моей миниатюрной пантеры.

На второй день праздника киска сидела среди своих голубых занавесочек с видом крайнего отвращения ко всему происходящему, явно нуждаясь в домике-убежище, о котором я не подумала, и пытаюсь куда-нибудь спрятаться. И о ней никто из должностных лиц почему-то не вспоминал. Оказалось, что записать о том, что она должна пройти две экспертизы, спряталась где-то в секретариате, и мне надо было найти ее в самом начале выставки, взяв приступом группу совершенно замотанных людей. (Но не судью! Он здесь лишь для того, чтобы оценивать кошек. Отвлекать его на решение организационных вопросов совершенно недопустимо!)

В конце концов Есиль попала к нему на стол. Я к тому времени устала так, что еле держалась на ногах. Эта же бестия, как назло, изо всех сил тарасила на него свои глаза, сделав их вместо миндалевидных круглыми; кроме того, клубные деятели скромно определили их цвет как «лесной орех», а в электрическом свете (был глубокий вечер) они казались совершенно такими же, как лампочка!

...В общем, оценку мы получили весьма скромную, как и следовало ожидать. (Большинство участников выставок приезжают все-таки не за титулом, а за оценкой.)

Но, как ни странно, я до сих пор люблю бывать на выставках. Встречать знакомых и вступать с ними в разговоры, благо выставки длятся бесконечно, и времени хватает и на чашечку кофе из термоса с бутербродом (если в клетке сидит сиам или ориентал он немедленно высунет лапку за своей порцией; однако кошек на выставках поят, но не кормят), и на обсуждение достоинств предполагаемых победителей,

Отвлекать судью от его работы категорически запрещается.

и на выгуливание кошки на туалетный лоток (о чем тоже не следует забывать).

Правила этики запрещают высказывать все, что мы хотели бы сказать о конкурентах наших любимцев и их хозяевах: в конце концов, первые тоже кошки, а значит, замечательные животные...

Любовь зрителей к нашим животным также неистребима, и каждый (отнюдь не всегда ребенок) норовит их погладить. Часть кошек отвечает на это злобещим рычанием и шипением, часть норовит забиться поглубже в убежище. Некоторые владельцы полностью солидарны со своими питомцами: если им некуда спрятаться и спрятать кошку, то они готовы укусить зрителя. Те же из них, кто обладает ангельским терпением, вежливо объясняют, насколько это негигиенично и неприятно для кошки, когда ее трогают чужие люди.

Обыкновенно на излюбленном выставочном шоу «Женщины и кошки», куда отбираются самые похожие друг на друга владелицы и их питомцы, победительницам задают стандартный вопрос: «За что вы любите свою кошку?» И получают заведомо предсказуемый ответ: «За то, что она такая гордая и независимая!» Хотя я никогда не участвовала в подобных шоу, я тоже с удовольствием отвечаю на этот вопрос: «Я люблю свою кошку за то, что мы нужны друг другу. Мы принадлежим с ней к одной семейной группе или стае, если хотите». Конечно, я могу любоваться кем-то гордым и независимым. Но зачем мне терпеть этого кого-то на моей территории?!

А еще я очень люблю смотреть «Бесты». (Честно признаюсь, что ни один из них я не выиграла.) Это весьма поучительные зрелища. Одни участники так зажимаются, что их испуг передается их любимцам и те начинают вырываться и жалобно мяукать. Другие, не довольные ни полученным местом, ни судьейством, ни жизнью вообще и третируемые дома своим «гордым и независимым» животным, вступают с кошкой в безнадежный конфликт. (Победительницей в таком сражении, как правило, оказывается кошка.)

Третьи – милые дамы, похожие на разукрашенные новогодние елки, забывают о кошках и показывают себя. А ведь пока-

зять именно кошку – это настоящее искусство. По-моему, обучиться ему сложнее, чем стать моделью. Кошка должна не просто спокойно вести себя на судейском столе или на руках у хозяина на помосте победителей при стечении зрителей, а при этом еще не потеряться на фоне самого хозяина, который обязан продемонстрировать ее самые лучшие стороны, подчеркивая их и своими движениями, и одеждой, не отвлекая внимание на себя.

С дочкой Есили, Каскавеллой, я провела долгие часы не на оценочных выставках, а на выставках-продажах. Тогда я сделала несколько интересных социологических наблюдений. Большинство людей, посещающих кошачьи выставки, можно разделить на три основные группы. Любители персов и других пушистых пород смотрели на ориенталку с ужасом: «Какая она страшная! Наверное, очень злая!» При этом кошка сидела у меня на руках и истошно (все-таки незнакомое помещение, чужие запахи) мурлыкала, стараясь всячески показать мне свою любовь и расположение.

Любители короткошерстных пород восклицали: «Какое совершенство линий! Какое изящество движений! Я знаю, этих кошек вывели в Древнем Египте». (На самом деле восточные короткошерстные появились в Англии к середине XX века.)

К третьей группе принадлежали люди, которые держали любимую Муську. «Наша Муська – точь-в-точь такая же!» – говорили они, идентифицируя свою кошку по одному-единственному признаку. Скажем, у них была европейская длинношерстная кошка, но черного окраса. Или любого окраса, но с короткой шерстью. Убедить их, что они имеют замечательную кошку, но не такую, как у меня, – совершенно другого телосложения и пропорций, с головой другой формы – не представлялось возможным. Они не понимали, что в выведении определенной породы кошки требуется огромный зоотехнический и селекционный труд. (При этом я совершенно не собиралась умалять значение их Мусек – это, без сомнения, прекрасные животные, горячо любимые хозяевами. Они только не могли быть похожими на ориентальную кошку окраса эбони.)



А самая смешная история на выставке была связана с мышью. Я продавала не котят, а мышей. («Не можешь купить кошку, купи мышку», — гласил мой плакатик.) Тоже, надо сказать, породистых: так называемых Т-комплексных — с изменениями в 17-й хромосоме, в результате чего мыши этой линии были лишены хвоста. (Линейные мыши бывают, как кошки: и рексы, и сфинксы, и бобтейлы).

Покупали мышей обыкновенно для детей. Но один молодой человек решил купить живую мышку для своей сибирской кошки. И сколько я его не отговаривала от этой затеи (если мама-кошка не научила котят охотиться на мышей, то, став взрослыми, они просто не знают, что с ними делать), хозяин упорно хотел развлечь свою любимицу, предложив ей живую мышку. Он поместил мышку в клетку к кошке — и та в ужасе выскочила наружу. Мышка последовала за ней... Кошку быстро поймали, а вот мышка прыгнула на молодого человека и спряталась у него под одеждой. Он начал производить странные телодвижения, по которым угадывалось, где в данный момент находится зверек. Наконец, мышка прочно обосновалась у него в брюках, и он помчался в укромное местечко, дабы вытащить ее...

Мышку он нам вернул — с извинениями (она ничуть не пострадала от этого приключения), а вот зрители прямо-таки животики надорвали от хохота...

Ранее защитники природы поднимали вопрос: а не жестоко ли вообще возить кошек по выставкам? Ведь они оказываются в совершенно неестественных условиях: в маленькой клетке, в чужом помещении, полном запахов незнакомых кошек и людей...

Я уже говорила, что нрав кошек меняется по мере изменения их содержания и селекции. Кошка, пойманная на улице в прошлом веке, отмытая и расчесанная, попав на выставку, действительно испытывала стресс. Однако сейчас худо-бедно, но все же идет отбор кошек с крепкой нервной системой: легко стрессируемые и агрессивные особи выбраковываются и в племенное разведение не попадают.

Месячные котята не боятся условий выставки, куда их привозят на продажу. Они больше пугаются чужих кошек, реже —

людей. Страх перед незнакомым помещением появляется, когда представление об окрестностях гнезда полностью сформировано, это происходит в два-четыре месяца. Потом страх может смениться привычкой к выставкам. Второй пик страха перед выставками появляется в семь-одиннадцать месяцев, вероятно, тогда, когда кошки в естественных условиях начинают расселяться.

Нельзя выставлять активно работающих племенных котов: еще вчера он, извините, «интимничал» с кошкой, а сегодня его привезли на выставку, где кругом он видит и чувствует запах множества конкурентов. Как тут не начать проявлять агрессию! Пожалуй, правильно поступают на Западе: после получения ряда нужных оценок племенных животных прекращают возить по выставкам и сосредотачиваются исключительно на племенной работе.

Когда животные выходят из репродуктивного возраста, и их кастрируют или стерилизуют, особо азартные хозяева отнюдь не лишаются удовольствия выставлять своих любимцев. Таких котов и кошек можно продолжать выставлять – в классе кастратов. Интересно, что выставки не только не вредят их здоровью, но, наоборот, позволяют сохранять хорошую форму. Это зависит и от субъективного, и от объективного факторов. Хозяин лучше заботится о выставочном животном, не перекармливает его, больше уделяет ему внимания и животное чувствует себя **нужным** (как и любой работающий «пенсионер»); кроме того, выставочная обстановка – с ее запахами репродуктивных котов и кошек – поддерживает жизненный тонус. Однако у нас в стране племенных котов и кошек выставляют куда чаще, к сожалению, чем кастратов. Точно так же можно выставлять кастрированных или стерилизованных котов и кошек, не участвовавших в племенной работе.

Для горячо любимых Мусек и Мурзиков, лишенных признаков определенной породы – но не обаяния, существует класс домашних кошек, по которому их могут выставлять честобивые владельцы. Никогда не забуду вышедшую в «Бест» пушистую кошечку с удлиненной, почти лисьей мордочкой.

Она была окраса, который у собак называется собольим: с черными концами рыжих волос. Было такое впечатление, что кошка пришла на выставку прямиком из скандинавских легенд: именно на упряжке таких животных могла выезжать богиня Фрейя.

Но удовольствие от выставки очень легко испортить. В главе об агрессии уже обсуждалась агрессия кошек на выставках. И в большинстве случаев причина в неправильном поведении владельца. А что делают владельцы со своими кошками! Уму непостижимо! Одни «укачивают» животное, как ребенка, и при этом напевают «ш-ш-ш». (Шипение в подобной тональности настраивает кошек на драку.) Другие прижимают к себе своих любимцев так, будто пытаются придушить. Третьи не следят за окружающей обстановкой и буквально тычут мордой своего племенного кота в морду его потенциального соперника. Иногда владельцам короткошерстных пород кажется, что их животные мерзнут — они заворачивают их в одеяльца, а на самом деле некоторые ориенталы, рексы или сфинксы дрожат не от холода, а от страха. И чем больше владельцы их укутывают, чем меньше кошки видят, что делается вокруг, тем больше они боятся\*.

**Как сделать, чтобы кошке на выставке было максимально комфортно и чтобы она доставила владельцу минимум неприятностей?**

1. Клетка — это частичка «родной» территории. И «дремота» кошек — защитная реакция. Занавески должны создавать иллюзию защищенности от других животных и людей.

2. Высокорапсовые коты и кошки не должны иметь возможности угрожать соседям.

3. Молодые и низкоранговые животные должны чувствовать себя максимально защищенными не только занавесками, но и

---

\* Разумеется, иногда в помещении бывает действительно холодно, а некоторым нервным кошкам лучше поменьше видеть чужих кошек и незнакомых людей. Но все же это, скорее, исключение, чем правило.

успокаивающим поведением хозяев. Сиамы и ориенталы иногда лучше чувствуют себя на руках у хозяев. Другим кошкам достаточно присутствия рядом с собой владельца.

4. Вырвавшееся животное немедленно фиксируется и возвращается в клетку.

5. Владелец не должен надолго отлучаться со своего места, помнить номер экспонируемой кошки. Самое страшное — если он нервничает настолько, что «заводит» не только свою кошку, но и соседей — других владельцев с их кошками и даже судей.

6. Кошку достают из клетки спокойно и без спешки. Несут к столу эксперта на руках также спокойно, держат крепко, но одновременно — не прижимают к себе так, будто от этого зависит кошачья жизнь. Лучше все же нести кошку на руках, а не в переносной клетке, хотя такая практика и используется. На руках животное успевает освоиться с обстановкой, оценить ее.

## **Лечебный эффект мурлыкающей кошки**

Различные фобии как разновидность неврозов достаточно широко распространены среди людей. Чего только люди не боятся! И открытых, и закрытых пространств, и пауков, и мышей... Есть даже и такие, которые страдают фобией к кошкам (эйлуорофобия). Хотя таких сравнительно мало. Все фобии тянутся с детства. Маленький пушистый котенок так напоминает игрушку, но если неумело схватить его, то он может поцарапать... А сильный испуг от неожиданной боли — вот вам и причина для боязни на всю жизнь. Или страх переходит «по наследству» — мать отгоняет кошку от ребенка из гигиенических или даже суеверных соображений. Кстати, кроме приметы, что кошка перебегает дорогу не к добру, на Западе долгое время бытовало суеверие, что кошка, улегшаяся в люльку, может задушить ребенка. Вероятно, его основой послужило то, что некоторые кошки, как это ни странно, действительно часто ложатся на больные места. А дети

раньше умирали от самых разных инфекций, в частности от дифтерии.

Но значительно чаще люди верят, что кошки умеют излечивать всевозможные болезни. Правда, болезнь самой кошки причиняет ее владельцу столько же страданий, сколько и бо-

лезнь члена семьи. К тому, что животное может заболеть, надо быть готовым заранее.

Чем спокойнее ведет себя хозяин, чем быстрее он обратится к ветеринару, тем больше у кошки шансов на выздоровление.

Что касается продолжительности жизни, она у кошек, хотя и больше, чем у собак, но меньше, чем у человека. И владельцу, потерявшему кош-

ку, лучше не заикливаться на своем горе, а завести нового питомца.

В последние годы развивается новое направление в гуманитарной медицине – с помощью животных. У детей, больных церебральным параличом, в работу включаются целые группы мышц, когда они садятся верхом на лошадь. Аутичным детям и детям, отстающим в развитии, помогает контакт с доброжелательно настроенными кошками и собаками. Такие животные показаны пожилым людям, перенесшим инсульт, и даже ветеранам различных войн с психосоматическими расстройствами.

Мурлыканье кошки – совершенно специфический, ни с чем не сравнимый звук. Ведь мурлычут только довольные кошки. Выше уже говорилось, что это звуковой социальный сигнал для «разговоров» кошки с котятами и двух особей (чаще родственников), принадлежащих к одному сообществу.

Кроме того, одним из социальных инстинктов является **инстинкт эмоционального резонанса**. Он был открыт на крысах: если в одной клетке сидела особь, подвергнувшаяся стрессу, то у крыс в соседних клетках биохимические показатели крови тоже менялись в сторону проявления стресса. К эмоциональному резонансу способны животные разных видов.

Возможно, именно этим объясняются факты лечебного воздействия кошек, когда они чувствуют, что хозяину плохо и ло-

жаты на больное место. Человеку становится лучше от их тепла и во многом — от их сочувствия. Положительные эмоции, которые человек получает от мурлыкающей кошки, производят сильнейший лечебный эффект. Так, снижается артериальное давление, проходят сердечные приступы, улучшается настроение. В литературе встречаются данные, что хронические больные, которые держат собак и кошек, переносят обострение болезни легче, ремиссии у них длятся дольше и вообще они живут дольше, чем те, кто животных не имеет.

Известны случаи, когда преданная, как собака, кошка погибала после смерти хозяина. Не исключено, что это также следствие эмоционального резонанса.

## Загадки кошек

Выше неоднократно упоминалось, что люди сами хотят видеть в кошках, некогда бывших священными животными, эзотерическую тайну. Сенсорные возможности кошки значительно выше, чем у человека. Они слышат звуки, лежащие за пределами нашего восприятия, и видят при ничтожнейшем освещении, которое кажется нам крошечной тьмой. Их обоняние несколько хуже, чем у собак, но несравненно лучше, чем у людей. Вибриссы (усы) обеспечивают им значительно более эффективное осязание при прикосновении к предмету, чем наши пальцы. В принципе, кошки обладают теми же органами чувств, что и люди, но эти органы чувств более чувствительны. А может быть, они ощущают и такие физические поля, о которых мы имеем лишь теоретические представления.

### **Умение падать с высоты и залезать в вентиляционные отверстия**

Этот секрет объясняется тем, что кошка успевает перевернуться в воздухе и приземлиться на все четыре лапы. Такое возможно только при очень хорошей координации движений. Однако чтобы перевернуться, необходимо время;

оно у кошки имеется при падении (или прыжке) с определенной высоты. Кошки могут разбиться, упав с четвертого этажа, и выжить, «слетев» с шестого-седьмого. В природе такое умение помогает им не только лазать, но и охотиться на деревьях.

**Однако возможность кошек приземляться на все четыре лапы сильно преувеличена.** Лично я знала лишь одного котенка, упавшего в возрасте четырех месяцев с 13 этажа и отделавшегося лишь испугом. И не меньше десятка кошек разного возраста и разных пород (или беспородных), которые получили тяжелые травмы, упав с разных этажей. Одни из них выжили, хотя и с трудом, с неприятными последствиями для себя, другие – нет. Владелец, который спокойно наблюдает, как его кот или кошка охотится на голубей по ту сторону окна, убежденный, что «умное» животное сумеет во время остановиться, рискует его потерять. Обычно рано или поздно так и происходит.

Умение лазать по деревьям не является врожденной реакцией, как и умение охотиться. Котенок имеет в своем распоряжении весьма ограниченный набор стереотипных движений. Умение лазать и даже охотиться на деревьях приходит с опытом. Особенно трудно дается умение спускаться с дерева. Очень часто домашние кошки, особенно молодые, попадают в безвыходное положение: испугавшись собаки, они мгновенно взбираются на дерево и застревают там надолго. Стресс от происшедшего усугубляет положение. Тогда бедное животное сидит в одном положении, жалобно мяукая, часами, а то и сутками. И чем дольше сидит, тем меньше у него шансов, что приключение закончится для него благополучно. Таким кошкам необходимо помочь спуститься: достать лестницу и снять их. Если высота небольшая, а кошке просто очень страшно, можно попытаться стряхнуть или спихнуть ее с дерева шестом.

Еще один источник неприятностей для кошек – это система вентиляции. Ищут ли они теплое убежище, толкает ли их на это страх, когда они забиваются в узкие ходы, или исследовательская реакция – и кошки изучают систему вентиляции?

ных ходов, как крысы – лабиринт, в сущности, неважно. Возможны все перечисленные причины. Не имея возможности развернуться, многие из них, как и в случае с деревом, не «догадываются» пятиться задом. И тогда кошкам тоже требуется помощь.

В 70-е годы прошлого века я работала в Институте эволюции и морфологии животных им. А. П. Северцова (сейчас ИПЭЭ им. А. П. Северцова РАН), наша лаборатория арендовала подвальное помещение в центре Москвы. И вдруг из стены то тут, то там стали раздаваться жалобные звуки. Они перемещались в течение дня и не давали нам работать. Наконец через вентиляционную решетку стало видно грязную белую мордочку. Кошка, а точнее котенок, тяжело дышал, беззвучно раскрывая рот. Никто из нас не пошел домой, хотя рабочий день подошел к концу. Один из сотрудников лаборатории, вооружившись инструментами, принялся снимать решетку. Котенок, испугавшись стука и грохота, попытался отползти, но застрял он прочно, и у него получилось лишь зажмуриться. Решетка была снята, и этот сотрудник, надев брезентовые рукавицы (котенок не только шипел и плевался со страха, но был крайне грязным), извлек звереныша. Он торжественно донес его до двери парадного и опустил на землю. (К сожалению, держать этого котенка у нас было невозможно.) Котенок тут же развернулся, стремглав проскочил у него под ногами и влетел в наш подвал, забившись за тяжелый шкаф, набитый коллекционными ящиками... И застрял между шкафом и стеной. Что сказал его спаситель на сей счет, я повторить воздержусь.

Еще два часа мы вытаскивали ящики из шкафа, пока смогли отодвинуть шкаф от стены. На этот раз вынести котенка доверили мне. Я отнесла его туда, откуда он наверняка к нам пришел: к помойным бакам в старом дворе, где жила целая колония беспризорных кошек.

### ***Возвращение домой***

Миграции животных в те места, где они появились на свет, — хорошо известное в этологии явление. Пчелы и другие насе-



комые, а также рачки-бокоплавы используют для ориентации поляризованный свет. Черепашонку, вылупившемуся из яйца в песке тропического острова, достаточно увидеть кусочек голубого неба, чтобы определить нужное направление и устремиться к океану. Североатлантические виды лососей живут в океане, а нереститься возвращаются в те самые реки, где вылупились из икринки. Предполагается, что они находят дорогу обратно по вкусу и запаху воды. Птицы возвращаются на места гнездовий с зимовки, преодолевая тысячи и тысячи километров, ориентируясь по солнцу и звездам. При этом у них есть чувство времени и они «понимают», под каким углом в каждый момент времени находятся небесные светила. Возможно, что им помогает и магнитное поле Земли, которое они, в отличие от нас, ощущают. Целый ряд чувств выводит птиц и животных на правильный путь.

Среди домашних животных и птиц чемпионами по **хомингу** (возвращению домой), несомненно, являются голуби. Но для спортивных состязаний птиц специально учат: сначала отвозят и выпускают недалеко от дома, потом расстояние увеличивают. Птицы запоминают маршрут и все заметные ориентиры на нем. Во время соревнований почтовые голуби возвращаются на родную голубятню за тысячу километров. Однако известно, что птицы, приученные летать по определенной трассе, иногда летят по прямой, выигрывая время и расстояние, хотя эта дорога им не известна. Кроме того, они возвращаются даже в том случае, если их завозят неизвестно куда. Причем везут в темном ящике и даже под наркозом! Правда, среди голубей попадаются как хорошие навигаторы, так и плохие. Сколько угодно птиц прибывается к чужим голубятням.

Навигация состоит из двух процессов. Первый – *определение собственного местонахождения*, второй – *ориентация*, то есть выбор правильного направления движения. Про кошек существует очень много легенд, что они способны возвращаться домой за сотни километров. И эти легенды с удивительным постоянством попадают в печать. Например, о кошке, которую хозяева увезли из Подмоскovie к родственникам на Украину,

а через пять лет она вернулась. (В первоначальном варианте фигурировали США, и речь шла о переезде части семьи из одного штата в другой. Однако километраж, пройденный кошкой, – 600 км, и время, затраченное на весь путь, – пять лет, совпадали.) И хозяева, и кошка узнали друг друга! То-то было радости! (Честно говоря, я сомневаюсь даже в том, что спустя пять лет эти люди вообще помнили, как выглядела их прежняя кошка.)

По сообщению Хельги Гофман, кошки, живущие в деревне, имеют участки размером в 50–100 га. В больших городах их территория не превышает 0,1 га. Что касается котов, то их охотничьи угодья в 3,5 раза больше. В пределах своих территорий кошки, разумеется, не заблуждаются.

У нас, увы, существовала (и существует по сей день) варварская традиция: чтобы избавиться от ненужного животного, его отвозят в незнакомое место подальше от дома и там бросают. Такие кошки никогда не возвращаются. Но людям очень хочется верить, что они могут преодолевать сотни километров, как птицы...

В этой книге неоднократно говорилось, что не все кошки территориальны. Для многих из них там, где хозяин, там и дом, как для собак. И переехав с людьми на новое место, они не стремятся вернуться на прежнее место жительства.

По данным российских авторов, кошки редко возвращаются домой с расстояния свыше 8 км. Только в том случае, если маршрут им знаком.

### **Кошки и валерьянка**

Хищные животные очень часто проявляют **тергоровую реакцию** – стараются «надушиться» чужим резким запахом, катаясь на муравейнике, падали или фекалиях. Для чего они это делают – точно не известно. Самым первым предположением было то, что хищники стараются пахнуть иначе, чтобы обмануть жертву. Оно не подтвердилось. Может быть, определенную роль играют гигиенические процедуры. Скажем, запах муравьиного спирта отпугивает паразитов или оказывает ле-

чебное действие. А может быть, некоторые запахи (омерзительные, с точки зрения человека) действуют на животных, как наркотики. Особенно изощренно доводят своих хозяев собаки: вот кто любит испачкаться в навозе или покататься на падали! Кошки, в отличие от собак, такими «низменными» привычками не страдают. Даже собственные фекалии они тщательно закапывают.

Вообще для хищников привлекательны те запахи, которые связаны с едой или напоминают ее. Но высокоорганизованные животные интересуются различными запахами, так сказать, бескорыстно. Хотя есть и исключения. Кошки достаточно умные животные, но они слишком специализированные хищники, чтобы отвлекаться на запахи, не связанные с пищей. Однако именно кошки проявляют повышенный интерес, по меньшей мере, к запаху двух растений, которые действуют на них, как наркотик.

Я помню, как наш рыжий кот Цезий обнаружил в деревне запасы лекарственного сырья (отец собирал лекарственные растения и сушил их в сенах, и среди его сборов были корневища валерианы). Кот замурлыкал и принялся жевать кусочки корней, возбуждаясь все больше и больше. Потом, совсем ошалев, с мяуканьем стал кататься на них. Корневища убрали в другое место, а он все ходил и ходил кругами, как пьяный, разыскивая потерянный запах. Когда много лет спустя у него болели зубы, и он, впад от зубной боли (или от наркоза, после того как зубы ему удалили) в шоковое состояние, мрачно сидел в углу и не ел в течение 17 (!) дней, мне удалось уговорить его выпить ряженки, намазав снаружи валерьянкой кошачью мисочку. После этого старый кот быстро пошел на поправку. А вот обе мои ориенталки ни разу не проявили никакого интереса к валериане.

Сейчас развивается одно из направлений нетрадиционной медицины – *ароматерапия*. Дело в том, что приятные запахи способствуют расширению сосудов, улучшению кровообращения, вызывают чувство удовлетворения и спокойствия. А неприятные, наоборот, ухудшают самочувствие людей и животных и служат причиной подавленного настроения.

Реакция проявляется у трети домашних кошек в возрасте старше трех месяцев (то есть в период социализации). Кошки лижут, жуют листочки растения, трутся о них мордочками или катаются на них.

Потом впадают в состояние, напоминающее человеческую эйфорию: носятся с громким мяуканьем. Или, наоборот, сидят на месте и трясут головами.

Иностранные специалисты отмечают, что реакция длится в течение пяти-пятнадцати минут и не возникает при повторном обнюхивании кошачьей мяты в течение часа. (В случае с валерианой она может повторяться.) Непеталактон, вещество, выделенное из котовника, отдаленно напоминает вещество, содержащееся в марихуане и обладающее галлюциногенными свойствами. Одним из предположений является то, что оно одновременно напоминает феромон мочи кота. Но не только кошки приходят от него в возбуждение и начинают кататься по земле, а и коты. Причем процент котов, реагирующих как на валериану, так и на котовник, значительно выше, чем кошек.

Если наши кошки любят валериану (*Valeriana officinalis*), то американские кошки неравнодушны к кошачьей мяте, или котовнику (*Nepeta cataria*).

### **Предсказание кошками стихийных и техногенных бедствий**

То, что кошки могут, как и остальные животные — домашние и дикие, — улавливать какие-то сейсмические сигналы, «посылаемые» землей, прежде чем начнется землетрясение, скорее всего, правда. Во всяком случае есть наблюдения, что перед землетрясением кошки начинали метаться по дому.

Во время Второй мировой войны некоторые английские любители кошек писали в газеты, что их домашние любимцы заранее чувствуют воздушный налет. И начинают проявлять беспокойство. Весьма похвально, что англичанам хватало оптимизма во время войны еще и следить за поведением своих кошек. Хотя их сообщения вряд ли являлись правдой. Разве только кошки, пережившие ужас бомбежки, научились не про-

сто бояться гула самолетов (что возможно), но отличать гул «своих» самолетов от «чужих», да еще улавливать его на таком расстоянии, на каком вражеская эскадрилья еще не фиксировалась средствами ПВО (что более чем сомнительно).

Во время начавшегося пожара или утечки газа, то есть когда появляется резкий неприятный запах, кошки, увы, стараются забиться в укромное место, а не выскочить наружу. Они прячутся и замирают, и чаще всего погибают. Не исключено, что эти животные очень чувствительны к концентрации окиси и двуокиси углерода в воздухе и засыпают при малейшей концентрации.

Во время наводнения кошки стремятся забраться повыше: в доме – вскочить на шкаф, а если им удастся выпрыгнуть в форточку – то на крышу дома или дерево.

### ***Кошки на войне***

Н. Н. Непомнящий писал в своей книге «300 кошачьих «почему»: «В истории зафиксировано два случая использования кошек на войне, причем довольно необычных». Две с половиной тысячи лет назад персы шли в атаку на египтян, используя кошек в качестве живого щита. Египтяне, почитавшие кошек как священных животных, боялись причинить им вред, поэтому не могли достойно отразить подобную атаку. По данным Непомнящего, в одной из книг 1535 года упоминается о том, что к бедным животным привязывали бутылки с отравляющим веществом, и в таком виде запускали в стан врага. Кошки панически метались, рассеивая вокруг ядовитый газ. Надо сказать, что при этих метаниях существовала возможность причинить своим войскам столько же вреда, сколько и вражеским, стоило кошкам кинуться обратно на свою территорию.

Третий, идиотский (по-другому не скажешь!), случай использования кошек в военных целях описан Брюсом Фоглом в книге «Поведение кошки» (1999, с. 28). Кому-то из американских генералов во время вьетнамской войны пришла в голову мысль использовать кошек в качестве... проводников солдат для ночных марш-бросков по непроходимым джунглям. На-

верное, данный генерал слышал, что кошки лучше видят и слышат, чем люди. Но вот что дрессировать их сложнее, чем собак, за счет их повышенной эмоциональности, он не знал. И когда нескольким солдатам в качестве эксперимента дали кошек на поводках, часть зверьков, ошалеv от незнакомой обстановки, замерла на месте, а часть — ринулась искать ближайшее убежище, чтобы забиться в него. Правда, среди них оказалось несколько столь стрессоустойчивых, что они стали играть лямками от солдатских рюкзаков — и вообще никуда не пошли. В докладе об этом, с позволения сказать, эксперименте было сказано следующее: «Кошки повели отряд, получивший приказ наступать, в разных направлениях»...

Достоверно известно, что во многих государственных учреждениях ряда западных стран (например, Великобритании) и во время войны, и во время мира кошек, «работавших» в государственных учреждениях кошками (то есть спасавшими архивы от мышей), зачисляли на официальное довольствие.

## **Нарушение поведения, вызванное болезнью**

Своего первого беспородного кота я, увы, потеряла, когда ему было около года. Я сделала все ошибки, характерные для новичка: кормила его по преимуществу рыбой (кот быстро избаловался и есть другую пищу не хотел) и не сразу поняла, когда он заболел мочекаменной болезнью. Кот долго и часто копался в туалетном лотке, жалобно мяукая при этом. Когда я привезла его в ветлечебницу, его мочевой пузырь раздулся до размеров теннисного мячика. Во время катетеризации обычно ласковый кот прокусил мне руку чуть ли не до кости. К сожалению, когда его привезли домой, он умер спустя несколько часов. Случилось это двадцать лет назад, когда не было таких препаратов, как «Кот Эрвин», да и методы лечения многих заболеваний не были отработаны.

Например, кошек, больных микроспорией или трихофитией (лишаем) усыпляли. Считалось, что они представляют опас-

ность для людей. Грибковые заболевания всегда были, конечно, крайне неприятны, но излечимы. Стоило ли лишать жизни сотни и тысячи котят и молодых кошек только потому, что они подцепили на улице эту заразу? (Надеюсь, что когда-нибудь мы будем рассуждать точно так же по поводу бешенства и многих других болезней животных.)

Цезия, как я уже писала, я подобрала на улице. Котенок удивительно радостного, солнечного окраса играл сам с собой, гоняя по земле крышечку от бутылки, но не прочь был ответить вниманием на внимание человека. Я поймала его и принесла домой, вот только розовая лысинка на его ухе мне сразу не понравились. Уж не микроспория ли это? Не теряя времени, я показала кота ветеринарам – диагноз, к сожалению, подтвердился. Его лысинка светилась в ультрафиолетовом свете нежным зеленоватым цветом, более того – точечное свечение наблюдалось по всей мордочке, захватывая уши. (Кстати, из-за того, что котенок светился, пока болел микроспорией, он и получил кличку Цезий.)

Дома я некоторое время размышляла: как изолировать животное на время лечения, чтобы оно не сеяло споры зловредного грибка по всей квартире? В конце концов я решила посадить его в аквариум, закрывающийся сетчатой крышкой. Котенок был маленький, а аквариум большой, так что внутри ему было относительно удобно, только, конечно, скучно, хотя я и снабдила его игрушками.

Котенку по старинке прописали противогрибковый препарат – гризеофульвин. А он взял да и впал от него в кому: заснул и не хотел просыпаться в течение многих часов. Пришлось делать ему инъекции сердечных средств, вводить изотонический раствор с глюкозой. Наконец, котенок пришел в себя. К счастью, тогда уже существовали прививки от микроспории и трихофитии, обладающие не только профилактическим, но и лечебным действием. С их помощью котенок поправился. А поправившись, обрел свободу.

Когда я рассказывала знакомым, что держу котенка в аквариуме, мои собеседники в большинстве своем погружались в тяжкое раздумье, после чего спрашивали: «А как он живет в

воде?» (То, что аквариум может стоять пустым, без воды, им почему-то не приходило в голову.)

Ориенталка черепахового окраса Хива, которая некоторое время жила у меня в квартире, внезапно начала «брумчать» (издавать именно такой звук, иначе просто не скажешь!) и лихорадочно строить гнезда, как будто она была беременна и должна была вот-вот родить. Вскоре выяснилось, что у нее одна из форм воспаления матки. Кошку удалось вылечить, и она несколько раз нормально рожала котят.

Так что любое отклонение от обычного поведения требует тщательного выяснения причин – не вызвано ли оно болезнью? Существует и обратная зависимость: переболевшие кошки иногда ведут себя совершенно не так, как они вели себя до болезни. Подобранный на улице Цезий не стал бы настолько ручным, если бы не побывал в трехнедельной изоляции в самый разгар периода социализации. Общение с человеком приобрело для него огромное значение.

### *Глава III*

## **Физиологические основы нарушенного поведения кошек и его коррекция**

### **Поведение кошки в норме и патологии**

Как уже говорилось выше, причин отклонения от нормального поведения кошки может быть множество. Если все дело в скуке или в недостатке активности, то рецепт достаточно простой: нужно уделять кошке больше внимания, чаще играть с ней, подкидывать ей занимательные шуршащие или катающиеся игрушки (катушки от ниток, мячики, шарики для



настольного тенниса и другие предметы, которые кошка не сможет разгрызть или проглотить). Если несмотря на это проблемы сохраняются, то следует обратиться за помощью к квалифицированному фелинологу, поскольку зоопсихологов, специализирующихся по кошкам, у нас практически нет. То же самое следует сделать при возникновении у кошки поведенческих проблем, в том числе так называемых дурных привычек.

Как правило, проблемное поведение у кошки развивается как естественная ответная реакция на какой-либо внешний раздражитель, например стрессорный фактор. Иногда к отклонениям в поведении приводит неистраченная энергия городских кошек, всю жизнь проводящих в четырех стенах. Именно этим объясняется, в частности, стремление некоторых кошек погрызть электрические провода или другие столь же мало подходящие для этого предметы.

Пребывание в замкнутом пространстве вызывает у таких кошек потребность тратить излишки накопленной энергии в «охоте» на хозяев и гостей (на вас могут спрыгнуть со шкафа или цапнуть за лодыжку), прыжках по полкам и шкафам (при этом на пол безжалостно сметаются любые предметы). Что касается половозрелых котов, то они разбрызгивают мочу, метя даже такую небольшую территорию, как квартира. Кошки, живущие за городом и свободно гуляющие по приусадебному участку, ведут более естественный образ жизни, и ряд поведенческих нарушений, даже если они и имеются, как правило, не столь бросается в глаза.

По данным американских специалистов, в США кошки с нарушением поведения распределены по породам следующим образом: бурма - 27%, сиамская (ориентальная) - 20%, абиссинская - 13%, персидская - 13%.

В ряде случаев отклонения от привычного поведения кошки могут быть связаны с породной или индивидуальной предрасположенностью (например, кошки, сохраняющие инфантильное поведение, чаще сосут и грызут шерстяные изделия, а большинство племенных котов всех пород

разбрызгивают мочу и проявляют агрессивность к другим кошкам), либо вызваны стрессом.

Однако порой, к сожалению, случается и так, что нарушения поведения имеют под собой не генетическую или психическую основу, а вызваны проблемами со здоровьем. Это может быть как просто недомогание, так и достаточно серьезное заболевание: тогда на помощь нужно звать уже не зоопсихолога, а ветеринарного врача.

Поведение животных само по себе необычайно сложно; по сути, это вообще наиболее сложное проявление жизнедеятельности. Любые физиологические процессы, протекающие в организме, так или иначе неизбежно отражаются на внешних проявлениях его активности, то есть на поведении.

При любом бросающемся в глаза изменении привычного поведения нужно проявлять бдительность. Если прежде ваша любимица всегда держалась независимо, а тут вдруг ни с того, ни с сего стала искать вашего общества – это уже повод для беспокойства. Либо ваш всегда аккуратный и чистоплотный котик вдруг перестал посещать привычный туалет и пачкает в неположенных местах – тут можно заподозрить заболевание кишечника, почек или мочевыводящих путей. Если подозрения подтвердятся, то следует незамедлительно обратиться к ветврачу, поскольку при подобных заболеваниях кошки могут испытывать сильнейшие боли.

Да и в любых случаях, когда кошка вдруг начинает совершать повторяющиеся и на первый взгляд бессмысленные действия (например, кружит на одном месте, яростно чешется, ожесточенно вылизывается и т. п.), необходимо позвонить своему ветврачу или просто в ближайшую ветеринарную клинику. Желательно, чтобы эти телефоны всегда были у вас под рукой. Не исключено, что телефонной консультации окажется достаточно для прояснения ситуации. Если кошка здорова, то такое ее поведение, возможно, является реакцией на стресс или даже на скуку. Однако проблема может оказаться и куда более серьезной (в частности, приведенные выше в виде примера маневренные движения в сочетании с сильнейшим зудом могут быть симптомами опаснейшего заболева-

ния – болезни Ауески); в таком случае чем раньше вы обратитесь к специалистам, тем скорее кошке будет оказана необходимая помощь.

Необходимо показать вашу кошку ветеринарному врачу и в тех случаях, если ваша обычно спокойная и добродушная любимица вдруг стала агрессивной либо, наоборот, подвижная и энергичная кошка сделалась вялой и апатичной. Возможно, эти отклонения от привычного поведения вызваны

температурой, болью или какими-то другими проявлениями недомогания.

К сожалению, сами кошки не в состоянии пожаловаться нам на свое самочувствие, поэтому помните: их здоровье находится в ваших руках.

Многие полагают, что кошка мурлычет от удовольствия. Это не всегда так: мурлыкать кошка может и от боли, и при недомогании.

В следующих главах будут рассмотрены физиологические основы некоторых типичных поведенческих отклонений и приведены рекомендации по их коррекции. Описание заболеваний, наиболее заметно отражающихся на поведении кошек, вы найдете во второй части книги, там же вы познакомитесь с рекомендациями по оказанию первой помощи, а также по лечению и профилактике этих заболеваний.

## **Агрессивное поведение**

Проявление агрессии со стороны кошки относится к нормальным поведенческим реакциям в ответ на многие жизненные ситуации. Так, некоторые кошки в норме настолько агрессивны, что хозяева порой попросту опасаются передвигаться по собственной квартире. Представьте, например, что на вас в любую минуту может прыгнуть со шкафа или выпрыгнуть из-за угла ваш домашний тигр и пребольно поцарапать ногу или впиться зубами в лодыжку. Для кошек такое поведение нормально, поскольку отражает лишь нерастратенные инстинкты, в частности инстинкт доминирования, за-

щиты территории, а также половой. А вы в данном случае для кошки всего-навсего другая, разве что высокорослая кошка, и ваше превосходство для нее вовсе не столь очевидно, как кажется!

Впрочем, иногда повышенная или необъяснимая агрессивность может быть признаком заболевания животного. Неожиданная вспышка агрессии может быть вызвана тяжелой инфекцией (самое тяжелое заболевание, при котором она развивается – это бешенство), испугом или болью, ранением головы, сотрясением мозга, судорогами и т. д. В случае если ваша кошка вдруг ни с того, ни с сего стала агрессивной, причем причина, как вам кажется, вызвана не поведенческими отклонениями, а чем-то иным, постарайтесь в первую очередь обезопасить себя и окружающих от возможных царапин и укусов. Затем необходимо создать вокруг животного спокойную и доброжелательную обстановку. Если кошка несмотря ни на что не успокаивается, покажите ее ветврачу.

**Лечение.** Агрессивность, как правило, исчезает после кастрации кошки или гормональной терапии. Если агрессивное поведение проявляется только в периоды проявления инстинкта продолжения рода, то для его подавления можно дать кошке такие препараты, как ковинан, пиллкан, «Контрасекс» или ЭКС-5. Необходимо только строго следовать рекомендациям, прилагаемым к этим препаратам, поскольку существенная передозировка гормональных средств (равно как и излишнее увлечение ими) может привести к образованию кисты яичников и к воспалению матки.

Для профилактики агрессивности можно рекомендовать фитопрепарат «Кот Баюн».

Хороший успокаивающий эффект оказывает также запах масла бергамота, несколько капель которого можно нанести на чистую тряпочку и прикрепить ее к ошейнику кошки.

Парадоксально, но опиум и опиаты, повсеместно считающиеся успокаивающими и болеутоляющими средствами, на кошек действуют возбуждающе.

## **Кошки – любители полакомиться комнатными растениями**

Наверное, каждому владельцу кошки приходилось наблюдать, как его любимица, запрыгнув на подоконник или в цветочное кашпо, с удовольствием пощипывает нежную зелень или лакомится сочным побегом. Мало кому это нравится: во-первых, жалко цветов, на выращивание которого потрачено немало сил и времени (а порой и средств); во-вторых, некоторые домашние растения представляют серьезную угрозу здоровью и даже жизни кошки (см. «Растения, опасные для здоровья кошки»). Кстати говоря, именно эта привычка частенько становится причиной непонятной для владельца кошки рвоты или поноса. Вдобавок, «насладившись» нежными побегами, кошки потом нередко норовят срыгнуть их прямо на ковер, а то и на хозяйскую постель.

Чем можно объяснить это странное на первый взгляд пристрастие?

Нередко причину такого поведения объясняют тем, что организму кошки не хватает витаминов и минералов. Либо тем, что кошка поедает растения, чтобы очистить желудок от проглоченных при вылизывании комков шерсти.

Однако есть и другие соображения. Согласно многочисленным исследованиям, проведенным на бездомных кошках, их рацион, вопреки ожиданиям, оказался почти на треть вегетарианским. Это говорит о том, что кошки поедают растения либо в качестве добавки к рациону, либо, возможно, для облегчения процесса пищеварения. Вдобавок кошки, как всем известно, отнюдь не брезгают закусить мышами или другими мелкими грызунами, питающимися в основном пищей растительного происхождения. Причем, поймав и придушив свою добычу, кошка съедает мышь целиком, уплетая в том числе содержимое желудка и кишечника, состоящее из частично переваренных растительных остатков. Они, естественно, усваиваются легче, и содержащаяся в них клетчатка не раздражает тонкие и чувствительные стенки кошачьего желудочно-кишечного тракта.

Этот выход, подсказанный самой природой, может помочь владельцу отучить кошку от вредной привычки грызть домашние растения. В рацион кошки нужно ввести добавки, обогащенные клетчаткой, либо специально подращивать для нее зелень. Отпугивающие средства и методы не очень помогут, потому что кошка быстро смекнет, что в отсутствие владельца может вволю щипать зелень, пребывая в полной безопасности.

**Профилактика** заключается в том, чтобы у кошек, содержащихся строго в домашних условиях, никогда не было недостатка витаминов (именно их нехватку кошки нередко и пытаются восполнить, поедая комнатные растения), а в загородных поездках следует исключить контакт ваших питомцев с растениями, представляющими угрозу для их здоровья (по крайней мере, не выращивать их на своих участках или удалять, как сорняки).

Ранней весной полезно посеять дома овес, в проростках которого содержится целый кладезь витаминов и других полезных веществ. Кошки охотно поедают эти свежие росточки. Хорошо добавлять в пищу мелко нарезанную зелень листового салата, укропа и петрушки. Кроме того, такие растения, как традесканция, хлорофитум и кактусы (с удаленными колючками), считаются вполне съедобными и безопасными.

Возможно также, что эта привычка вызвана каким-то стрессом, который постоянно испытывает кошка, находясь в доме, — неблагоприятным общением с другими животными, приставаниями и криками маленьких детей, громкой музыкой и т. д. В таких случаях помочь может успокаивающий фиточай «Кот Баюн».

## **Кошки, которые сосут шерсть**

Порой ветеринарным специалистам приходится выслушивать от владельцев кошек самые необычные жалобы, например, на то, что их питомцы обожают сосать или жевать шерстяные изделия. Ладно бы еще просто клубок шерстяных ниток (тоже, впрочем, мало радости), но иногда кошки ухитряются прогрызть

изрядную дыру в любимом свитере или платье. В ряде случаев животные, обзаведшиеся этой пагубной привычкой, затем переключаются на другие, заведомо несъедобные предметы.

Очевидно, что подобное поведение не только неприемлемо для владельца, но может привести к расстройству пищеварения и даже серьезному заболеванию желудочно-кишечного тракта. Дело в том, что язык у кошки очень шершавый, и волосы как бы «пристают» к нему, поэтому вылизывающей себя или шерстяные предметы кошке не остается иного выхода, кроме как проглотить прилипшую к языку шерсть. Из-за образования в желудке волосяных шаров или комков (безоаров) у кошки может развиваться закупорка кишечника, или илеус, — часто встречаемое заболевание домашних плотоядных. В результате происходит скопление каловых масс и газов в кишечнике. Это частая проблема у котят, длинношерстных и старых кошек.

Чем можно объяснить эту странную привычку?

По данным иностранных авторов, наиболее часто в сосании шерсти уличают сиамских кошек. Тогда вряд ли причину стоит искать в нехватке определенных веществ или в воздействии стресса. Возможно, как считают некоторые авторы (D. A. Volka, 1984), мы имеем дело с инфантильным поведением, «затянувшимся» детством: то есть у взрослой особи сохраняется привычка сосать (у диких видов кошек и деревенских кошек, живущих свободно, вскармливание котят нередко затягивается до шести месяцев). Поскольку домашних котят обычно переводят на твердую пищу с пяти-шестинедельного возраста, они могут испытывать повышенную потребность в сосании, в частности шерстяных предметов. Предполагается также, что запах такой шерсти напоминает кошкам запах шерстики вокруг материнских сосков.

Есть попытки также объяснить подобную привычку нарушением деятельности щитовидной железы. По крайней мере, инъекции гормона тироксина в ряде случаев способствовали ее ликвидации. Иногда помогает перевод кошки на рацион, обогащенный клетчаткой.

По мнению ряда авторов, сиамских котят для предотвращения этой вредной привычки рекомендуется переводить на твер-

дую пищу не раньше чем в возрасте 12 недель. (Реально подкармливать сиамов-ориенталов и тайцев твердой пищей начинают в том же возрасте, что и остальных котят.)

Хороший результат в предотвращении образования комков шерсти в желудке дает диетотерапия с помощью кормов Hill's Science Plan Hairball Control Formula Adult и Science Plan Hairball Control Formula Senior Hill's. Обе формулы содержат натуральные растительные волокна, которые способствуют естественному и безопасному удалению волос из пищеварительного тракта. Никаких «активных», фармацевтических или специальных ингредиентов, действующих как смазочный материал, в этих кормах нет. Эти корма можно применять для кошек при уже образовавшихся комках шерсти; они также помогут сократить вероятность образования новых безоаров.

Как и в обычных регулярных диетах Science Plan, в Science Plan Hairball Control Formula Adult и Science Plan Hairball Control Formula Senior поддерживается pH мочи на должном уровне. Hairball Control Formula Adult не содержит цитрат калия, полученный pH мочи (6,2–6,4) ниже, чем в Hairball Control Formula Senior (6,4–6,6). К тому же Formula Adult содержит в основном нерастворимые волокна, в то время как Formula Senior содержит смесь растворимых и нерастворимых волокон. Эта смесь способствует нормальному функционированию желудочно-кишечного тракта у стареющих кошек.

**Профилактика.** Не позволяйте кошке играть с мелкими предметами, которые она может проглотить (тряпочки, особенно шерстяные, полиэтиленовые пакеты, бумажные комочки, нитки, клубки шерсти, елочный «дождь» и др.).

В общем, хлопот у владельца кошки – любительницы шерсти будет немало, но зато кошка останется здоровой, и дырок в одежде поубавится!

## **Зимняя депрессия**

Нормальное осуществление физиологических процессов как у людей, так и у животных зависит от видимой области спек-



тра солнечного света, иными словами, — от освещенности. При ее недостатке может развиваться так называемая *зимняя депрессия*. В Соединенных Штатах эта патология внесена в диагностический справочник расстройств нервной системы.

Причину зимней депрессии связывают с увеличением выработки гормона мелатонина в среднем мозгу в темное время суток. Происходит это в шишковидной железе (эпифизе). Эпифиз у млекопитающих играет роль нейроэндокринного преобразователя, в котором идущие от глаз через мозг нервные импульсы превращаются в гормональный сигнал, вызывая секрецию мелатонина. Последний тормозит выработку гормонов гипофиза, что приводит к торможению частоты дыхания и снижению многих метаболических функций, включая липидный и водно-солевой обмен. Мелатонин влияет на биологические ритмы, в том числе на суточные колебания физиологических функций и сезонные половые циклы.

У животных заболевание проявляется в виде снижения реактивности, ухудшения реакции на выработанные навыки, повышенной утомляемости, иногда сонливости.

Для вывода кошки из подобного состояния необходимо увеличение ее пребывания на свету. Показана также повышенная физическая нагрузка, при которой стимулируется выработка серотонина — нейротрансмиттера, недостаток которого способствует депрессии и угнетенному состоянию.

## **Что такое стресс?**

Любому владельцу кошки порой приходится перевозить куда-нибудь своего питомца (в ветклинику, на выставку, на соревнования, на дачу, на пикник или просто за город, и т. д.). Иногда во время отпуска или командировки владельца, кошек приходится оставлять в специализированных гостиницах или приютах для животных. Нередко кошки испытывают чрезмерные физические и эмоциональные нагрузки, испуг, болеют, переохлаждаются или перегреваются, подвергаются нападению более сильного соперника. Многие владельцы неправильно

кормят своих животных. На кошек плохо действуют шумные семейные ссоры, крики и визг детей, собачий лай, телефонные звонки, слишком громкая музыка и т. д. Во всех перечисленных случаях организм кошки подвергается стрессу.

Трудно отыскать в нашем повседневном лексиконе более избитое, но вместе с тем неоднозначно понимаемое и сложное понятие, нежели «стресс». В самом деле, каждый ли владелец кошки может похвастаться, что знает в точности смысл этого слова? Часто можно услышать или прочесть, что стресс эквивалентен нервной перегрузке или сильнейшему эмоциональному потрясению. На самом деле, то, что при этом имеется в виду, ближе к понятию дистресс (по-английски *distress* – «горе», «несчастье», «недомогание», «истощение» и др.). То есть дистресс – это наиболее вредоносная разновидность стресса.

В наши же дни под понятием *стресс*, как правило, подразумевают **сложную многокомпонентную реакцию организма в ответ на сильное (временное или постоянное, психологическое и физиологическое) напряжение**. Причем не только нервное. В переводе с английского *stress*, в первую очередь, и означает «напряжение», «нажим» или «давление».

Так что же такое стресс – давление или напряжение, которое испытывает организм, или естественный ответ организма на это давление? Ответ на этот вопрос – и да, и нет (Г. Селье, 1979). Во избежание путаницы в терминологии в данной главе под термином *стресс* мы будем понимать стереотипную приспособительную реакцию организма на внешнее или внутреннее раздражение (напряжение или давление), выступающее в роли того или иного чрезвычайного или патологического стрессора (стресс-фактора).

Принято считать, что термин этот в его современном понимании впервые употребил и ввел в обиход в 1936 г. канадский биолог Ганс Селье, согласно которому «стресс есть неспецифический ответ организма на любое предъявленное ему требование», а также «возникшая необходимость организма адаптироваться к новым жизненным условиям или внезапно изменившимся ситуациям» (Г. Селье, 1960). Однако на самом деле

термин «стресс» Селье заимствовал из работ Уолтера Кэннона (W. B. Cannon), который использовал это слово в похожем смысле. Кэннон вообще внес неоценимый вклад в науку, первым предложив использовать барий для исследования желудочно-кишечного тракта. Он также отстаивал идею нейроэндокринной регуляции реакции организма на сильный внешний раздражитель, и ее роль в поддержании гомеостаза – этот термин он тоже ввел впервые (W. B. Cannon, 1939).

Ганс Селье подразделил стресс на ряд стадий, выделив *фазу тревоги* (или мобилизации защитных сил организма), *резистентности* (или сопротивления – приспособления к напряженной ситуации) и, наконец, *истощения* запасов энергии и, как следствие, *утомления* (последствия длительного воздействия стрессорных факторов).

Кроме того, Селье ввел понятие «общего адаптационного синдрома», развивающегося в организме под действием тех или иных стрессоров.

Адаптационный синдром – это естественный физиологический ответ организма на раздражение, вызывающее временное нарушение гомеостаза, или постоянства внутренней среды. Для нормального функционирования организм должен поддерживать все физиологические процессы в динамическом равновесии. Стресс-факторы – это любые воздействия, которые стремятся нарушить этот хрупкий баланс. Когда ситуация требует незамедлительной реакции, в организме в ответ на любой раздражитель (будь то боль, испуг, холод, инфекция, лекарство или вакцина и т. д.) срабатывают врожденные адаптивные механизмы. Они затрагивают не только нервную, но и эндокринную, и сердечно-сосудистую (Н. А. Емельянов, И. А. Герасимова, 1990), а также иммунную и кроветворную системы и носят стереотипный характер.

В многочисленных клинических и экспериментальных исследованиях начиная с 60-х годов XX века и заканчивая современными было показано, что стресс вызывает в организме человека и животных иммуносупрессию:

1. снижает количество циркулирующих Т- и В-лимфоцитов, антигенпрезентирующих клеток, иммуноглобулинов;

2. подавляет первичный и вторичный иммунный ответ к различным антигенам; значительно снижает абсолютное число и фагоцитирующую активность макрофагов селезенки;

3. снижает цитотоксическую активность естественных киллеров и макрофагов;

4. подавляет способность клеток продуцировать  $\alpha$ -,  $\beta$ - и  $\gamma$ -интерферон и, напротив, способствует увеличению продукции некоторых цитокинов (ИЛ-1 $\beta$ , ФНО- $\alpha$ ). На фоне стресс-индуцированного иммунодефицита в организме животных наблюдается возникновение целого ряда вирусных инфекций, протекающих особенно тяжело. Кроме того, подавляется развитие специфического иммунного ответа при вакцинации (С. В. Ожерелков, Т. Н. Кожевникова, 2003).

Стрессы подавляют иммунитет и повышают риск развития инфекционных и онкологических заболеваний (E. V. Yang, R. Glaser, 2001), резко меняют метаболизм головного мозга, приводят к развитию неврозов.

Стрессы, особенно частые и длительные, считаются главными факторами риска при проявлении и обострении сердечно-сосудистых заболеваний и болезней желудочно-кишечного тракта. Некоторые аллергические заболевания и латентные вирусные инфекции (например, инфекция, вызванная вирусом герпеса, которая у взрослых кошек, как правило, протекает бессимптомно) и паразитарные инвазии (в частности, гемобартонеллез) также проявляются или обостряются при стрессовых воздействиях. Показано, что стрессовые состояния могут активизировать «дремлющие» личинки гельминтов. Известны случаи обострения простатита у котов при остром стрессе. У кошек стресс также является дополнительным фактором риска при хронической почечной недостаточности.

Многочисленные исследования подтверждают зависимость от воздействия стресса некоторых видов алопеции (облысе-

Некоторые специалисты утверждают, что до 90% всех заболеваний зависят от стресса, то есть вызываются или усугубляются стрессовыми факторами.

ния), а также проявления многих кожных заболеваний. Кроме того, стресс также считают одним из «расхищателей» энергии, поскольку при стрессе происходит выброс запасенной глюкозы из печени и мышц, что приводит к краткосрочному всплеску энергии с последующим состоянием длительного утомления.

Однако было бы неверно воспринимать стресс лишь как неизбежное зло – постоянные стрессовые воздействия – это своеобразный тренинг для организма; их длительное отсутствие сродни выращиванию животных-гнотобиотов в стерильной среде: при переводе в нормальные условия в их организмах неизбежно происходят патологические изменения. Более того, исследования последних лет позволили сделать вывод, что стресс вызывает скорее даже иммуномодуляцию, а не иммуносупрессию, поскольку ряд иммунологических показателей (в том числе тех, которые играют защитную роль) под действием стресса стимулируются (S. B. Pruett, 2001).

В любом случае избавиться от стресса полностью – невозможно. Тонкая подстройка, или **адаптация к постоянно меняющимся условиям**, – естественная функция живого организма. Окружающая действительность изобилует разнообразными стрессорными факторами, полное избавление от которых несет лишь смерть.

Стресс у кошек вызывает практически любое существенное изменение привычного жизненного уклада: смена обстановки, пребывание в одиночестве, роды, транспортировка, дальние переезды, болезни, визиты к ветврачу, выставки, нападения других животных, праздничные фейерверки и т. д. Поэтому проблема профилактики и лечения стрессов и последствий их воздействия на поведение и здоровье домашних животных стоит достаточно остро.

## **Стрессорные факторы**

Стрессорные факторы делят, прежде всего, на **внешние** и **внутренние**. К внешним относят неблагоприятные физические

условия (переохлаждение или перегревание, загрязнение окружающей среды, состав воды и пищи, скученное содержание), травматический опыт (нападения и укусы сородичей или других животных), выставки, смена жилья и т. д. Внутренние стрессоры могут также быть физическими (инфекционные болезни) или психологическими (боязнь одиночества, смена или потеря хозяина и др.).

Стрессорные воздействия также подразделяют на острые (краткосрочные) и хронические (длительного действия). Острый стресс – реакция, возникающая в ответ на непосредственную, или немедленную угрозу. В англоязычной литературе возникающий при этом синдром, сопровождающийся серьезной гормональной перестройкой и выбросом в кровь «гормонов стресса», обычно называют «fight or flight» – «бейся или беги» (см. далее). В большинстве случаев, когда острая угроза минует, уровни гормонов стресса возвращаются к норме.

**Хронический стресс.** Из долговременных (хронических) стресс-факторов у кошек чаще всего встречаются боязнь одиночества, а также неправильное питание, ряд заболеваний, например диабет. Наиболее тяжело сказываются на здоровье длительные и постоянные стрессы.

Помните: излишний стресс угнетает иммунитет кошки, снижая способность ее организма сопротивляться болезням. Вот почему при скученном содержании животных (особенно на выставках), кошка подвергается повышенному риску заражения вирусной или бактериальной инфекцией.

### **Травматический опыт**

Травматический опыт, полученный в раннем возрасте (например, нападение собаки, наезд велосипедиста и др.), может серьезно отразиться на здоровье кошки. Порой сильные первые потрясения сохраняют отпечаток на всю дальнейшую жизнь. Сильный испуг, испытанный котенком после нападения собаки, не только вызывает долго не проходящий стресс, но коренным образом изменяет поведение котенка. Вплоть до

того, что он начинает испытывать страх перед любыми представителями собачьего племени. Именно такими травматическими эпизодами, случившимися в раннем возрасте и нередко остающимися без внимания владельцев, порой объясняется повышенная возбудимость и агрессивность кошки.

### ***Вакцинация как стрессорный фактор***

Несомненный стресс-фактор – посещение ветклиники. Если кошка не приучена к ежегодным осмотрам в кабинете ветврача, либо первое посещение оставило у нее недобрую память (болезненный укол или иная другая малоприятная процедура), то любой последующий визит в ту же клинику может вызвать острый стресс. Впрочем, даже если кошка воспринимает ветврача и процедуры спокойно, то роль стресс-фактора могут сыграть сами инъекции. Так, хорошо известно, что в организме в ответ на вакцинацию развивается сложный комплекс стереотипных реакций (инволюция тимуса и лимфатических узлов, пролиферация стволовых кроветворных клеток и лимфогемопоэтических клеток-предшественников, миграция супрессорных клеток в костный мозг и др.), носящий приспособительный (адаптивный) характер (А. В. Санин, 1988). Добавьте сюда неизбежный «коктейль» из выбрасываемых в кровотоки гормонов, нейромедиаторов и цитокинов, и вы получите классический вариант «срочной адаптации», своеобразной приспособительной реакции организма, являющейся частью общего адаптационного синдрома, описанного Г. Селье. Впрочем, его развитие зависит от качества вакцины: сильные сдвиги амплитуды указанных показателей, как правило, оказывают «перегруженные» антигенами вакцины, чаще корпускулярные, тогда как бесклеточные препараты характеризуются более мягким воздействием (А. В. Санин, 1989).

Впрочем, большинство современных кошачьих вакцин, например Нобивак Tricat (живая, ассоциированная вакцина для создания иммунитета против вирусного ринотрахеита, калицивирусной инфекции и панлейкопении кошек), обладают достаточно щадящим воздействием и не вызывают у здоровых кошек поствакцинальных реакций.

### **Синдром «новогодней петарды»**

Не только праздничные фейерверки, сопровождающиеся запусками ракет, взрывами петард и снопом искр от бенгальских огней, но и вообще излишне бурные празднования могут пагубным образом отразиться на психике наших питомцев. Специалисты обращают внимание на участвовавшие случаи в последние годы (особенно в крупных городах) обращения владельцев кошек с жалобами на неадекватное поведение питомцев, после того как они перенесли сильный испуг от резких громких звуков или шумов (хлопки пиротехнических устройств, выстрел, громовые раскаты и др.). Чаще всего эти обращения по времени приурочены к новогодним праздникам.

Подобного рода воздействия на животных можно отнести к стресс-факторам экзогенного характера, а изменение в поведении животного — к проявлению стресс-реакции. Кошкам, которые хотя бы однажды перенесли подобные невротические состояния, желательно создавать в доме спокойную обстановку. Уровень страха перед резкими звуками можно значительно снизить, применяя гомеопатический препарат Фосфор-Гоммакорд, а во время праздников можно давать успокоительные средства, например отвар пустырника или «Кот Баюн».

### **«Бейся или беги»**

Стресс-реакцию организма иногда сравнивают с подготовкой самолета к взлету. Подобно сложнейшим электронным системам современного авиалайнера все основные рабочие системы организма (сердечно-сосудистая, иммунная, нейроэндокринная, кроветворная и др.) претерпевают срочные адаптивные изменения, позволяющие единственно возможным способом оптимально приспособиться к грозящей опасности. Механизм быстрого реагирования, несомненно, опосредован нейроэндокринными факторами.

При угрозе нападения в головном мозгу молниеносно происходит метаболическая перестройка, он приходит в состояние боевой готовности, и все основные системы организма начинают функционировать на обостренном уровне. Так же у кошки в ответ на острое стрессовое воздействие (например,



угрозу нападения пса) организм реагирует строго определенным каскадом реакций. Прежде всего, сформировавшаяся в головном мозгу доминанта (стойкий и интенсивный очаг возбуждения) передает в гипоталамус (высший подкорковый центр вегетативной нервной системы, а также центральный орган эндокринной системы, в котором вырабатываются так называемые рилизинг-факторы) сигнал, активизирующий так называемые гипоталамо-гипофизо-адренокортикальную (ГТАС) и гипоталамо-симпато-адреналовую (ГТАС) системы. Гормоны и медиаторы этих двух систем являются важнейшими регуляторами компенсаторно-приспособительных реакций организма. По волокнам симпатических нервов возбуждение передается в мозговой слой надпочечников, который уже спустя считанные минуты после воздействия стресс-фактора реагирует на него выбросом адреналина. Гипоталамус, кроме того, побуждает гипофиз (также центральный орган эндокринной системы, располагающийся в головном мозге, в специальной выемке черепа – турецком седле) к усиленной продукции адренокортикотропного гормона (АКТГ). Под влиянием АКТГ из надпочечников в кровяное русло тут же выбрасываются гормоны стресса, способствуя усиленному притоку энергии к тем органам, от которых зависят защита и спасение. Организм мобилизуется к действию, его метаболизм ускоряется, энергетика растет. Возрастает газообмен в легких, дыхание, чтобы обогатить кровь кислородом и увеличить выделение углекислого газа, становится частым и прерывистым. Пульс учащается, сосуды суживаются, сердце перекачивает больше крови, чтобы увеличить транспорт питательных веществ, необходимых для выработки дополнительной энергии (сердце колотится, «готовое выпрыгнуть из груди»). Давление растет, а кровь приливает туда, где потребность в ней наивысшая, например к конечностям. Растет уровень холестерина. Повышается свертываемость крови на случай возможного ранения. Одновременно для обеспечения организма дополнительной энергией из печени в кровяное русло высвобождается запасенный в ней гликоген (в растворимой форме), и скелетные мышцы выбрасывают в кровь дополнительное количество глю-

козы, в результате чего содержание сахара в крови возрастает. Ввиду этого длительное стрессовое состояние способно серьезно повлиять на уровень сахара в крови. Организм готов либо принять бой, либо, если противник заведомо сильнее, спастись бегством. Такое состояние известный американский физиолог Уолтер Б. Кэннон (да-да, все тот же самый, из работ которого Г. Селье позаимствовал термин «стресс») назвал синдромом «бейся или беги».

Классическое внешнее проявление этого синдрома у кошек при угрозе нападения заключается в том, что спина ее угрожающе выгибается, шерсть встает дыбом, зрачки расширяются (пропуская в глаз больше света, что обостряет зрение), губы дрожат и т. д.

Синдром «бейся или беги» подготавливает организм к быстрой и краткосрочной ответной реакции, действию в экстремальной ситуации. Загнанное в угол животное, которому некуда отступать, например хрупкая кошечка, бьющаяся за своих котят, способна одолеть врага, многократно превосходящего ее по силе, и обратить огромного пса в бегство.

Очевидно, что долгое пребывание в состоянии боевой готовности не только сложно физически, но и угнетающе действует на нервную систему. К тому же подобное состояние понижает сопротивляемость к инфекциям, поскольку организм расценивает их как меньшее зло по сравнению с непосредственно грозящей опасностью. Вот почему после длительного стрессового воздействия организму необходима передышка, во время которой уровень гормонов и сахара крови возвращается к норме, и гомеостаз организма восстанавливается. Скорейшему восстановлению способствуют некоторые современные препараты и особые диеты (см. главу «Борьба со стрессом»).

### ***Стресс и гомеостаз организма***

Гомеостаз организма поддерживается сложным комплексом взаимозависимых межклеточных, межтканевых и межорган-ных связей, в регуляции которых участвует нейроэндокринная система. С помощью стресс-гормонов и нейротрансмиттеров последняя также контролирует иммунную систему, обес-

печивая иммунологический гомеостаз. В свою очередь, иммунная система посредством выработки растворимых цитокинов оказывает многообразные регуляторные воздействия на функции ЦНС и эндокринной систем. Таким образом, в норме между иммунной и нейроэндокринной системами существуют гибкие взаиморегуляторные связи, позволяющие поддерживать гомеостаз организма (Pruett, 2001, А. Б. Полетаев и соавт., 2002), что подтверждает вывод пионерских работ Селье (Г. Селье, 1960). Эти системы как бы образуют единую иммунонейроэндокринную сеть, в качестве интегральных компонентов включающую лимфоидные и прочие клетки, цитокины, гормоны, эндогенные опиоидные нейромедиаторы, регуляторные клетки ЦНС, мембранные и внутриклеточные рецепторные аппараты, катехоламины и прочие аутокоиды.

Ведущую роль в инициации и регуляции адаптационно-компенсаторных механизмов развития стресс-реакции отводят гипоталамусу. Из гипоталамуса сигнал передается гипофизу, а далее коре надпочечников, в которой повышается синтез гормонов и выброс их в кровь – это приводит к нарушению иммунологического гомеостаза (Yang, Glaser, 2001). Повреждение срединного возвышения задней части гипоталамуса приводит к нарушению формирования стрессорных реакций и уменьшению скорости секреции гормонов стресса. Повреждение задних отделов гипоталамуса приводит к нарушению функций макрофагов, особенно – лизосомного аппарата, а также к угнетению миграции СКК из костного мозга. Как правило, в числе реакций наблюдается транзиторное клеточное опустошение тимуса, которое рассматривают как стрессорное изменение лимфоидной ткани и как параметр продолжительности стресса.

**Вегетативная нервная система**, контролирующая гомеостаз организма, подразделяется на **симпатическую** и **парасимпатическую**. Симпатическая нервная система играет роль посредника между внешними воздействиями на организм и состоянием его внутренних органов. Именно эта система рефлекторно активируется при стрессе, реагируя на него выбросом собственных нейромедиаторов – адреналина и норадре-

налина. А вот функция парасимпатической нервной системы, основным медиатором которой является ацетилхолин, заключается, главным образом, в регуляции энергетического обмена и различных систем организма. Важную роль играет норадренергическая симпатическая иннервация органов лимфогемopoэтической системы (ЛГС). «Стратегическое» расположение нервных волокон в первичных и вторичных лимфоидных органах дало основание рассматривать иммунную систему как рецепторный (сенсорный) орган, воспринимающий антигенный стимул, и в свою очередь индуцирующий в ЦНС комплекс взаимонаправленных реакций, зависящих от гомеостатической программы. Нарушение симпатической и парасимпатической иннервации приводит к резкой дисфункции иммунного ответа (S. Livnat et al., 1987). Это неудивительно, поскольку на клетках ЛГС экспрессированы рецепторы к биогенным аминам, нейропептидам, бета-адренергическим и холинергическим агентам, ацетилхолину и некоторым гормонам. Напротив, в ЦНС (в нейронах неокортекса, гиппокампа, мозжечка и др., а также в астроцитах и олигодендроцитах) и в периферической нервной системе обнаружены рецепторы к глюкокортикоидам (J. McGinnis, J. De Vellis, 1981). В свою очередь, сами астроциты головного мозга продуцируют интерлейкин-1, который также регулирует секрецию АКТГ (D. N. Khansari et al., 1990). Рецепторы к кортикостероидам экспрессированы и на клетках селезенки, тимуса, в том числе на поверхности лимфоцитов, макрофагов и гранулоцитов. Процессы миграции и рециркуляции гемопоэтических клеток находятся под контролем гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы. Действие большинства гуморальных и гормональных факторов и нейротрансмиттеров на ЛГС опосредуется через систему циклических мононуклеотидов. Эти взаимодействия могут иметь важное значение при вирусных инфекциях и других патологических состояниях. Так, при вирусных инфекциях наблюдается 10–20-кратный подъем уровня АКТГ и кортикостероидов, при многих инфекционных процессах длительно поддерживается высокий уровень секреции ИЛ-1, стимулирующего выброс глюкокортикоидов (Н. О. Besedovsky, A. del Rey, 1986).

Резко активизируется и вся цитокиновая сеть, что приводит к транзиторной нехватке некоторых важных регуляторных цитокинов.

Аналогичные процессы происходят при разных стрессовых воздействиях, что обуславливает ключевую роль нейроэндокринных механизмов в регуляции иммунологического гомеостаза. Вазопрессин, окситоцин и катехоламины также способствуют выделению АКТГ – гормона стресса. В период стресса для поддержания иммунной системы необходимо равновесие двух гормонов: дегидроэпиандростерона (ДГЭА) и кортизона. В ответ на воздействие стрессорных факторов затрагивается не только симпатическая нервная система, но и кора надпочечников и гипофизарно-гипоталамическая ось, что оказывает негативное воздействие на иммунную систему. Причем все наблюдаемые изменения взаимосвязаны и являются последствием сложных взаимодействий между иммунной системой и ЦНС, с одной стороны, и иммунной системой и эндокринной системой – с другой. При стрессе кора надпочечников перестает секретировать ДГЭА и переключается на кортизон. Возникающий в результате дисбаланс оказывает на организм столь же отрицательное воздействие, как и подавление иммунной системы. В качестве компенсации при продолжительном стрессе секреция кортизона также снижается, что приводит к восстановлению баланса.

Таким образом, стресс воздействует практически на все звенья нейроиммунноэндокринной системы. Далее мы рассмотрим некоторые основные механизмы происходящих при этом процессов.

### ***Нейроэндокринные механизмы стресс-реакции***

Согласно классической концепции Г. Селье, стресс-реакция развивается в организме по следующей схеме: **гипоталамус – гипофиз – секреция АКТГ – усиление активности секреции коры надпочечников.**

Вызванное стрессорным фактором раздражение поступает в высшие отделы ЦНС по афферентным путям, индуцируя

рефлекторные реакции трех основных типов: поведенческие, вегетативные и гормональные. В адаптации и нейроэндокринных реакциях на стрессоры основную роль играет лимбическая система ЦНС. Возбуждение, возникающее при воздействии на периферические нервно-рецепторные анализаторы, передается в кору головного мозга, откуда информация поступает в гипоталамус – образование из нервных клеток, располагающееся в базальной части промежуточного головного мозга. В сером веществе гипоталамуса находится около 30 парных ядер. Основная нейросекреторная активность локализуется в супраоптическом и паравентрикулярном ядрах передней части гипоталамуса. Гормоны гипоталамуса оказывают как стимулирующее (либерины), так и ингибирующее (статины) воздействие на секрецию гормонов гипофиза. К числу гипоталамических гормонов относятся пептидный кортикотропин-рилизинг-гормон (КРГ, или кортиколиберин), тиролиберин, соматолиберин и другие. При стрессе особое значение играет нейропептид кортиколиберин, который, действуя на переднюю часть гипофиза, стимулирует секрецию другого пептидного гормона – кортикотропина, или АКТГ. Кортикотропин в свою очередь стимулирует кору надпочечников, вырабатывающую гормоны иной химической природы – кортикостероиды, под воздействием которых в организме развивается стресс-реакция. Кортикостероиды, легко проникая в головной мозг, тормозят секрецию кортиколиберина гипоталамусом по механизму отрицательной обратной связи, что приводит к затуханию стресс-реакции.

Гипофиз, или нижний мозговой придаток, состоит из трех долей, каждая из которых секретирует собственные гормоны, регулирующие деятельность эндокринных желез, различных органов и обмен веществ. Из гормонов гипофиза ключевую роль при стрессе отводят кортикотропину, или адренотропному гормону (АКТГ), который стимулирует выделение гормонов в надпочечниках. Помимо того, что АКТГ оказывает возбуждающее воздействие на кору надпочечников, он также стимулирует аденилатциклазу и выполняет ряд других важных функций, однако главный его биологический эффект

заключается в регуляции образования и секреции стероидов в коре надпочечников. Однако без АКТГ надпочечники вырабатывают недостаточное количество другого жизненно важного гормона, гидрокортизона (кортизола), и теряют способность усиливать при необходимости его секрецию. Вот почему при недостаточности функции гипофиза животные становятся особо чувствительны к нагрузкам и стрессам. Напротив, избыточная секреция АКТГ, например при аденоме или при злокачественных опухолях гипофиза, приводит к развитию такого тяжелого заболевания, как синдром Кушинга (для кошек это заболевание не характерно).

Помимо АКТГ, при стрессе из гипофиза в кровяное русло одновременно выбрасываются бета-эндорфины (физиологически активные нейропептиды, синтезирующиеся главным образом в гипофизе и способные взаимодействовать с опиатными рецепторами), энкефалины (относятся к эндогенным опиатам – «гормонам удовольствия», как и эндорфины), катехоламины и стероидные гормоны, играющие важную роль в регуляции лимфогемопоеза. Опиоидные пептиды могут быть медиаторами многих реакций на стрессовые раздражители, играя, наряду со стероидными гормонами, ведущую роль в координации ответа организма на неспецифические стрессоры. Неудивительно поэтому, что эндогенные опиоиды могут участвовать в модуляции иммунной системы через автономную нервную систему и эндокринную систему, а также через ЦНС. Кроме того, эндогенные опиоиды опосредуют индуцированную стрессом анальгезию (их обезболивающий эффект в 100 раз превышает действие морфия), чем и объясняется сниженная чувствительность к боли в экстремальных ситуациях. Энкефалины характеризуются высокой антистрессорной активностью, и при стрессе их уровень возрастает не только в крови, но также в спинномозговой жидкости, структурах ЦНС и других тканях.

Энкефалины и эндорфины также играют роль в развитии синдрома посттравматического стресса и участвуют в патогенезе индуцированной стрессом гипергликемии (J. E. Morley et al., 1987).

Надпочечники – мелкие парные железы, локализованные над верхними полюсами обеих почек. Каждая железа состоит из двух анатомически и функционально различных слоев: внешнего коркового и внутреннего мозгового. В коре надпочечников синтезируются три группы гормонов: глюкокортикоиды (гидрокортизон и кортикостерон), минералокортикоиды (альдостерон и дезоксикортикостерон) и андрогены (половые стероиды), важнейшим из которых считается дегидроэпиандростерон (ДГЭА). Основные гормоны мозгового слоя – адреналин и норадреналин. Это гормоны симпатической нервной системы: они повышают частоту сердечных сокращений и дыхания, артериальное давление, а также влияют на функции самой нервной системы.

При стрессе кора надпочечников перестает секретировать ДГЭА и переключается на кортизон. В самых острых случаях, вызванных продолжительным стрессом, надпочечники снижают секрецию как ДГЭА, так и кортизона. Такое состояние называется недостаточностью коры надпочечников.

Основными синаптическими медиаторами являются: ацетилхолин, катехоламины (норадреналин, дофамин), серотонин, гамма-аминомасляная кислота (ГАМК). При стрессе в головном мозге меняется уровень дофамина и норадреналина, а также повышается уровень 5-гидроксииндолилуксусной кислоты, что свидетельствует о повышении метаболизма серотонина (М. Boranic et al. 1981). Последний также способствует образованию ряда пептидов в гипоталамусе, в том числе физиологически активных фрагментов кортикотропина.

Глюкокортикоиды стимулируют реабсорбцию всех медиаторов, кроме ГАМК, которую, напротив, подавляют. По-видимому, активация ГАМК при стрессе необходима для развития процессов торможения, играющих защитную роль (Ф. З. Мерсон, 1981). Недостаток серотонина и дофамина способствует развитию депрессии и угнетенному состоянию; напротив, повышенное их количество улучшает настроение. Предшественником серотонина является аминокислота триптофан.

Дофамин синтезируется из другой аминокислоты – тирозина – и в свою очередь служит предшественником норадрена-



лина и адреналина. Адреналин (эпинефрин) является сильным стимулятором (симпатомиметик) адренергических рецепторов – он увеличивает частоту и силу сокращений сердечной мышцы, вызывает сужение мелких кровеносных сосудов, ослабляет мускулатуру бронхов и кишечника, стимулирует гликолиз, липолиз и ряд других метаболических процессов.

Возможным синаптическим медиатором является также таурин – незаменимая для кошек аминокислота. Таурин оказывает ингибирующее воздействие на рецепторный комплекс гамма-аминобутировой кислоты в головном мозгу, поэтому низкий уровень таурина может усиливать печеночную энцефалопатию.

Напомним, что, согласно теории Селье, при стрессе после кратковременного периода адаптации наступает состояние повышенной устойчивости организма. Но при продолжении воздействия стрессорного фактора этот период внезапно сменяется фазой истощения, и сопротивляемость резко падает. Возникает ситуация, когда положительное действие стресса, мобилизующего ресурсы организма, переходит в свою противоположность. Долгое время физиологического объяснения этому факту не находилось, поскольку в организме не было известно веществ, способных подавить гормональную ось стресса – ГГАС. Как описывает В. М. Ковальзон, группе швейцарских специалистов удалось получить ранее неизвестный пептид, способный блокировать стресс-реакцию независимо от введения кортикостероидов. Это вещество называли дельта-сон индуцирующим пептидом, ДСИП (delta sleep-inducing peptide, DSIP). Образование и выделение этого пептида в нейросекреторных ядрах гипоталамуса, по-видимому, контролируется серотонином. Так вот, оказалось, что подавление сна приводит к подавлению стресса, и, напротив, растормаживание системы стресса вызывает растормаживание системы сна. И это взаимодействие происходит, видимо, при участии серотонина и некоторых нейропептидов, таких как фрагменты кортикотропина и ДСИП. Высказано мнение, что пептид ДСИП – первый представитель не известного ранее класса регуляторов «высокого уровня», координирующий деятельность различных сис-

тем организма. (В. М. Ковальзон, 1999). На основе ДСИП в сочетании с глицином создан препарат дельтацин, обладающий антистрессорным эффектом.

### **Оксидативный стресс**

Это совершенно особая разновидность стресса, опосредованная свободными радикалами, которые оказывают разрушительное воздействие на клеточные мембраны. Свободные радикалы – крайне нестабильные молекулы, или частицы, с неспаренным электроном, которые очень легко вступают в химические реакции. Сталкиваясь с другими молекулами, они «крадут» у них электрон, в результате чего эти «обкраденные» молекулы, в свою очередь, становятся свободными радикалами, и развивается опаснейшая для организма цепная реакция. В результате в ничтожно короткое время развивается пагубная для живых клеток реакция. В научной литературе этот процесс называется «пероксидное окисление липидов», а результат разрушительного воздействия – оксидативный стресс.

Свободные радикалы образуются в процессе жизнедеятельности организма, а также при воздействии неблагоприятных факторов окружающей среды. Цепные реакции, развивающиеся под воздействием свободных радикалов, не только вызывают сильнейший стресс и провоцируют воспалительные процессы, но также способствуют развитию таких заболеваний, как астма, сахарный диабет, артрит и др. Например, на фоне гипергликемии, которая является ведущим патогенетическим звеном сахарного диабета, повышается скорость аутоокисления глюкозы, в результате чего повышается интенсивность образования свободных радикалов и развивается оксидативный стресс, который, в свою очередь, ведет к стимуляции процессов гликозилирования и, как следствие, к развитию диабета.

Кроме того, в результате мутагенного воздействия свободных радикалов нарушается структура молекул ДНК и рибосомной РНК, что может вести к развитию злокачественного процесса.

Хорошо известно, что у кошек развитию оксидативного стресса способствует рацион, в основу которого заложено кормление сырой рыбой (Y. Momoï e.a. 2001).

Для борьбы с разрушительным действием свободных радикалов используют особые биологически активные соединения – антиоксиданты, которые способны эффективно нейтрализовать негативное действие свободных радикалов. К числу наиболее известных антиоксидантов относятся некоторые витамины (в частности, А, Е и С), каротиноиды, а также другие природные соединения растительного происхождения, объединенные под общим названием – флавоноиды. Антиоксиданты способны противодействовать оксидативному стрессу. Мощным антистрессорным действием (в том числе по отношению к оксидативному стрессу) обладает гамавит. В частности, глицин, входящий в его состав, нормализует состояние нервной системы при различных стрессах, а также проявляет свойства детоксиканта при различных интоксикациях. Аргинин способен нормализовать перекисное окисление липидов и активировать репаративные процессы в клетках печени, что приводит к устранению цитолитического синдрома, снижению уровня билирубина, нормализации метаболизма и повышению адаптационных способностей организма. Витамины А, Е и С, как уже указывалось, являются сильными антиоксидантами. Выраженные антистрессорные свойства также проявляет янтарная кислота, способствующая нормализации окислительно-восстановительных процессов в организме. Янтарная кислота содержится, в частности, в витаминно-минеральной подкормке «Косточка», а в состав подкормки SA-37 дополнительно входит сильный антиоксидант этоксиквент.

### ***Стресс и диабет***

При стресс-реакции организм быстро мобилизуется (см. главу «Бейся или беги»), что сопровождается бурной секрецией ряда гормонов. В результате стимулируется метаболизм, а в кровоток выбрасывается дополнительное количество глюкозы, вследствие чего содержание сахара в крови возрастает. Вот почему при диабете реакция «бейся или беги» может не развиваться.

Инсулин не всегда способен снабдить клетки дополнительной энергией, и глюкоза накапливается в крови. По этой же причине продолжительный стресс может способствовать долговременному увеличению уровня сахара в крови.

У животных, больных диабетом, уровень сахара в крови при стрессе может меняться под влиянием гормонов стресса. Показано, например, что у мышей при экспериментально вызванном стрессе содержание глюкозы в крови возрастает. При диабете второго типа стресс-реакция блокирует секрецию инсулина, да и чувствительность к гормонам стресса при диабете этого типа выше. При инсулинозависимом диабете само введение инсулина, вызывающее гипогликемию, уже способствует развитию стрессовой реакции, приводящей к повышению уровня АКТГ в сыворотке.

Ветеринарные врачи порой сталкиваются с серьезными затруднениями, пытаясь провести дифференциальную диагностику и определить, чем вызвана гипергликемия у кошки – стрессом или сахарным диабетом. Согласно результатам исследования, проведенного К. L. Crenshaw (1996), достаточно надежным и специфичным тестом может быть определение концентрации фруктозамина в сыворотке крови. Оказалось, что у больных диабетом (не леченых) кошек среднее содержание фруктозамина значительно выше, нежели у кошек при гипергликемическом стрессе и тем более – у здоровых кошек.

### ***Стресс и питание\****

В стрессовых ситуациях потребность кошек в энергии и питательных веществах возрастает. Однако у животных, подвергающихся психологическому стрессу, аппетит часто понижен, и они съедают ограниченное количество корма. Стрессом служит также недостаток определенных питательных веществ, поскольку нехватка их негативным образом сказывается на зависимых от них ферментативных процессах и функциях ряда органов. Для борьбы с последствиями повседневного

---

\* Часть материалов любезно предоставлена компанией «Валта Пет Продактс».

стресса следует каждый день включать в рацион достаточное количество продуктов, содержащих необходимые витамины и минеральные вещества.

Считается, например, что кошкам, испытавшим стресс, требуется пища, богатая белками, витаминами (прежде всего – В, С, Е), железом, магнием, селеном и другими минералами.

Некоторые питательные вещества не только помогают справиться со стрессом, но также поддерживают функции органов, вовлеченных в стрессорные реакции. Например, «великолепная пятерка» – витамины А, С, Е, а также микроэлементы цинк (к сожалению, при стрессе он быстро выводится из организма) и селен – успешно обезвреживают свободные радикалы, которые образуются в организме под воздействием стресса (V. Edgson, Y. Marber, 1999).

Для нормального функционирования надпочечников необходим магний, который в связи с этим, а также ввиду его необходимости для образования дофамина в ЦНС, называют антистрессорным минералом. Кроме того, для поддержания функции надпочечников необходимы витамины комплекса В: В<sub>2</sub> (рибофлавин), В<sub>5</sub> (пантотеновая кислота), В<sub>6</sub> (пиридоксин) и витамин С (аскорбиновая кислота). Животным, подверженным стрессам, требуется повышенное количество витамина В<sub>2</sub> (рибофлавин), который способствует, в частности, выбросу адреналина из коры надпочечников. Учитывая важнейшую роль адреналина при синдроме «бейся или беги», рибофлавин в условиях постоянного или продолжительного стресса расходуется преимущественно на индукцию секреции этого гормона, выключаясь из привычного участия в метаболических реакциях организма (он необходим для ферментатического превращения протеинов, жиров и углеводов в энергию). В результате развивается гиповитаминоз этого витамина. Витамин В<sub>5</sub> называют по праву «антистрессорным витамином», поскольку он необходим для поддержания нормальной деятельности нервной системы и надпочечников, в частности – для выработки АКТГ. Недостаточность пантотеновой кислоты ведет к значительным морфологическим изменениям в спинном мозге и надпочечниках. Витамин В<sub>6</sub> (пиридоксин)

участвует в образовании эритроцитов; он также незаменим для правильного функционирования нервной и иммунной систем, повышает сопротивляемость к стрессу и инфекциям. При гиповитаминозе пиридоксина наблюдаются поражение центральной системы, судороги, дерматит в области головы и живота.

Немалую роль играет кальций, необходимый для передачи нервных импульсов нейронами ЦНС. Выраженным антистрессорным действием обладает янтарная кислота, тоже способствующая нормализации окислительно-восстановительных процессов в организме. Все эти вещества можно при необходимости добавлять кошкам в рацион в виде готовых витаминно-минеральных подкормок. Например, SA-37 или «Косточка» содержат весь антистрессорный набор, причем последняя содержит также янтарную кислоту, а в состав SA-37 дополнительно входит сильный антиоксидант этоксиквинт.

Не следует также забывать о необходимости добавления «кошачьей» аминокислоты – таурина в ежедневный рацион кошек. Таурин требуется для конъюгирования желчных кислот и для их экскреции в желчь. Кроме того, при нехватке таурина у кошек развивается дегенерация сетчатки и слепота, а также такие тяжелейшие заболевания, как дилатационная кардиомиопатия и хроническая сердечная недостаточность. Поэтому все корма для кошек должны быть обогащены этой аминокислотой. Предпочтительно использовать готовые корма, которые уже содержат высокий уровень таурина (например, Hill's Prescription Diet h/d). Животные, получающие такой корм, обычно не нуждаются в дополнительной добавке таурина. В противном случае, кошки должны получать 200–500 мг таурина в день. Хорошим натуральным источником таурина служит сырая печень.

Согласно рекомендациям по диетотерапии стресса, сделанным специалистами компании «Валта Пет Продактс» (официального представителя фирмы Hill's в России), корма, предназначенные для животных, подвергающихся стрессовым воздействиям, должны содержать не меньше 4,2 ккал обменной энергии на 1 г сухого вещества корма. Некоторые специаль-

ные готовые корма содержат 5,1 ккал на 1 г сухого вещества. Для достижения более высокой энергетической ценности, в этих кормах содержится повышенное количество жира (около 23% жира в сухом веществе). Эти корма обладают высокой переваримостью (>82%). При отсутствии специальных кормов, предназначенных для стрессовых ситуаций, можно самостоятельно увеличить энергетическую ценность сухих кормов, добавляя 1 столовую ложку растительного масла на 100 г сухого корма. Это повышает калорийность корма примерно на 30%.

Если кошка получает полностью сбалансированный и предназначенный для стрессовых ситуаций корм, то необходимость в витаминных добавках обычно отпадает. А вот потребность в воде при стрессовых воздействиях, наоборот, возрастает. Даже незначительное обезвоживание организма кошек приводит к нарушению кровообращения, гипертермии, снижению работоспособности и выносливости.

## **Неправильное питание как стрессорный фактор**

Неправильным кормлением животных считается не только неверный выбор диеты, но также перекармливание и недостаточное кормление (см. далее). Стрессовую реакцию могут вызвать у кошки и некоторые пищевые продукты (причем вовсе не обязательно те, что вызывают аллергию). В частности, нарушение пищеварения, вызванное неполноценным питанием (как и бактериальной инфекцией или паразитами), может привести к увеличению проницаемости стенок кишечника, в результате чего в кровяное русло будут попадать непереваренные пищевые фрагменты. В результате разовьется местная иммунная реакция, что, в конечном итоге приведет к возрастанию нагрузки на надпочечники (V. Edgson, Y. Marber, 1999). То есть возникнет ситуация «уловки-22», когда надпочечники в ответ на стресс будут выделять больше кортизона, избыток которого, в свою очередь, ведет к нарушению пищеварения. Получается порочный круг, который неизбежно отражается на здоро-

вье. Злоупотребление сырой рыбой при кормлении кошек может привести к развитию у них оксидативного стресса (см. ранее). Для борьбы со стрессом, вызванным неправильным кормлением, кошек рекомендуется переводить на специально разработанную диету — Hill's Prescription Diet Feline a/d. Этот уникальный лечебный корм отличается пониженным уровнем углеводов, повышенным содержанием жира, необходимого для удовлетворения энергетических потребностей организма и для профилактики истощения организма; повышенная концентрация в корме омега-3 жирных кислот способствует профилактике кахексии (истощения), а увеличенный уровень протеина способствует также поддержанию активности иммунной системы. Кроме того, в корме увеличена концентрация некоторых аминокислот (в частности, повышение содержания аргинина улучшает функционирование иммунной системы), а также цинка, калия и витаминов группы В.

### ***Недостаточное кормление кошек***

Под термином «голодание» понимают лишение животного корма, но не воды. Организму для нормального функционирования в обязательном порядке необходима глюкоза, причем жизненно важно ее поддержание на определенном уровне в крови. По мере истощения запаса энергии при голодании организм начинает получать глюкозу с помощью двух механизмов: гликогенолиза и глюконеогенеза. При гликогенолизе происходит преобразование в глюкозу накопленного в печени гликогена. При глюконеогенезе печень преобразует в глюкозу жирные кислоты и аминокислоты. При этом поддержание уровня гликемии часто происходит за счет структурных белков и приводит к потере мышечной массы тела. В результате достаточно быстро развивается гипопроteinемия, приводящая к таким неблагоприятным эффектам, как замедление процессов регенерации и ослабление иммунитета.

У кошек усиление процессов окисления жиров после переходной фазы при голодании может привести к развитию липидоза печени (см. шестую главу).



### **Перекармливание как стрессорный фактор**

В норме кошки весят от 3 до 7 кг в зависимости от породы. Самыми легкими считаются кошки южноазиатских пород, в том числе сингапурские, тогда как сибирские кошки, как правило, весят значительно больше. При перекармливании у кошек наблюдается избыточное отложение жира в подкожной клетчатке. Это рассматривается как мощное стрессовое воздействие на организм. Так, исследование, проведенное на 1400 кошках в течение 4 лет, показало, что животные с избыточным весом имели повышенную степень риска (в 3,8 раза) заболевания сахарным диабетом, в 2,7 раза чаще страдали заболеваниями опорно-двигательного аппарата и в 1,4 раза – дерматозами неаллергической природы (В. Биорж, 1999). Ожирение, вызванное перееданием, достоверно сокращает жизнь и является предрасполагающим фактором для развития многих заболеваний.

Лечение ожирения у кошек, вызванного их перекармливанием, должно предусматривать сжигание лишнего жира, изменение пищевых пристрастий, выведение шлаков и токсинов, образующихся в процессе сжигания жиров. Рекомендуется частое дробное кормление с резким ограничением жиров и углеводов, физическая нагрузка, игры.

**Диетотерапия.** Корма Hill's Prescription Diet Feline r/d и w/d, и Hill's Science Plan Feline Adult Light. Корм Hill's Prescription Diet r/d полностью сбалансирован и может скармливаться длительное время для поддержания кошек, склонных к ожирению. Добавление в эти корма L-карнитина способствует превращению накопленных жиров в энергию и более быстрой потере веса. Высокое содержание пищевых волокон приводит к быстрому насыщению и, следовательно, значительно меньшему потреблению энергии, что способствует как эффективному лечению ожирения, так и его профилактике.

### **Распространенные ошибки в кормлении кошек**

Одной из самых распространенных ошибок является кормление кошек преимущественно одним видом продуктов: мя-

сом, рыбой, печенью и т. д. У кошек при этом вырабатывается пристрастие к данному виду корма, и они отказываются от других кормов. Хотя многие из этих продуктов являются хорошим источником белка, при избыточном потреблении они могут приводить к метаболическим нарушениям и различным заболеваниям. Поэтому такие продукты должны составлять не более 10% от состава рациона.

Недостаточное содержание кальция в мясе, почках и печени может способствовать нарушению формирования скелета.

Опасно для кошек длительное кормление такой рыбой, как серебристый хек и минтай, поскольку оно приводит к развитию железодефицитной анемии (в этой рыбе содержатся вещества, препятствующие усвоению железа). В сардинах, мойве, салаке, кильке содержится энзим тиаминаза, которая разрушает витамин В<sub>1</sub>, что приводит к истощению, мышечной слабости и нарушениям со стороны ЦНС (некротическим изменениям в коре головного мозга, судорогам и парезам). Такую рыбу следует тщательно проваривать (при тепловой обработке тиаминаза разрушается) и ограничивать ее количество.

Жир некоторых видов рыб содержит избыточное количество ненасыщенных жирных кислот и пониженное количество такого важного антиоксиданта, как витамин Е. Поэтому при потреблении большего количества рыбьего жира у кошек может развиваться панстеатит.

Для кормления кошек часто используют молоко. При этом у отдельных животных, в случае недостаточного содержания фермента лактазы в тонком отделе кишечника, молоко может вызывать диарею. В этом случае необходимо уменьшить количество молока в рационе животных.

Довольно распространенной ошибкой является использование для кормления кошек коммерческих кормов, предназначенных для собак. Иногда это обусловлено меньшей стоимостью таких кормов. Метаболические нарушения, вызываемые у кошек использованием кормов для собак, связаны со следующими особенностями обмена их веществ: у кошек выше по-

требность в белке по сравнению с собаками; кошкам необходим таурин, недостаток которого приводит к дегенерации сетчатки и слепоте; в отличие от собак и других животных, кошки не могут синтезировать арахидоновую кислоту из линолевой кислоты и должны получать ее в составе корма; кошки, в отличие от собак, не могут трансформировать  $\beta$ -каротин растений в витамин А и поэтому должны получать уже готовый витамин, содержащийся только в кормах животного происхождения; кошки не могут синтезировать никотиновую кислоту из триптофана и должны получать этот витамин с кормом; у кошек выше, чем у собак, потребность в пиридоксине (витаминах В<sub>6</sub>).

Еще одной физиологической особенностью кошек, в отличие от собак, является способность переносить большие концентрации мочевины в моче, что позволяет им выживать в условиях недостаточной обеспеченности водой. Однако меньшее потребление кошками воды способствует более частому возникновению у них мочекаменной болезни. Поэтому повышение приема воды кошками способствует профилактике возникновения данного заболевания.

### **Диетическое кормление в послестрессовом (восстановительном) периоде**

Для организма любого животного, перенесшего травму или инфекционное заболевание, самыми важными компонентами в послестрессовом периоде являются вода, энергия и белок. Вначале необходимо скорректировать водно-электролитный баланс и провести соответствующее лечение. Однако отсутствие аппетита у животных приводит к усилению всех неблагоприятных процессов, характерных для голодания, и такие пациенты должны вовремя получать необходимые питательные вещества. К сожалению, внутривенная инфузионная терапия обеспечивает организм животного недостаточным количеством калорий и аминокислот. Кроме того, это не самый лучший способ введения глюкозы.

Вдобавок такой способ лечения не стимулирует функцию желудочно-кишечного тракта, что повышает риск развития дисбактериозов.

Основное правило можно сформулировать так: **если кишечник работает, используйте его!**

Введение питательных веществ непосредственно в желудочно-кишечный тракт с помощью шприца или зонда (энтеральное кормление) является самым простым, безопасным, быстрым, дешевым и эффективным способом кормления.

Показаниями для энтерального кормления являются: недавняя потеря более 10% массы тела; серьезная травма или обширное хирургическое вмешательство; неудовлетворительное внешнее состояние (расслоение когтей, выпадение шерсти и т. д.); снижение аппетита или анорексия более 3 дней; повышенная потеря питательных веществ, наблюдаемая при диарее, ранах или ожогах; повышенная потребность в питательных веществах после травм, инфекционные заболевания, при гипертермии или новообразованиях; хронические заболевания; низкое содержание альбуминов в сыворотке крови, анемия или лимфопения; использование лекарственных препаратов, ускоряющих катаболизм (например, кортикостероидов) или вызывающих анорексию (например, химиотерапевтических препаратов); прочие серьезные стрессовые воздействия.

В связи с плохим аппетитом животного, продукт должен обладать высокими вкусовыми качествами и подходить для зондового кормления или использования со шприца пациентам, которые не могут или отказываются есть самостоятельно. Энергетическая ценность корма должна быть повышена: с наименьшим его количеством животное должно получать максимум калорий. Поступление углеводов должно быть ограничено, вследствие риска развития стресс-диабета и гипергликемии, при одновременном увеличении количества жиров и белков (особенно аминокислот с разветвленной цепью).

Корм должен содержать повышенное количество высококачественного протеина, чтобы компенсировать ограниченное поступление углеводов и катаболизм белков тела, а также спо-

способствовать более быстрому восстановлению после того или иного вида стресса.

Корм должен содержать повышенное количество аминокислот с разветвленной цепью (они необходимы для поддержания синтеза белка и сохранения азота), глутамина (аминокислота, которая способствует поддержанию функции энтероцитов и целостности слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта), а также водорастворимых витаминов, которые способствуют улучшению метаболизма при стрессе и диурезе. Аминокислота аргинин, омега-3 жирные кислоты, цинк, витамины А и Е и селен поддерживают функцию иммунной системы и способствуют процессам заживления и синтезу тканей.

Всем выше перечисленным требованиям отвечают корма Hill's\* Prescription Diet\* Canine/Feline a/d\*. Преимуществами этих диетических кормов являются: высокая калорийность и усвояемость, что сокращает объем разовой порции корма; исключительная привлекательность по вкусовым качествам; полужидкая консистенция. Эти корма являются тиксотропными, то есть чем больше корм размешивают, тем более жидким он становится. Корм можно давать с помощью шприца или зонда (при использовании зонда с узкой насадкой требуется большее его разведение водой), предлагать в качестве обычного рациона или примешивать к новому корму, для того чтобы облегчить перевод на каждодневный рацион. Кроме того, их удобства: возможность точного, простого дозирования; легкость хранения; возможность использовать как для собак, так и для кошек.

Эти корма идеально подходят для кормления кошек в любых стрессовых ситуациях, при восстановлении после операций, заболеваний, травм и т. д.

Преимущества раннего кормления животных, находящихся в критическом состоянии, сложно преувеличить. Старое значение выражения «животное начнет есть, когда ему станет лучше» в свете сегодняшних знаний следует изменить на выражение «животное будет чувствовать себя лучше, когда оно начнет есть».

## **Борьба со стрессом**

Выше мы рассмотрели, как бороться со стрессом и его последствиями с помощью диетотерапии. В настоящем разделе речь пойдет об использовании для борьбы с негативным воздействием стресса как традиционных, так и нетрадиционных методов терапии (цветочная терапия, гомеопатия, фитотерапия и др.).

### ***Цветочная терапия Баха***

Принцип терапии, разработанный в 1933 г. английским врачом-гомеопатом Эдвардом Бахом, основан на применении разбавленных эссенций из цветков 38 различных растений, которые применяются при различных стрессах, фобиях и эмоциональных перегрузках. Их и стали называть цветочными эссенциями Баха.

К числу наиболее популярных из них относится так называемое Rescue Remedy («спасительное лекарство»), которое представляет собой смесь пяти различных цветочных эссенций и широко применяется в западных странах после воздействия физических или психических травм, а также при стрессовых воздействиях. (В нашей стране это средство известно мало.) Некоторые из этих эссенций перед употреблением нужно дополнительно смешивать или разводить, но самые популярные, в том числе Rescue Remedy, использующееся при терапии последствий острого или травматического стресса, уже готовы к употреблению. Их просто закапывают животному в рот, дают с пищей или с питьевой водой, или даже втирают в активные точки методом акупунктуры.

### ***Фитотерапия***

Лечебные свойства лекарственных растений зависят от присутствия в них ряда веществ с уникальным фармакологическим действием (гликозиды, алкалоиды, флавоноиды, эфирные масла и пр.), которые и придают лекарственным растениям узкую, строго определенную биологическую активность. Одной из важных сторон воздей-

ствия растительных адаптогенов, которая вписывается в феномен адаптации и повышения работоспособности, является улучшение функций эндокринных желез, что имеет важнейшее значение при стрессе. Под влиянием растительных гликозидов ослабляется инволюция надпочечников при кортизонотерапии и гипергликемизирующее действие глюкокортикоидов. Последний феномен связан, по-видимому, с потенцирующим действием гликозидов на инсулинозависимый транспорт глюкозы в клетки. Широкое неспецифическое действие, оказываемое гликозидами на функции разных эндокринных желез, свидетельствует о первичном их влиянии на базовые процессы, какими могут быть энергообеспечение эндокринных клеток, синтеза в них РНК и белков (Е. В. Зинченко, 2002).

Для коррекции последствий стресса, вызванного испугом, боязнью одиночества и другими причинами, эффективен растительный фиточай «Кот Баюн». Препарат представляет собой специальным образом приготовленный отвар лекарственных растений, содержащих фитостерины, седативные вещества, адаптогены, антиоксиданты следующих трав: травы душица, травы донника, цветов и плодов боярышника, травы пустырника, корня валерианы голубой, хвои и шишек сосны, травы мяты, корня пиона уклоняющегося, шишек хмеля, травы зверобоя продырявленного, корня актинидии.

Не содержит консервантов. Препарат выпускается также в таблетированном виде. Препарат применяется для коррекции поведения у кошек и собак – агрессия по отношению к хозяину; имитация вязки (игровая реакция или реакция доминирования по отношению к человеку или особям своего пола); половая агрессия, гиперсексуальности и другие нарушения сексуального поведения; чрезмерное беспокойство при ложной беременности; территориальная и иерархическая агрессия; агрессия, обусловленная страхом или фобией; мечение территории; страх перед звуком выстрела или другими громкими звуками; боязнь расставания; гиперактивность; копрофагия; состояние страха и возбуждения неясной этиологии.

## **Гомеопатическое лечение**

Нестабильное психическое состояние у кошек встречается довольно часто и представляет серьезную проблему как для владельцев, так и для самих животных. Назначение гомеопатических средств при этом может привести к положительным и стойким результатам (А. В. Липин, 2002). Основным препаратом при стрессе является Берберис-Гомаккорд немецкой фирмы «Neel», используемый также для регуляции белкового обмена у животных. Его назначают и для коррекции последствий гормонотерапии глюкокортикоидами. При агрессивном поведении вообще применяют препараты Нукс вомика-Гомаккорд, Гормель, Фосфор-Гомаккорд; при боязни резких звуков (салют, выстрел, выхлоп) используют Фосфор-Гомаккорд (препарат не имеет побочных действий и противопоказаний и особенно показан нервным, легко возбудимым животным); при повышенной агрессивности по отношению к человеку – Нукс вомика-Гомаккорд, при избыточной возбудимости – Белладонна-Гомаккорд; при хронической депрессии – Хелидониум –Гомаккорд.

Во всех случаях препараты назначаются в виде инъекций или с питьевой водой с большими интервалами (1–2 недели) и на длительный период времени 2–3 мес. Исключение составляет Гормель, с помощью которого эффект достигается быстро, а сами инъекции делаются с интервалом 24–48 часов (всего 2–3 инъекции на курс лечения).

По данным Е. Т. Гладуш, И. В. Данилиной (БНПЦ «ЧИН», Санкт-Петербург), для профилактики «синдрома новогодней петарды» показано добавлять Фосфор-Гомаккорд (включает следующие компоненты – Phosphorus, Argentum citricum, Paris cluadnyоha) в питьевую воду по 3–15 капель за 2–3 недели до наступления Новогодних праздников и выпаивать на протяжении всего «взрывного периода». Эти же авторы для нормализации функции коры надпочечников и снятия негативных последствий стресса применяли антигомотоксический препарат Берберис-Гомаккорд, включающий следующие компоненты: Berberis vulgaris, Colocynthis, Veratrum. Лечение проводили в течение 2-х месяцев, препараты вводили внутримышечно по точкам акупунктуры.



## **Традиционная терапия**

Традиционная аллопатическая терапия стрессовых состояний основана на применении психотропных лекарственных средств (нейролептики – аминазин, «малые» транквилизаторы – феназепам, диазепам) и т. д. Эти препараты влияют на образование, накопление, высвобождение и метаболизм нейромедиаторов и их взаимодействие с рецепторами в различных структурах головного мозга. Однако их применение часто не приносит желаемого результата и, кроме того, они имеют ряд побочных эффектов и противопоказаний.

Из синтетических препаратов, разработанных для борьбы со стрессом, внимание привлекает дельтацин (зоолан) – нейропротектор стабилизирующе действующий на клеточный гомеостаз, обладающий антирадикальным и мембраностабилизирующим свойствами. Дельтацин представляет собой комплекс, состоящий из дельта-сон индуцирующего пептида (ДСИП) и аминокислоты глицина. По данным А. В. Смирнова, применение дельтацина обеспечивает восполнение недостатка эндогенных цитопротекторов, возникающего в процессе стресса, и ограничивает потерю нейронов в ядрах, регулирующих адаптационные процессы. Введение животным этого препарата предупреждает гибель нейронов.

Как пишет известный нейрохирург Николай Дубровин, запасы кортикостероидов у животных значительно ниже, чем у человека, и при достаточно массивной травме шоковое состояние приводит к их быстрому истощению. Поэтому при терапии тяжелых травм обязательно введение стероидов. При травмах ЦНС и развитии патогенной стрессорной реакции необходимо восполнение суточных затрат витаминов и, прежде всего, витамина С, которое можно проводить методом внутривенной инфузии. Аскорбиновая кислота оказывает влияние на обмен веществ, на состояние симпатической иннервации, повышает устойчивость животных к токсическим продуктам обмена веществ. Необходимы также витамины группы В, которые можно вводить внутримышечно. В частности, инъекции этих витаминов или комплексных препаратов, содержащих их, необходимы кошкам (особенно пожилым) перед шумными новогод-

ними празднествами. И аскорбиновая кислота и витамины группы В содержатся в инъекционном препарате гамавит. По-видимому, оптимально для снятия стрессов, вследствие поражения ЦНС, использовать внутривенные инфузии гамавита – комплексного препарата, содержащего физиологически сбалансированную смесь компонентов, включающую: 20 аминокислот, 17 витаминов, биогенный стимулятор – экстракт плаценты, иммуномодулятор – нуклеинат натрия, а также ряд важнейших минералов и микроэлементов (железо и др.). Гамавит оказывает мощное общеукрепляющее и трофическое действие на организм, стимулирует неспецифический иммунитет и кроветворение, восполняет дефицит микроэлементов, витаминов и белка, способствует снятию интоксикации, нормализует кислотно-щелочной баланс, ионный состав и биохимические показатели крови, регулирует минеральный и другие виды обмена веществ, то есть оказывает именно те воздействия, которые необходимы для снятия стресса.

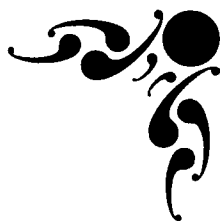
Особенно эффективно применение гамавита для профилактики возникновения психоэмоционального стресса и его негативных последствий за несколько часов до ожидаемой стрессовой ситуации (транспортировка, выставки, смена жилья и др.). Применение гамавита приводит к тому, что животные легче переносят транспортировку, выставки, визит к ветврачу, праздничные фейерверки, экстремальную температуру окружающей среды и другие стрессовые ситуации, причем у них не наблюдается ни угнетения состояния, ни других побочных эффектов, характерных для нейролептиков и транквилизаторов (как «больших», так и «малых»). Отдельно следует подчеркнуть, что применение гамавита в реабилитации послеоперационных состояний значительно сокращает их срок (В. Т. Галаш и др. 2001).

Наиболее эффективно снимает стрессовые воздействия различной природы совместное использование гамавита с фоспренилом (полипренилфосфатом), существенно ускоряющее процессы реабилитации и повышающее сопротивляемость организма. (Рекомендуется также проводить поверхностную обработку фоспренилом доступных слизистых оболочек.) По-

скольку полипrenoлы в фосфорилированном виде являются интегральными компонентами клеточных мембран и влияют на многие их свойства (текучесть, проницаемость и т. д.), логично предположить, что введение в организм фоспренила способствует восстановлению как структур клеток, нарушенных в результате повреждающего действия гормонов стресса, так и их способности к пролиферации (С. В. Ожерелков, Т. Н. Кожевникова, 2003).

В экспериментальных исследованиях убедительно показано, что фоспренил является эффективным иммунокорректором вторичных иммунодефицитов, индуцированных различными внешними факторами: вирусной инфекцией, стрессом, радиацией. Например, однократное внутримышечное введение фоспренила мышам в дозе 5 мкг за короткий срок полностью восстанавливает функции антителообразующих В-клеток, значительно сниженные вследствие вирус- или стресс-индуцированного иммунодефицита (Л. Л. Данилов и соавт., 1999).

Таким образом, фоспренил может быть использован в ветеринарной практике в качестве не только иммунокорректора, но и высокоэффективного антистрессорного препарата. Использование фоспренила в профилактических целях поможет обезопасить кошку не только от возможного заражения при контакте с больным животным, но и от неблагоприятных последствий стрессовых воздействий.



*Часть II*

**Здоровье  
кошки**



## Глава IV

# Заболевания и патологические состояния, отражающиеся на поведении кошек

### Как отличить здоровую кошку от больной?

Давайте припомним, как выглядит здоровое животное и по каким признакам можно заподозрить, что с кошкой не все в порядке (выделенные жирным шрифтом заболевания и патологические состояния будут более подробно описаны в следующих главах).

Шерсть у здоровой кошки гладкая и блестящая, мочка носа (носовое зеркало) холодная и влажная (во время сна она может быть сухой и теплой), слизистые оболочки розовые и умеренно влажные. О том, что кошка здорова, свидетельствуют также отменный аппетит животного, его бодрость и подвижность. Безусловно, важными критериями состояния здоровья служат температура, пульс и частота дыхания.

Нормальной **температура** у кошек считается от 38 до 39,0 °С (у маленьких котят – до 39,6 °С, а у бесшерстных сфинксов – до 41,5 °С). Хотя температурная реакция часто является показателем естественной резистентности, или нормальной иммунологической реактивности организма, резкое ее

повышение – до 41 °С – чаще всего свидетельствует о начале патологического процесса и должно служить сигналом о необходимости срочного обращения за ветеринарной помощью. Согласно исследованиям, проведенным в США (И. Кальканьо, 2001), наиболее частыми причинами возникновения лихорадки у кошек являются: инфекционные заболевания (40%), онкология (20%), системные заболевания (20%), прочие заболевания (10%), идиопатическая лихорадка (10%). Впрочем, не следует также забывать, что температура тела животного повышается в жаркую погоду, когда организм старается повысить теплоотдачу, при испуге, после физической нагрузки, а также при отравлении, после электрошока или из-за гиперфункции щитовидной железы. Судить о повышении температуры легче всего по тому, что теплыми делаются кончики ушей и лапы.

**Пульс** отражает частоту и ритм сердцебиения, а также силу толчков сердечной мышцы. В спокойном состоянии частота пульса у здоровой кошки колеблется от 110 до 150 ударов в минуту. У крупных кошек и животных, ведущих спокойный образ жизни, сердцебиение замедленное. Учащенным пульс бывает при повышении температуры, при воспалительных процессах, физических нагрузках, при перевозбуждении, страхе и жаркой погоде, а также во время игры.

**Частота дыхания** кошки в норме составляет от 20 до 30 дыхательных движений в минуту. Котята и молодые животные, у которых обмен веществ активнее, чем у взрослых, дышат чаще, чем взрослые кошки, а кошки дышат чаще, чем коты. Кроме того, беременные или кормящие кошки дышат с большей частотой, чем в норме. На частоту дыхания влияют также размеры и генетические факторы: мелкие кошки дышат чаще крупных, что объясняется более высоким уровнем обмена веществ и соответственно – повышенной теплопотерей. Изменения в частоте дыхания вашей кошки могут быть вызваны страхом, болью, шоком, заболеваниями респираторной системы. Нужно учитывать также, что дыхание учащается в жаркую погоду, при физической нагрузке, при возбуждении кошки. Кошка может задыхаться при сердечной недостаточ-

ности, плеврите, анемии, сердечных глистах, воспалительных заболеваниях мочеполовой системы, а также при заглатывании инородного предмета. Одышка (частое, поверхностное дыхание с открытым ртом и высунутым языком) у кошки бывает вызвана воспалением легких или эмфиземой, которые, в свою очередь, могут являться следствием отравления. Одышка в сочетании с сильной жаждой и потерей аппетита наблюдается при лептоспирозе. Одышка развивается также в ответ на внешнее раздражение: сильное возбуждение, испуг и др. Одышку наблюдают при шоке или тепловом ударе. Такой тип дыхания характерен и в норме после физической нагрузки, либо в жаркую погоду – тогда он защищает кошку от перегрева. У пожилых или ожиревших животных одышка проявляется сильнее.

У больной кошки **шерстный покров** становится взъерошенным, тускнеет, наблюдается повышенная линька, изменение цвета (появляется желтушность) и эластичности кожи.

**Носовое зеркало** при заболевании сухое, постоянно горячее, кожа с трещинами, появляются слизисто-гнойные выделения из ноздрей или образуются сухие корочки.

Из **глаз** больной кошки может выделяться гной, скапливающийся в уголках; возможно пожелтение слизистой оболочки, иногда выпадает третье веко.

У больной кошки может проявиться повышенное слюноотделение, неприятный запах изо **рта** (сладковатый запах в сочетании с жаждой свидетельствует о том, что у кошки либо диабет, либо возникли определенные проблемы с почками), десны и язык иногда покрываются налетом или язвочками.

Обильное слюноотделение бывает при стоматите, при повреждении языка или полости рта, при попадании инородного тела в пищевод, при тепловом и солнечном ударах, при отравлениях и некоторых болезнях печени, а также при укачивании в транспорте. Но оно может быть и симптомом такого страшного заболевания, как бешенство. Обильное слюноотделение в сочетании с выделениями из носа и глаз и признаками стоматита (язвы в ротовой полости) обычно свидетельствует о калицивирусной инфекции.

О многом может рассказать и **поза** кошки. Здоровое животное отдыхает или спит в непринужденной позе, распрямив туловище и вытянув конечности, когда тепло, или свернувшись в клубок, когда холодно. Больная кошка принимает вынужденную позу, способствующую снижению болевых или каких-либо неприятных ощущений. В частности, при ряде сердечных заболеваний кошка стоит, широко расставив передние конечности — это облегчает дыхание; при печеночных приступах кошка сидит; поврежденную конечность кошка удерживает на весу; при мочекаменной болезни возможна перемежающаяся хромота на задние ноги слева или справа, соответственно больной почке. Расставленные конечности, приподнятый хвост, вытянутые голова и шея, неподвижные глаза и сжатые челюсти характерны для генерализованной формы столбняка. Когда кот передвигается или стоит, сгорбив спину, можно заподозрить простатит. Если он перемещается, широко расставляя задние ноги и втянув живот, то у него скорее всего орхит. Когда животное сидит с открытым ртом, это нередко указывает на кошачий грипп.

**Поведение** заболевшей кошки, конечно же, тоже меняется. Она становится вялой, сонливой, может сворачиваться клубком (поверхность тела при этом уменьшается, соответственно снижая теплоотдачу), перестает тщательно следить за своей внешностью, не соблюдает гигиену, ищет уединения, неохотно откликается на зов. Но бывает и наоборот — животное чересчур возбуждено, мечется по квартире, или даже проявляет неожиданную агрессию. Движения могут стать неловкими, плохо скоординированными.

Об ухудшении состояния здоровья кошки свидетельствуют также нарушения ее **гигиенических привычек** — недержание мочи, затрудненные или учащенные мочеиспускание и дефекация или отсутствие стула более 48 часов, а также усиленная жажда, чрезмерный или извращенный аппетит, отказ от пищи и т. п. Признаками начала заболевания могут служить быстрая утомляемость, бессонница или, наоборот, повышенная сонливость.



Выше перечислены наиболее общие симптомы, свидетельствующие о том, что кошка заболела. Но, как известно, для каждой болезни характерны как проявления *отдельных* специфических симптомов, так и *комплекса* определенных симптомов. Очевидно, что установить правильный диагноз может (и должен!) только ветврач. Вот почему важно внимательно наблюдать за своей кошкой – только вы сумеете объяснить ветврачу, что именно и в какой степени изменилось в ее поведении и повадках.

Владельцу кошки важно также знать следующее.

Извращенный аппетит может развиваться при недостаточности функции поджелудочной железы, при нехватке витаминов (например, витамина D, или при весеннем гиповитаминозе), некоторых аминокислот и минеральных элементов, а также вследствие гельминтной инвазии, инфекционных заболеваний и болезней желудочно-кишечного тракта.

Чрезмерный аппетит в сочетании с истощением и рвотой может наблюдаться при хроническом панкреатите.

Отсутствие аппетита бывает при инфекционных заболеваниях, глистных инвазиях, отравлениях, кишечной непроходимости, гиповитаминозах, при пониженной кислотности желудочного сока, острых воспалительных процессах. Если аппетит пропадает, наблюдается рвота, а кошка угнетена, ищет укромное место, старается лежать на животе, вытянув конечности и запрокинув голову назад, любое прикосновение к ней болезненно, то можно заподозрить панлейкопению. Отсутствие аппетита в сочетании с исхуданием и слабостью может быть признаком гемобартонеллеза. Последствиями потери аппетита и обезвоживания организма являются запавшие глаза и потерявшая эластичность кожа.

Привередливость при приеме пищи в сочетании с односторонним (как правило) конъюнктивитом может быть признаками хламидиоза. Если создается впечатление, что кошка вдруг разучилась есть (то и дело роняет пищу изо рта), можно заподозрить лептоспироз.

Рвота, особенно в сочетании с поносом, может быть симптомом отравления, гельминтной инвазии, гастрита или ин-

фекционного заболевания, острой печеночной недостаточности (неукротимая рвота). Рвота также развивается в ответ на попадание в желудок некоторых трав (в том числе ядовитых – см. «Кошки и комнатные растения»), при тепловом ударе.

Повышенная жажда (полидипсия) отмечается при острых воспалительных процессах, парвовирусном энтерите, гастроэнтерите, диабете (сахарном и несахарном), водянке, гипervитаминозе D, почечной недостаточности или других болезнях почек, а если к ней прибавляется физическая слабость и запах изо рта, то это скорее всего свидетельствует об уремии.

Чихание и кашель, истечения из носа на фоне повышенной температуры все чаще указывают на бордетеллез, а чихание в сочетании с носовыми и глазными выделениями – на герпесвирусную инфекцию.

Ожесточенное разлизывание собственной конечности бывает чаще всего из-за царапины или занозы. Если кошка поочередно разлизывает две лапы и более, то дело, возможно, в кожной аллергической реакции. А вообще зуд (кошка ожесточенно чешется и вылизывается) наблюдается при таких не похожих друг на друга заболеваниях и патологических состояниях, как аллергическая реакция, парааналит, некоторые заболевания печени, гиповитаминозы, зудящие дерматозы (экзема, нейродермит, атопический дерматит и другие), пиодермия, дерматомикозы, узелковая или генерализованная форма демодекоза, зудневая чесотка, болезнь Ауески, стафилококковая инфекция, паразитарные инвазии и др.

Хромота развивается при растяжениях, сломанном или треснувшем когте, при панариции, гиповитаминозе D, нехватке кальция, артрите, артрозе. Эпизодическая хромота характерна для боррелиоза, а перемежающаяся – для хламидиоза, а также (на задние конечности) – для мочекаменной болезни. Неловкая подпрыгивающая походка свидетельствует о повреждении верхнего сустава. У кошки, которая не опирается на одну ногу, возможен перелом. При повреждении плюсны кошка ставит

лапу с осторожностью. Иногда причиной хромоты, особенно у старых кошек, служит ожирение.

Выпадение третьего века может наблюдаться при многих заболеваниях. Двустороннее выпадение третьего века в сочетании с полным мидриазом характерно для дизавтономии (синдрома Кей – Гаскелла)

Расстройство координации движений характерно для эклампсии, обморочных состояний, отравлений (например, аспирином или антифризом), гиповитаминозов  $B_4$  и  $B_5$  или недостаточности некоторых других витаминов группы В. Внезапное расстройство координации движений может быть вызвано сотрясением мозга, диабетическим кризом, инфекцией уха или горла, затронувшими вестибулярный центр. В некоторых случаях причиной расстройства координации движений и нарушения походки является «синдром новогодней петарды» (см. главу о стрессе). Нарушение координации движений на фоне повышенной жажды и аппетита чаще всего вызывается диабетом. Периодические нарушения походки, расстройство координации движений и ориентации в пространстве, а также неадекватное поведение могут проявиться при калицивирозе после проникновения вирусов в головной мозг. Тремор в сочетании с нервозностью и гиперактивностью (либо, наоборот, с летаргией и слабостью) характерен для гипертироза. Если кошка трясет головой или чешет ухо, прижимает его к земле и при этом отказывается от еды, то, возможно, причина заключается в ушной инфекции или клещевой инвазии.

Ниже мы кратко рассмотрим конкретные заболевания и патологические состояния, которые особенно заметно отражаются на поведении кошек.

## **Травматические заболевания и патологические состояния**

### ***Выпадение третьего века***

Третье веко, или мигательная перепонка – это своеобразная оболочка, «моргающая глазная плева». Она расположе-

на во внутреннем (носовом) углу глаза и предназначается для снижения интенсивности излишне яркого света, а также для дополнительной защиты глаза от травмы, для смазки глазного яблока и для очищения роговицы от пыли, подобно тому, как это делают «дворники» на ветровом стекле автомобиля. В норме она почти не видна, но подчас растягивается и закрывает глазное яблоко до половины. Это и есть выпадение, или протрузия третьего глазного века. Причина его не всегда ясна. Порой выпадение третьего века сопутствует конъюнктивиту, и излечение происходит совместно с основной болезнью. В других случаях причиной могут быть некоторые заболевания желудочно-кишечного тракта, отравление либо определенные сильнодействующие препараты, в том числе успокоительные. Двусторонняя протрузия третьего века иногда сопровождает респираторную вирусную инфекцию.

**Лечение.** Зачастую случается так, что несколько часов спустя выпадение третьего века проходит само собой. Однако в ряде случаев, например при запущенном конъюнктивите, третье глазное веко может разрастаться, что оказывает отрицательное влияние на зрение кошки. В таких случаях после ликвидации всех воспалительных явлений разросшуюся оболочку удаляют оперативным путем — это скоротечная и вполне безобидная операция.

### ***Инородное тело в глотке***

К сожалению, порой не только котята, но и не в меру любопытные взрослые кошки заглатывают посторонние предметы. Некоторые из таких предметов настолько малы, что легко выходят наружу естественным путем, тогда как другие могут застрять. Часто, например, рыбные косточки застревают между зубов, или в задней части горла застревает всего-навсего волосок, вызывающий почти непрерывный кашель. Острые инородные предметы могут застрять в начальном отделе пищевода из-за мышечного спазма, развивающегося в ответ на раздражение. Это ведет к внезапному нарушению глотания и обильному слюнотечению.

При попадании постороннего предмета в глотку возможна скоротечная смерть от удушья. Дыхание прекращается, кошка лежит с раскрытым ртом и с остекленелым взглядом, десны синие. Причиной удушья может стать и вода, если кошка тонет или захлебывается.

**Симптомы:** кошка кашляет, засовывает лапу в рот, трет его, глаза вылезают из орбит, язык синюшный, слышны хрипы, животное или сильно возбуждено или теряет сознание.

Если возможность немедленно доставить кошку к ветврачу отсутствует, то постарайтесь как можно быстрее устранить инородное тело сами. Если оно застряло в глотке или в пищеводе, необходимо вызвать у кошки рвоту с помощью соли ( $\frac{1}{4}$  чайной ложки на 1 чайную ложку воды). Помните, если кошка проглотила какой-то острый предмет, вызывать у нее рвоту нельзя! Если застрявший предмет невелик (волосок, травинка, рыбная кость или кусочек сухого корма), дайте кошке чайную ложку вазелинового масла.

Можно также влить кошке в горло несколько чайных ложек растительного масла, после чего попытаться извлечь инородное тело, или хотя бы протолкнуть его в желудок. Если освободить дыхательные пути не удастся, то возьмите кошку за ноги, опустите головой вниз и хорошенько встряхните. Если и это не помогает, сделайте искусственное дыхание.

## **Обморок**

Обморок развивается, когда мозг не получает достаточного количества кислорода или сахара. Чаще обморокам подвержены кошки персидской породы. Обморок могут вызвать приступы кашля, болезнь сердца, низкое содержание сахара в крови, несчастный случай, переохлаждение, спазмы сосудов.

**Симптомы:** тошнота, нарушение координации движений, губы, веки бледнеют, пульс слабеет, подушечки лап холодеют.

Положите кошку на бок, вытащите язык, освободите дыхательные пути, осмотрите десны, чтобы убедиться в отсутствии шока или сердечного приступа. На голову наложите холодный компресс, к носу поднесите ватный тампон, смоченный нашатырным спиртом, а саму кошку расположите так, чтобы

голова находилась ниже тела – так обеспечивается приток крови к головному мозгу. Когда кошка придет в сознание, предложите ей холодной воды, затем можно попытаться влить ей в рот крепкого чая или кофе.

В случае повторения обморока свяжитесь с ветврачом.

## **Отравления**

Отравления (токсикозы, интоксикации) – одна из самых частых проблем, с которыми сталкиваются владельцы кошек. Отравления – это заболевания и критические состояния, которые возникают при попадании в организм животного как исходно ядовитых веществ, так и пищевых продуктов, которые приобрели ядовитые свойства в результате неправильного хранения. В большинстве случаев главным виновником отравления кошки является ее собственный хозяин, который вовремя не убрал опасные лекарства, бытовые химические средства, не доглядел за котенком. Чаще подвергаются отравлениям недокормленные и истощенные животные, которым не хватает витаминов и минеральных веществ.

Кошка может отравиться, проглотив ядовитую пищу, слизывая ядовитое вещество со своей шерсти или надышавшись ядовитых испарений.

**Симптомы** отравления варьируют очень широко в зависимости от того, каким веществом отравилось животное. Как правило, признаки отравления появляются внезапно и нарастают быстро. Отмечают слабость, дрожь, обильное слюнотечение, рвоту, судорожные подергивания мышц, учащенное поверхностное дыхание, болезненность в области живота, понос, выпадение третьего глазного века, излишнее возбуждение или, наоборот, угнетенное состояние.

При любом отравлении или подозрении на отравление необходимо, прежде всего, как можно скорее прекратить поступление яда в организм, задержать его всасывание в кровь, обезвредить, а также ускорить его выведение из организма путем дачи рвотных средств и промывания желудка. В дальнейшем

необходимо добиться снижения концентрации яда в желудочно-кишечном тракте с помощью выпаивания большого количества воды и постановки очищающей клизмы. Поставить кошке клизму, как это ни странно, легче, чем заставить выпить воду, если она отказывается пить. Воду следует заливать спринцовкой в ротовую полость между зубами и щекой, небольшими порциями, терпеливо дожидаясь, пока кошка ее проглотит. Но быстрее всего разбавить концентрацию ядовитого вещества в организме можно с помощью физраствора и 5%-ной глюкозы. Далеко не каждый хозяин сможет поставить кошке капельницу. Однако в критической ситуации многие владельцы способны сделать кошке подкожную инъекцию в район холки (в 2–3 места) физраствора с 5%-ной глюкозой в объеме не менее 20 мл, если кошка весит 6–7 кг, или 10 мл, если кошка весит 3–4 кг. Кроме того, кошке можно влить внутрь слабо-розовый раствор марганцовки или какого-либо адсорбента, например, энтеродеза. Для сорбции яда можно дать полисорб или активированный уголь (1–3 таблетки). Полисорб предварительно разводят в воде ( $\frac{1}{4}$  чайной ложки на стакан воды) и дают по 2–3 чайных ложке.

После дачи активированного угля, нужно влить кошке 1 столовую ложку воды. Хорошо смешать активированный уголь, цамакс (для домашних животных), белую глину (каолин), или полисорб с вазелиновым маслом до максимально жидкого состояния. Уголь и полисорб сорбируют оставшийся яд, а вазелиновое масло способствует выведению сорбированного яда с фекалиями. При любых отравлениях показаны инъекции гамавита (1–2 мл – 2–3 раза в сутки), обладающего чрезвычайно эффективным детоксицирующим действием.

В качестве подручных рвотных средств можно использовать либо поваренную соль (2 чайных ложки на стакан теплой воды), либо перекись водорода (смешивается с водой в равных пропорциях). Вливайте рвотное средство насильно через рот при помощи спринцовки.

*Если кошка проглотила какой-либо химический растворитель, кислоту или щелочь, ни в коем случае не вызывайте рвоту, а сразу обратитесь к ветерачу.*

Постарайтесь как можно быстрее нейтрализовать яд кислотой (лимонной, яблочным уксусом, если кошка проглотила щелочь) или содой (щелочью, яичным белком, оливковым маслом), если кошка отравилась кислотой.

При отравлении хлорорганическими ядохимикатами, животным ни в коем случае нельзя давать растительные масла, жиры и молоко, так как они способствуют всасыванию яда.

Многим кошкам нравится сладковатый вкус (скорее всего даже не вкус, а запах) антифриза (этиленгликоля), используемого в качестве добавки к охлаждающей жидкости (тосолу) и незамерзающей жидкости в автомобильных стеклоомывателях. Отравление антифризом сопровождается рвотой, расстройством координации движений, слабостью, необратимым поражением почек, комой и часто — летальным исходом. Если кошка наела антифриза на ваших глазах, нужно как можно быстрее вызвать у нее рвоту и промыть желудок. В качестве антидота используется внутривенное введение винного спирта и других алкоголей. Это связано с тем, что сам по себе антифриз не очень опасен для кошек, однако сразу после того, как он перерабатывается печенью, один из получившихся метаболитов — щавелевая кислота — убивает кошку в считанные часы. Щавелевая кислота не усваивается кошачьим организмом, и поэтому чрезвычайно для него ядовита. Поступая в мочевыделительный тракт, она буквально выжигает отдельные его части, не говоря уже об образовании кристаллов (оксалатов) с кальцием, которые блокируют мочевыводящие пути.

При отравлении фосфидом цинка — зооцидом, часто применяющимся для борьбы с крысами, а также полевыми мышами и другими вредителями посевов, срочно промойте кошке желудок и вызовите рвоту, после чего дайте полисорб, солевые слабительные. Подкожно введите камфору и гамавит (лучше, если врач введет его внутривенно).

Кошки также могут отравиться во время выездов на дачи, загородных и заграничных поездок, отведав какое-нибудь ядовитое растение. Кроме того, многие кошки (особенно те, кого никогда не выпускают на улицу) любят обкусывать листья декоративных комнатных растений. Чаще всего кошки поеда-



ют траву, чтобы затем, срыгивая, удалять из желудка комки шерсти, которую обычно заглатывают при вылизывании.

### ***Медикаментозные отравления***

Многие терапевтические средства, широко применяемые для людей, для кошек (ввиду особенностей фармакокинетики) оказываются токсичными и даже смертельными. Очень опасен для кошек, особенно для котят, растворимый аспирин. Для его выведения из организма требуется до 4 дней. После отравления аспирином у кошек теряется аппетит, развиваются рвота, кишечные судороги и депрессия, нарушается координация движений. А такие нестероидные противовоспалительные препараты, как напроксен, парацетамол, ведапрофен, фенилбутазон (и любые другие препараты на основе производных фенола) вообще запрещено назначать кошкам.

Ни в коем случае нельзя давать кошкам лекарственные средства, содержащие глицерин и эфирные масла – уролесан, цистенал, пинобин, фитолизин, так как это может привести к летальному исходу.

К опасным последствиям может привести также дача кошкам но-шпы, успокоительных и снотворных средств, способных вызвать у кошек сердечную аритмию и тахикардию, глубокий сон и даже кому. Для детоксикации следует вызвать рвоту, дать полисорб и ввести однократно подкожно, внутривенно или внутримышечно гамавит из расчета 1 мл на 2 кг массы тела.

### ***Растения, опасные для здоровья кошки***

Последствия поедания «не тех» растений могут быть у кошек различные: аллергия (аллергический дерматит, отек слизистой ротовой полости, бронхит, ринит, гастроэнтерит и пр.), расстройство пищеварения (рвота, понос, боли в животе), раздражения глаз и кожи, а также поражения нервной системы (судороги, нарушение координации движений, галлюцинации), почек (почечная недостаточность) и нарушений сердечно-сосудистой деятельности (коллапс, сердечная недостаточность).

**Симптомы:** обильное слюнотечение, часто сопровождающееся рвотой. Возможно угнетение дыхательной функции и нарушение деятельности сердца.

Неверно считать, что кошки устойчивы к ожогу крапивой. Некоторые особо чувствительные кошки, например, могут даже погибнуть после сильного ожога крапивой. А вот такие растения, как амариллис, гиацинт, кливия, нарциссы, примула, сансевьера («щучий хвост»), тюльпан и хризантемы, могут стать причиной возникновения у кошек аллергического дерматита. Из наиболее распространенных растений угрозу для кошек представляют следующие.

**Растения комнатные, садовые, а также используемые в букетах**

Амариллисовые (гипеаструм, кливия, крокоцвет и др.) при попадании в желудок вызывают поражения нервной системы, некоторые вызывают аллергический дерматит.

Аронники (каллы, диффенбахия) содержат щавелевую кислоту, вызывают отек слизистой полости рта, вызывает ожоги, могут привести к коллапсу.

Аспарагус Спренгера вызывает рвоту, боли в животе, судороги;

Герань приводит к расстройству пищеварения.

Глициния, дельфиниум, ирис, клематис, клещевина, крокус, ландыш, календула (ноготки), нарциссы, петунии, фиалки, физалис вызывают понос и рвоту.

Жасмин (некоторые виды), люпин, олеандр, пасленовые (перец, физалис, зеленые клубни картофеля и др.), ревень оказывают системное отравляющее воздействие.

Конопля и некоторые виды мака являются галлюциногенами.

Ластовневые (стапелия, плющ восковидный, хойя мясистая и др.) вызывают самые разные болезненные проявления.

Лилейные (безвременник осенний, гиацинт, лилия и др.), сансевьера (щучий хвост), тюльпаны: контакт с ними может вызвать аллергический дерматит.

Молочайные (все виды), в том числе пуансеттия, вызывают контактный дерматит полости рта или в месте прикосновения.

Монстера раздражает глаза, кожу; сок филодендрона (других видов, родственных монстере) содержит щавелевую кислоту, может вызвать ожог, поражение почек и ЦНС.

Сок первоцветных, в том числе примулы, может вызвать ожог и аллергический дерматит.

Рододендрон, азалии вызывают сердечно-сосудистые нарушения, понос и рвоту.

Разные виды фикусов вызывают ожоги, при попадании внутрь – поражения почек; контактный дерматит в месте прикосновения.

Хлорофитум может приводить к аллергическому дерматиту, но не у всех кошек; некоторые едят его без вреда для себя.

Хризантемы вызывают аллергический дерматит, рвоту, судороги.

Чемерица вызывает понос, рвоту, вплоть до смертельного исхода.

Цикламен приводит к сердечно-сосудистым нарушениям.

Папирус, или циперус, вызывает сердечно-сосудистые нарушения, судороги, почечную недостаточность.

### **Дикорастущие**

Аконит, амарант, белена, болиголов, волчье лыко, лютики оказывают системное отравляющее воздействие.

Барвинок относится к галлюциногенам.

Ландыш, папоротники, тисс ягодный вызывают понос и рвоту.

Наперстянка приводит к системному отравлению, нарушает работу сердца.

Омела способствует нарушениям сердечно-сосудистой системы и ЦНС.

Пастушья сумка вызывает различные отравляющие воздействия.

Плющ приводит к сердечно-сосудистым нарушениям, судорогам, почечной недостаточности.

Самшит вечнозеленый, или буксус, служит причиной системного отравления организма, вплоть до смертельного исхода.

Цикута (вех ядовитый) вызывает судороги, заканчивающиеся смертью.

**Профилактика** заключается в том, чтобы у кошек, содержащихся в домашних условиях, никогда не было недостатка в витаминах и имелись иные игрушки, нежели комнатные растения, а при выездах за город следует исключить контакт ваших питомцев с растениями, представляющими угрозу для их здоровья (удалять их со своих приусадебных участков).

## **Солнечный и тепловой удары**

**Солнечный удар** – нередкое явление в знойную летнюю погоду. Причиной его является прямое воздействие солнечных лучей на голову и, как следствие, на головной мозг. Поведение кошки становится беспокойным, часто возникают припадки, могут быть рвота и судороги, иногда отмечается повышение температуры тела в пределах 1 градуса. Наиболее предрасположены к солнечному удару животные с темной шерстью.

**Тепловой удар** обуславливается чрезмерным нагреванием тела при повышенной физической нагрузке в сочетании с высокой температурой внешней среды. В отличие от солнечного удара, температура всегда повышена на 1–2 градуса. Длинношерстные породы лучше переносят холод, чем жару, короткошерстные – наоборот. Но солнечные и тепловые удары бывают и у тех, и у других. Если у находящейся в покое кошки густая шерсть способствует предупреждению организма от перегрева, то при физических нагрузках она, наоборот, играет отрицательную роль.

Терморегуляция у кошек осуществляется по принципу отрицательной обратной связи на основе периферической и центральной рецепции и регулируется центром, расположенным в гипоталамусе. Основным эффекторным механизмом является сужение периферических кровеносных сосудов, что приводит к уменьшению теплопотери и увеличению работы мускулатуры; при этом вырабатывает больше тепла.

В начальной фазе перегрева отмечают лихорадку, сопровождающуюся ознобом. Для увеличения теплоотдачи происходит расширение периферических сосудов, при этом частота

дыхания животного увеличивается. Это объясняется тем, что домашние плотоядные не имеют достаточно эффективной системы потоотделения. Хотя, в отличие от собак, у которых потовые железы в коже отсутствуют, у кошек потовые железы имеются (между пальцев на подушечках лап, а также на щеках и возле губ – так называемые, апокриновые), тем не менее в жару температура тела кошки быстро поднимается. Кошка начинает часто дышать, у нее усиливается слюнотечение, она энергично вылизывается. При перегреве глаза кошки широко раскрыты, взгляд стекленеет. Если не принять немедленных мер по снижению температуры, то животное может погибнуть. Наиболее предрасположены к тепловому удару длинношерстные и полудлинношерстные кошки.

**Симптомы.** Первыми признаками развития теплового удара служат вялость, одышка, повышенное слюнотечение, слабый пульс, учащенное сердцебиение, общая слабость, покраснение слизистой оболочки глаз, широко раскрытые глаза, иногда судороги, рвота и даже потеря сознания.

При подозрении на тепловой удар следует немедленно переместить животное в тенистое прохладное место и сбить температуру (поместить кошку в прохладную воду, поливать водой из шланга или душа, приложить к телу пузырь со льдом или пакеты замороженных овощей). Можно влить в рот кошке некоторое количество крепкого холодного кофе, дать корвалол, валокордин. Или сделать укол сульфокамфокаина.

При нарушении координации движений, расширении зрачков, потере сознания, бледности десен, рвоте и поносе следует немедленно обратиться к врачу.

## **Реакция на укусы других животных, ужаливание насекомыми**

Чаще всего кошек кусают сородичи (см. далее «кусанные раны» и «бешенство») или собаки, нередко случаи покуса ядовитыми змеями или членистоногими. Если вы не видели, как это произошло, то найти следы укуса на теле кошки – дело

непростое, тогда как меры по спасению пострадавшего животного следует принимать незамедлительно.

**Симптомы:** возбуждение, дрожь, рвота, упадок сил, обильное слюноотделение, расширенные зрачки и учащенный пульс.

Если вы обнаружили характерные следы проникновения змеиных зубов (две параллельные ранки), то, несмотря на известную невосприимчивость многих кошек к змеиному яду, желательно все-таки принять меры по оказанию первой помощи. Постарайтесь сделать через следы укуса крестообразный надрез каким-либо прокаленным или проспиртованным лезвием и выжать из ранок как можно больше крови или хотя бы прижечь раны йодом. Вливайте в рот кошки крепкий чай, кофе – столько, сколько сможете. Дайте тавегил или супрастин, при необходимости стимулируйте сердечную деятельность кордиамином или сульфокамфокаином. Необходимо как можно скорее доставить кошку в ближайшую ветеринарную клинику, чтобы ей сделали инъекцию специфической сыворотки.

**Ужаливания пчелами, осами, шершнями и укусы муравьев** вызывают у кошек, как правило, лишь местную реакцию. Однако у некоторых животных реакция на укус может носить непредсказуемо бурный характер, что требует немедленного ветеринарного вмешательства или принятия тех же мер, что при аллергических реакциях.

Постарайтесь осторожно, по возможности с помощью пинцета, скальпеля или ножа удалить жало, затем ужаленное место можно обработать перекисью водорода или слабым раствором уксуса, а сверху наложить лед (пакет замороженных овощей), или обработать мазью гамабиол, которая обладает хорошими противовоспалительными свойствами. Хороший эффект дает прикладывание к ужаленному месту пакетика с чаем, смоченного в теплой воде, компресс с настойкой сафродерм. Дайте животному четверть таблетки антигистаминного препарата, например супрастина.

Наиболее часто у кошек наблюдается **гиперсенсibilизация, вызванная укусами комаров** как реакция на содержащиеся в комариной слюне аллергены (Э. Бонсиньор, 1998). Поражения чаще всего возникают на морде, ушных раковинах

нах, иногда на конечностях, между пальцами и подушечками лап (именно эти места служат мишенями для комариных укусов). Первичные клинические признаки проявляются в виде покраснения и отечности с быстрым изъязвлением, иногда с образованием узелков.

Быстрое клиническое улучшение при подобной реакции дает раннее применение кортикостероидов, например инъекция дексафорта в дозе 0,2 мл.

## **Шок**

Шок может возникнуть при сильных травмах, острой кровопотере, ожогах, поражении электрическим током, при аллергической реакции, сильной интоксикации, а также от многих других причин.

**Симптомы:** бледные или побелевшие десны, неровное и учащенное сердцебиение, учащенное (при раннем шоке) или, наоборот, замедленное и неглубокое (при глубоком шоке) дыхание, выпадение третьего века, пониженная температура тела, иногда потеря сознания.

Помните: для оказания помощи при шоке счет идет на секунды!

Положите кошку на бок и приподнимите заднюю часть туловища (например, положите на подушки). При необходимости, выполните процедуру возбуждения дыхания в сочетании с массажем сердца. Срочно доставьте кошку в ближайшую ветеринарную клинику.

В восстановительный послешоковый период рекомендуется корм Hill's Prescription Diet Canine/Feline a/d.

## **Диарея**

Диарея (понос) у кошек – явление не редкое, поскольку многие кошки охотно пробуют на вкус различные продукты, не брезгуя копаться в помойках. Хотя причиной диареи мо-

жет также стать смена потребляемой пищи и аллергия. Но куда более серьезными причинами тяжело протекающего и продолжительного расстройства стула могут быть вирусные инфекции, воспалительные процессы желудочно-кишечного тракта, интоксикации, заболевания печени, плохая всасываемость кишечника, опухоли, нарушение обмена веществ. Следует иметь в виду, что при многократном и обильном опорожнении кишечника происходит большая потеря воды, вызывающая обезвоживание организма, что может привести к гибели животного.

Для борьбы с диареей у взрослых животных рекомендуется посадить кошку на однодневную голодную диету. Можно заливать в рот крепкий чай, рисовый отвар, раствор регидрона и марганца. Через сутки дайте кошке немного риса и вареного цыпленка. Поддерживайте диету до нормализации стула. Давайте также разведенный водой полисорб 5–7 дней, при инфекционном поносе – диаркан внутрь, или ветом 1.1.

## **Запор**

В норме акт дефекации у кошек должен совершаться один раз в сутки, иногда – один раз в двое суток, но никак не реже. Запорами страдают чаще старые, чем молодые животные, а коты – чаще, чем кошки.

Запор может возникнуть при поедании кошкой неудобоваримых предметов, не способных пройти через задний проход, либо от комков шерсти, травы и кала, которые при обезвоживании застревают в прямой кишке и плохо продвигаются. Причинами запора могут служить также: грыжа, опухоль, хронический колит, нарушение иннервации кишечника, увеличение предстательной железы у котов, сильные глистные инвазии (особенно опасные у котят) и неправильное кормление. У длинношерстных кошек причиной запора часто становятся безоары, которые образуются из собственной шерсти, заглатываемой кошкой при ежедневном умывании, особенно во время естественной линьки или при нарушении белкового обмена.



**Симптомы:** болезненность живота, рвота, лихорадка, лентовидные фекалии с кровью и неприятным резким запахом, припухлости по обеим сторонам заднего прохода.

Для борьбы с запором проще всего использовать слабительное (лучше – в виде свечей, например бисакодил). Если запоры долго не прекращаются, то добавьте к рациону кошки кисломолочные продукты и растительное масло – 1 чайную ложку на 5 кг веса. Измерьте кошке температуру. Если термометр натывается на твердое препятствие, либо на нем появляется кровь, то проконсультируйтесь с ветврачом. Хороший результат дает диетотерапия с помощью кормов Hill's Science Plan Hairball Control Formula Adult и Science Plan Hairball Control Formula Senior Hill's. (О том, что эти корма препятствуют образованию в желудке и кишечнике комков шерсти, говорилось выше.) Помогает и средство «Kittymalt», которое также способствует выведению комков шерсти. Если найти это средство не удастся, то можно использовать обычное вазелиновое масло, которое дают кошкам по 2,5 мл 3 раза в день (можно также вводить его непосредственно в прямую кишку). Растительное масло использовать для этой цели не стоит, поскольку, в отличие от вазелинового, оно всасывается. А вот очистительную клизму, по мнению Е. П. Дубровиной, кошкам при запоре делать нельзя, поскольку впитавшаяся в толстом кишечнике жидкость может вызвать сильный метеоризм, тем самым усугубляя состояние животного.

## **Кишечная непроходимость**

Закупорка кишечника, или илеус, – часто встречаемое заболевание домашних плотоядных. Кишечная непроходимость может развиваться у кошек вследствие запоров (копростаз), в результате глистной инвазии, а также из-за проглоченных предметов (нередко это бывает елочное украшение в виде «дождя», или нитки) или заворота кишок. Чаще всего она развивается из-за заглатывания собственной шерсти, о чем уже неоднократно говорилось. В результате происходит скопле-

ние каловых масс и газов в кишечнике: это частая проблема у котят, кошек длинношерстных пород и старых животных.

Различают механический илеус, при котором блокируется транзит кишечника, и илеус функциональный или паралитический, вызванный атонией стенки кишечника. Функциональный илеус можно наблюдать в случае перитонита, дизотонии (нарушении вегетативной нервной системы) или после общей анестезии.

**Симптомы:** кошка находится в угнетенном состоянии или, наоборот, не находит себе места, она отказывается от пищи, изо рта исходит дурной запах, развивается рвота. Живот вздувается, кошка жалобно мяукает, катается по полу, пытается размять живот, оглядывается на живот.

При наличии перечисленных симптомов необходимо срочно доставить кошку в ветлечебницу для проведения рентгенографического исследования, а если нет возможности это сделать, то посадите ее на однодневную голодную диету, сделайте обильную клизму с теплой водой. Поставив клизму, прижмите кошке хвост и поднимите ее вверх задними ногами и удерживайте вниз головой в течение 10–20 минут. Дайте внутрь вазелиновое масло. За 1,5–2 часа перед постановкой клизмы обязательно введите подкожно 10 мл физраствора с 2 мл гамавита, чтобы избежать обезвоживания.

Показана диетотерапия с помощью кормов Science Plan Hairball Control Formula Adult и Science Plan Hairball Control Formula Senior Hill's.

## **Парааналиит**

Парааналиит – воспаление параанальных пазух, которые располагаются в карманах прямо под кожей, по обеим сторонам ануса, то есть у входа в прямую кишку. В этих пазухах вырабатывается секрет серовато-коричневого цвета с неприятным запахом. Предполагается, что этот секрет нужен для того, чтобы метить территорию и распознавать друг друга (с этой целью кошки, встретив сородича, обнюхивают его сзади).

Нормальному опорожнению желез способствует стул плотной консистенции. Если же стул у кошки длительное время кашицеобразный или жидкий, то давление на параанальные пазухи снижается, и в результате может случиться так, что большая часть выделений параанальных желез будет задерживаться в пазухах, загустеет и закупорит выводные протоки. При воспалении последние резко сужаются, и отток секрета нарушается. Заболевание встречается как у молодых, так и у старых животных.

**Симптомы.** Кошка испытывает сильный зуд, передвигается в сидячем положении, опираясь на передние лапы, елозит по полу задней частью туловища, вылизывает или выкусывает себе область анального отверстия.

Иногда ерзанье по полу приносит животному желанное облегчение, и железы оказываются опорожненными. В других случаях кошке необходима помощь, заключающаяся в массаже желез и выдавливании их содержимого. Кроме массажа применяются ихтиоловые свечи (поочередно с облепиховыми свечами), которые вводятся в прямую кишку, охлаждающие мази, ликвидирующие воспалительное состояние, эктерицид (препарат из печени трески), сафродерм (наружно). После наложения мази нужно внимательно следить за кошкой, чтобы она не испачкала пол и ковры, вытерев мазь о них. Можно также надеть на кошку какие-нибудь трусы или шорты с отверстиями для лап и хвоста.

На несколько недель исключите грубую пищу, добавьте в меню кошки измельченные свежие овощи. Содержащаяся в них клетчатка поглощает воду в кишечнике, что способствует увеличению объема стула и, как следствие, повышению давления на параанальные синусы.

## **Рвота**

Предвестником рвоты служит обильное слюноотделение, частое облизывание губ и учащенные глотательные движения. Перед тем как вытошнить, кошки часто издают характер-

ное мяуканье. Иногда рвота очищает желудок от комков шерсти. Если причина заключается не в отравлении, инфекции или глистной инвазии, то рвота может носить физиологический характер. Очистительная рвота, повторяющаяся не чаще 1–2 раз в месяц, вообще является физиологической особенностью кошек и других хищников. Для кошек характерна также утренняя, так называемая голодная рвота. В более тяжелых случаях, рвота является признаком какого-либо заболевания. Следует отличать рвоту от **срыгивания**. Срыгнутая пища бывает покрыта слизью из пищевода, так как не успевает попасть в желудок.

Если рвота черного цвета или с кровью, длительная, сопровождается лихорадкой, сонливостью, слабостью, болями в животе, поносом, обезвоживанием, лихорадкой, то нужно срочно обратиться к ветеринарному врачу. Кормить кошку при кровавой рвоте нельзя.

Если рвота происходит чаще физиологической нормы, но не сопровождается поносом, не поите и не кормите кошку в течение 12 часов (давайте разведенный в воде полисорб), после чего можно дать кошке 1–3 чайных ложек мягкой пищи. Если животное не вырвет, увеличьте объем пищи. На следующий день кормите кошку как обычно.

Показаны корма Hill's Prescription Diet Feline i/d, а при периодической рвоте – Science Plan Sensitive Stomach Formula.

## **Извращенный аппетит**

Под извращенным аппетитом понимается поедание заведомо несъедобных предметов – носков, конфетных фантиков, елочных украшений, глины, газет, а также в ряде случаев – собственных и чужих фекалий. Зачастую это не только крайне негигиенично, но и может представлять серьезную угрозу для здоровья животного.

Извращенный аппетит развивается вследствие неправильного кормления, при недостаточности поджелудочной железы, нехватке витаминов (например, витамина D), при весеннем

гиповитаминозе, при недостатке некоторых аминокислот и минеральных элементов, при гельминтной инвазии, инфекционных заболеваниях и болезнях желудочно-кишечного тракта. Кроме того, возможны поведенческие причины. Например, животное заглатывает несъедобные предметы во время игры.

Если извращенный аппетит обостряется ранней весной, это может свидетельствовать о том, что организму не хватает витаминов – тогда нужно добавлять в рацион кошки продукты, богатые витаминами А и С. Если кошка поедает шерстяные вещи, кухонные полотенца и т. д., желательно добавлять к ее пище отруби, начиная от одной чайной ложки. Для того чтобы кошка не поела фекалии (признак нехватки минеральных веществ), нужно срочно пополнить ее рацион кальцием и фосфором. Показаны витаминно-минеральные добавки SA-37 и д.р.

## *Глава V*

# **Заболевания нервной системы**

## **Дизотония (Синдром Кей-Гаскелла)**

Дизотония, или синдром Кей-Гаскелла, – достаточно редкое у кошек заболевание. Этиология его до сих пор не известна, а результаты лечения, как правило, неудовлетворительные (Ф. Николе, 2001).

Дизотония характеризуется выраженными нарушениями на уровне вегетативной нервной системы. В большинстве случаев общее состояние животного резко ухудшается в течение 48 часов. Чаще всего комплекс симптомов включает нарушения работы пищеварительной и мочевыделительной систем, респираторного тракта, а также зрения.

**Симптомы:** снижение аппетита, метеоризм, запор, иногда чередующийся с диареей, полный мидриаз и выпадение

третьего века. Часто отмечают сухость слизистых ротовой полости, а также сухость ноздрей, создающей картину их закупоривания и загрязнения.

Кроме того, примерно в четверти случаев наблюдают такие неврологические симптомы, как отсутствие анального рефлекса, недержание кала и мочи.

При дифференциальной диагностике необходимо учитывать некоторые вирусные заболевания, синдромы закупорки пищеварительного тракта и неврологические нарушения с признаками поражения зрительного аппарата.

**Лечение** осуществляет только ветврач. Используются парасимпатомиметики (пилокарпин, бетанехол), питание исключительно в жидком виде.

## **Менингоэнцефалит**

Менингоэнцефалит – воспаление головного мозга и мозговых оболочек, которое развивается чаще в результате вирусного заболевания (бешенство, болезнь Ауески, герпесвирусный энцефалит) и реже – как осложнение бактериальной инфекции (лептоспироз, сепсис).

**Симптомы** разнообразны, но чаще на ранних стадиях наблюдается вялость, поначалу состояние угнетенное, а затем, напротив, беспокойное, кошка возбуждена и даже агрессивна, зрачки расширены, поведение становится неадекватным. Затем может появиться рвота, развиваются судороги, нарушения дыхания и т. д. При лептоменингите кошка роняет пищу из рта, словно разучилась есть.

Переведите кошку в изолированное темное помещение, обеспечьте ей покой. Обязательно вызовите ветврача.

## **Неврозы, неадекватное поведение**

Неврозы – сборное понятие. В эту группу нервно-психических обратимых заболеваний входят хронические отклоне-

ния, которые обычно развиваются в результате перенесенных стрессов, испуга, инфекционных болезней, гиповитаминозов, нарушений обмена веществ, отравлений и т. д. Кроме того, неврозы у кошек со слабой нервной системой могут возникать как последствие конфликтов с хозяином, неудачного общения с другими, агрессивными сородичами, смены хозяев, привычного места обитания, излишне частых поездок, выставок и т. д.

Наиболее широко распространены такие клинические формы неврозов, как неврастения, истерия и депрессивный невроз. Для одних неврозов характерны раздражительность, агрессивность, парадоксальная чувствительность к слабым раздражителям, двигательные нарушения в виде судорожных подергиваний отдельных групп мышц. При других формах неврозов преобладают вялость, апатия, пугливость, неустойчивое настроение, сонливость. Возможны изменения со стороны сердечно-сосудистой системы (тахикардия, сердечная аритмия).

При неврозах животное содержат в полутемном помещении, создают максимально спокойную обстановку. Для устранения неадекватного поведения назначают транквилизаторы (ветранквил – 0,25–0,5 мл на 10 кг веса, в/м; иногда – диазепам) и другие успокоительные средства.

Основной проблемой при лечении неврозов у домашних кошек является то, что средства, применяемые в гуманитарной медицине, могут быть для них смертельно опасными. Это, прежде всего, относится к препаратам брома, ментолу, эфирным маслам, фенобарбиталам. Поэтому важную роль при лечении неврозов у кошек отводят растительным препаратам. Одним из наиболее перспективных препаратов является растительный фиточай «Кот Баюн», который представляет собой специальным образом приготовленный отвар следующих растений: травы душица, травы донника, цветов и плодов боярышника, травы пустырника, корня валерианы голубой, хвои и шишек сосны, травы мяты, корня пиона уклоняющегося, шишек хмеля, травы зверобоя продырявленного, корня актинидии. Этот препарат применяют для коррекции поведения у кошек и собак при любых видах агрессии, при навязчивых страхах, или фобиях перед резкими или громки-

ми звуками, или боязни расставания с хозяином, при гиперактивности, нарушении инстинкта маркировки, копрофагии, нарушении сексуального поведения, а также при состоянии тревожности и возбуждения. При этом дозировки трав подобраны таким образом, чтобы они подходили именно кошкам, так как нарушение пропорций некоторых трав может привести к нежелательному эффекту.

## **Расстройство координации движений**

Внезапное расстройство координации движений может быть вызвано разными причинами: сотрясением мозга, диабетическим кризом, инфекцией уха или горла, затронувшими вестибулярный центр. Расстройство координации движений после перенесенной травмы свидетельствует о сотрясении мозга. Нарушение координации на фоне повышенной жажды и аппетита может быть признаком диабета, а также последствием перенесенной панлейкопении либо симптомом аномального течения болезни Ауески (см. девятую главу).

Координацию движений контролирует вестибулярный аппарат, расположенный в полукружных каналах и мешочках внутреннего уха и примыкающий к улитке. Этот орган определяет, где находится верх, контролирует движения головы и посылает сигналы через вестибулярный нерв в мозжечок — часть мозга, определяющую положение тела в пространстве и движения.

Если координация движений у кошки нарушается, необходимо обязательно обратиться к ветеринарному врачу, так как диагноз в этом случае может поставить только он.

## **Сотрясение мозга**

Сотрясение мозга у кошки бывает следствием неудачного падения или травмы, вызванной ударом, столкновением с велосипедом или каким-либо иным движущимся объектом.



**Симптомы:** потеря сознания, нарушение координации движений, учащенный пульс, вялость, покраснение слизистых оболочек глаз, потеря аппетита, возможна также рвота.

Обеспечьте кошке полный покой, положите ее на бок и проследите, чтобы у нее не западал язык. Положите на голову холодный компресс. В случае остановки дыхания постарайтесь восстановить его искусственно.

Вызовите ветврача, если же это невозможно, то сами доставьте кошку в ветклинику в переноске или ящике с жестким полом.

## **Печеночная энцефалопатия**

Печеночная энцефалопатия – психоневрологический синдром, который может развиваться при тяжелой печеночной недостаточности, интоксикации, сепсисе и других тяжелых инфекциях.

Патогенез печеночной энцефалопатии до сих пор до конца не выяснен. Показано, что многие нейротоксины и нейрорактивные субстанции кишечного происхождения влияют на передачу нервного импульса в головном мозге, включая систему гамма-аминомасляной кислоты, моноаминергическую и опиоидную системы. Одним из самых важных патогенетических факторов в печеночной энцефалопатии считается аммиак. Хотя аммиак необходим в ряде метаболических процессов, в высоких концентрациях он нейротоксичен.

**Симптомы:** нервно-психические нарушения, прогрессирующие нарушения поведения, характерный «печеночный» сладковато-зловонный запах изо рта, возможное развитие печеночной комы вследствие тяжелого самоотравления организма.

Поставить диагноз и назначить лечение должен ветеринарный врач.

## **Ложная беременность**

Ложная беременность у кошек встречается реже, чем у сук. Иногда она провоцируется неудачной вязкой и начинается через

40–50 дней после нее, тогда появляются все признаки беременности и предвестники ложных родов: наблюдается набухание молочных желез, образование молозива, контуры живота приобретают характерные для беременных кошек очертания. Степень выраженности этих симптомов у разных кошек существенно различается, что может быть связано с уровнем секреции пролактин-ингибирующего фактора в гипоталамусе. Иногда ложная беременность возникает в результате гормональных нарушений, вызванных присутствием других, нормально родивших и кормящих кошек, живущих в одном доме, или даже носит наследственный характер. Как правило, через 2–3 недели все симптомы ложной беременности исчезают. Однако часто выделение молока длится, как при нормальной лактации – до 2–4 месяцев. Неотсосанное молоко может привести к маститу. В таком случае кошку необходимо показать ветврачу.

Для снятия чрезмерного беспокойства при ложной беременности показан растительный фиточай «Кот Баюн».

## **Эклампсия**

Эклампсия (молочная лихорадка) – острое нервное заболевание беременных и лактирующих кошек, как правило, вызванное снижением уровня кальция в крови. Эклампсия очень похожа по клиническим признакам на эпилепсию и встречается, главным образом, в первую неделю после родов, а также у молодых животных. Другими причинами ее являются глистные инвазии, неполноценное кормление, внезапный испуг или инфекционные заболевания. Чаше эклампсия развивается сразу после родов, во время кормления котят, но иногда наблюдается даже через месяц и более после родов.

**Симптомы:** внезапно развиваются тонически-клонические судороги мышц, особенно разгибателей, наблюдается учащенное и затрудненное дыхание, повышение артериального давления, учащенный пульс, нарушение координации движений, зубы кошки оскалены. Температура может подняться до 41 °С и выше. Припадки следуют один за другим, развивается обиль-

ное слюнотечение. Сознание при припадках не утрачивается, но животные не откликаются на кличку и не реагируют на свет и шум.

При появлении признаков эклампсии необходимо срочно вызвать ветврача!

**Профилактика.** Для профилактики эклампсии используйте глюконат кальция, лактат кальция, витамин D, препараты фосфора и своевременно проводите дегельминтизацию. Показаны корма Hill's Prescription Diet: Feline p/d.

## **Эпилепсия**

Эпилепсия – это функциональное расстройство ЦНС, характеризующаяся судорогами и припадками, при которых животное не реагирует на внешние раздражители. Болезнь встречается у кошек всех пород, однако наблюдается у них гораздо реже, чем у собак. Истинная эпилепсия практически неизлечима, опытный ветеринарный врач может лишь облегчить страдания животного, однако в отдельных случаях эпилепсия поддается лечению.

Чаще всего страдают животные с заболеванием центральной нервной системы, что приводит к формированию в мозгу очагов судорожной готовности под влиянием различных причин: травма головного мозга, асфиксия при родах, низкое содержание сахара в крови, болезнь печени, различные интоксикации, нарушение кровообращения, отравление, опухоли головного мозга, менингит, осложнения после панлейкопении, вирусной кошачьей лейкемии, инфекционного перитонита и других инфекций. Припадки могут развиваться и при недостатке в пище некоторых витаминов (главным образом – витаминов группы B и витамина D), а также минеральных веществ (гипокальциемическая и гипомагниальная тетания).

**Симптомы:** приступы нарушения поведения кошки (животное как бы не понимает, что происходит), после чего возникают судороги и другие двигательные реакции. В момент судорог отмечается непроизвольное мочеиспускание, дефекация,

выделение пены из ротовой полости, иногда розового цвета из-за примеси крови в результате прикуса языка. Длительность припадка составляет, как правило, 2–3 минуты. Предшествующий приступу период аномального поведения выглядит следующим образом: взгляд кошки становится неподвижным, как бы устремленным в пространство, кошка может потерять ориентацию. Иногда владельцы не успевают заметить характерные предвестники припадка, хотя данная фаза болезни длится от пяти до десяти минут.

При развитии припадка необходимо прежде всего, изолировать кошку от окружающих предметов, способных травмировать ее во время непроизвольных конвульсий. После завершения приступа переведите животное в спокойное и теплое место, дайте валокордин, успокоительное средство, но ни в коем случае не давайте есть и пить (обильное питье может привести к повышению внутричерепного давления и спровоцировать рецидив). Обеспечьте животному полный покой. Если кошка потеряла сознание, вытащите язык, и только после этого при необходимости выполните процедуру возбуждения дыхания.

Кормление кошки должно быть полноценным. В рацион включите молоко, сырой яичный желток, пивные дрожжи. Количество мяса следует ограничить. Показан растительный фиточай «Кот Баюн».

Обязательно доставьте кошку в ветеринарную клинику для обследования.

## *Глава VI*

# **Заболевания обмена веществ**

## **Врожденное нарушение обмена веществ**

Редкое заболевание, наблюдающееся обычно у сиамских и американских короткошерстных кошек. Вызвано отсутстви-

ем одного или нескольких ключевых ферментов, необходимых для нормального функционирования нервных клеток, и наследуется по рецессивному типу. То есть для проявления заболевания у одного или нескольких котят оба родителя должны быть гетерозиготными по данному признаку. Заболевают лишь котята гомозиготные по рецессивному аллелю, тогда как гетерозиготные особи становятся носителями признака ферментативного дефицита.

**Симптомы:** сразу после отъема у котят развивается атаксия, затем наблюдаются судороги, парезы и параличи задних конечностей, слепота.

**Лечение** может быть направлено лишь на временное облегчение заболевания.

## **Гиповитаминозы**

Работами многих исследователей показано, что у кошек крайне редко наблюдается авитаминоз в чистом виде. Чаще всего это бывает связано либо с дисбалансом витаминов, например, вследствие перекармливания жирорастворимыми витаминами (А, D, Е и К), либо с дисбалансом между витаминами и микроэлементами, либо с неспособностью организма кошки усваивать витамины в чистом виде без вспомогательных веществ. Доказано также, что гиповитаминозы могут развиваться при гельминтозах, вследствие нарушения обмена веществ, вызванного паразитами.

Признаки практически любого гиповитаминоза очевидны. По выражению академика В. А. Энгельгардта, «витамины проявляют себя не своим присутствием, а – своим отсутствием». Многим владельцам кошек наверняка приходилось наблюдать, как ранней весной, испытывая потребность в витаминах, кошка начинает поедать заведомо несъедобные предметы. Чтобы этого не случалось, желательно в период до появления первой зелени ежедневно добавлять в рацион кошки продукты, богатые витаминами А и С, витаминно-минеральные подкормки SA-37 и другие. Прекрасное витаминное средство – сбор, со-

стоящий поровну из плодов шиповника коричневого и брусники обыкновенной. Его можно попробовать дать кошке с мясным фаршем. Кроме того, для профилактики любого гиповитаминоза эффективно подкожное введение гамавита по 0,5 мл 2 раза в неделю в течение месяца, или выпаивание гамавита по 1 мл 2 раза в неделю в течение месяца. При лечении многих гиповитаминозов хорошо зарекомендовал себя новый микроэлементный препарат гемовит-плюс.

Вкратце рассмотрим ярко заметные признаки отдельных гиповитаминозов у кошек.

**Гиповитаминоз А** развивается у кошек при отсутствии в пище витамина А и каротина, поскольку в кошачьем организме не происходит превращения провитамина бета-каротина в витамин А.

**Симптомы:** куриная слепота, пиодермия, нарушение полового цикла, потеря аппетита и пониженная сопротивляемость к инфекциям, у котят замедление роста и развития, возникают упорные поносы.

**Гиповитаминоз В<sub>1</sub>** может развиваться при недостатке этого витамина в пище, а также вследствие нарушения синтеза витамина В<sub>1</sub> кишечной микрофлорой, или из-за повышенного поступления в организм продуктов, содержащих тиаминазу (см. далее). Иногда гиповитаминоз развивается как следствие наркоза. Как уже указывалось, в такой рыбе, как сардины, мойва, салака, килька, содержится фермент тиаминаза, которая разрушает витамин В<sub>1</sub>, что приводит к истощению, мышечной слабости и нарушениям со стороны ЦНС. Такую рыбу следует тщательно проваривать и ограничивать ее количество.

**Симптомы:** расстройство функций нервной системы (раздражительность, утомляемость, нарушение координации движений, мышечные судороги, парезы и параличи), отеки, тахикардия, одышка, рвота, понос, истощение.

**Гиповитаминоз В<sub>2</sub>** проявляется в виде поражения слизистой оболочки ротовой полости, дерматита, кератоконъюнктивита, выпадения волос вокруг рта, носа и ушей, слабости задних конечностей (кошки больше лежат), светобоязни; сопровождается снижением остроты зрения и обоняния.

**Гиповитаминоз В<sub>3</sub>** развивается при недостатке поступления с пищей или нарушении усвоения этого витамина. Кошки не обладают способностью к преобразованию триптофана в никотиновую кислоту, поэтому потребность в витамине В<sub>3</sub> (ниацине) у них в 4 раза выше, чем у собак. Нередко гиповитаминоз развивается у кошек, которых длительное время кормили вареной пищей (при варке витамин В<sub>3</sub> разрушается).

**Симптомы:** поражение кожных покровов, нарушение функций пищеварительной и нервной систем, диарея, истощение и смерть.

**Витамин В<sub>4</sub> (холин)** может вырабатываться организмом. Соединяясь с уксусной кислотой, он образует ацетилхолин – важнейший медиатор нервной системы. Кроме того, витамин В<sub>4</sub> участвует в образовании некоторых веществ, необходимых для клеточных мембран, например лецитина, стимулирует переработку жиров, регулируя жировой обмен. При гиповитаминозе наблюдаются угнетенное состояние, слабость задних конечностей, бледность слизистых, нарушение координации движений, развитие дерматитов.

**Витамин В<sub>5</sub> (пантотеновая кислота)** играет важную роль в жировом и углеводном обмене, стимулирует выработку кортикостероидов и половых гормонов, необходим для усвоения других витаминов, ускоряет заживление ран, язв и ожогов, способствует выработке антител, предупреждает токсикоз при применении антибиотиков, а также полезен при лечении дерматитов, эритем и алопеции. Витамин В<sub>5</sub> называют и «антистрессовым витамином», поскольку он необходим для правильной работы нервной системы и надпочечников. Гиповитаминоз проявляется потерей аппетита, исхуданием, мышечными судорогами, нарушением функции центральной нервной системы (нарушение координации движений, боли в конечностях и подушечках лап).

**Гиповитаминоз витамина В<sub>6</sub> (пиридоксина)** нередко развивается при длительном кормлении кошек рыбой и рыбными консервами, а также отварным мясом. Симптомы проявляются в виде поражения центральной нервной системы, судо-

рог, уролитиаза (при нехватке пиридоксина наблюдается накопление солей щавелевой кислоты – оксалатов).

**Витамин В<sub>12</sub> (цианокобаламин)** необходим для роста и развития организма, для выработки красных кровяных телец и гемоглобина, для нормального функционирования нервной системы. Основные **симптомы** гиповитаминоза: слабость, нарушение функций пищеварительной системы, истощение, нарушение координации движений, парезы и параличи.

**Гиповитаминоз витамина С** (встречается у кошек крайне редко) развивается при недостатке поступления с пищей, либо эндогенном дефиците аскорбиновой кислоты, синтезирующейся в печени из глюкозы. Способствует гиповитаминозу С также длительное применение антибиотиков и сульфаниламидов, подавляющих жизнедеятельность кишечной микрофлоры.

**Симптомы:** утомляемость, слабость, потеря аппетита, нарушение функций пищеварительной системы, разрыхление и кровоточивость десен, выпадение зубов, снижение сопротивляемости простудным заболеваниям.

**Жирорастворимые витамины группы D** подразделяются на: **D<sub>1</sub> (кальциферол)**, **D<sub>2</sub> (эргокальциферол)** и **D<sub>3</sub> (холекальциферол)**. Они необходимы, прежде всего, для усвоения кальция. С помощью витамина D кальций всасывается в кишечнике, формирует костную систему. Витамин D предохраняет от рахита, способствует росту и сохранению костей, зубов и хрящей; кроме того, он необходим для фосфорного обмена.

У кошек (как и у собак), в отличие от большинства других видов млекопитающих, витамин D<sub>1</sub> не синтезируется из провитамина (7-дегидрохолестерина) под влиянием ультрафиолетового излучения и тепла, а потому должен поступать в организм уже в активной форме. Что касается витаминов D<sub>2</sub> и D<sub>3</sub>, то они содержатся в кормах.

Гиповитаминоз (встречающийся у кошек достаточно редко) развивается при недостатке в молодом организме витамина D, как поступающего с пищей, так и эндогенного. Это обычно происходит при кормлении котят искусственными кормами, в которых содержание витамина D недостаточно, при нехватке солнечного света (особенно в зимний период), избытке



кальция (при недостатке фосфора) и приводит к заболеванию рахитом. У взрослых кошек гиповитаминоз D может привести к деминерализации костей, и в результате – к остеопорозу.

**Симптомы:** на начальных стадиях – извращение аппетита (котят едят глину, грызут плитку, лижут стены). Затем гастроэнтериты, поносы, чередующиеся с запорами, слабость конечностей, хромота. При запущенном состоянии – утолщение суставов, искривление конечностей, расшатывание зубов, спазмы мышц, котят больше лежат, смена зубов задерживается.

**Витамин Е (токоферол)** – биологический антиоксидант, защищающий клетки от повреждающего воздействия свободных радикалов.

В организме витамин Е не синтезируется, а потому должен поступать с кормом. Е-гиповитаминоз – наиболее частый вид гиповитаминоза у кошки. Он может развиваться при слишком раннем отъеме котенка от матери, при кормлении неполноценными или испорченными кормами, при повышенном поступлении с пищей ненасыщенных жирных кислот (их много в рыбьем жире, в морской рыбе жирных сортов), способствующих окислению витамина Е в организме, а также в результате длительной антибиотикотерапии или лечения с помощью сульфаниламидных препаратов (они также являются антагонистами токоферола). Для оптимального функционирования и восстановления витамина Е необходим витамин С. Эти витамины, при совместном добавлении в корм, способствуют профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, артритов, катаракты, болезней печени, а также являются эффективным средством борьбы со старением.

**Симптомы:** при недостатке витамина Е наблюдается мышечная атрофия, анорексия, судороги, дрожь, парезы и параличи, тормозится рост и развитие, наблюдаются аборт и рассасывание эмбрионов. В жировых клетках откладывается желтый пигмент, вызывающий воспаление, в результате которого развивается дегенерация жировой ткани сальника и брыжейки (так называемая «жировая желтуха»), и нарушается пищеварение.

## Гипервитаминозы

Любой владелец кошки должен четко усвоить: стремясь неоправданно напичкать витаминами своих питомцев, он наносит их здоровью серьезный, подчас непоправимый вред, поскольку гипервитаминоз так же опасен, как и гиповитаминоз.

**Симптомы.** Облысение, неправильный рост костей, диарея, перхоть, дисплазия и другие патологии у кошек могут быть вызваны избытком витаминов А и К, неправильным соотношением кальция и фосфора. Развитие мочекаменной болезни связано с нарушением обмена магния и витамина D, который, в свою очередь, связан с фосфорно-кальциевым балансом. Переизбыток витаминов, способствующий развитию гипервитаминоза, в отдельных случаях может вызвать отравление.

Для жирорастворимых витаминов свойствен кумулятивный эффект – способность накапливаться организмом. Например, при чрезмерном поступлении в организм **витамина А (ретинола)**, относящегося к жирорастворимым витаминам, наблюдается зуд, тошнота и слабость, выпадение волос. Излишек **витамина D** может вызвать утомляемость, общую слабость, расстройство желудка, анорексию, сильную жажду и депрессию.

Избыток витаминов **группы В** затемняет окрас и ухудшает окрас колор-пойнтов, а их недостаток (он развивается, например, при избытке рыбы в рационе) приводит к кожным заболеваниям, вызывает перхоть. При передозировке **витамина В<sub>1</sub>** наблюдают тремор конечностей, отеки, беспокойство, тахикардию, учащение аллергических реакций. Слишком большие дозы **витамина В<sub>3</sub>** (никотиновой кислоты) могут вызвать печеночные расстройства или привести к непереносимости глюкозы.

При избытке **витамина С** у кошки развивается понос.

*Запомните: гипервитаминозы у кошек встречаются гораздо чаще, чем гиповитаминозы.* Включение витаминных добавок в сбалансированные коммерческие корма практически исключает дополнительное назначение кошке витаминов, так как оно может привести к проявлению токсических

эффектов и гипервитаминозам из-за трудности правильного дозирования.

## **Печеночный липидоз**

Печеночный, или идиопатический липидоз, – очень распространенное у кошек заболевание печени, нередко приводящее к развитию печеночной недостаточности. Наблюдается у любых кошек, как старых, так и молодых, но, как правило, развивается на фоне ожирения вследствие избыточной аккумуляции жирных кислот в печени. Помимо ожирения, к жировому перераспределению в печени и развитию липидоза могут приводить анорексия, диабет, язвенный колит, медикаментозная терапия (например, катехоламины, стероиды и кортикостероиды), беременность и лактация. Одним из вспомогательных факторов, способствующих липидозу, может выступать стресс. Во всех случаях наблюдается повышение уровня липолиза и, как следствие, – возрастание уровня жирных кислот, которые должна переработать печень, функционирующая как регулятор обмена жирных кислот. Жирные кислоты в печени или окисляются для извлечения энергии, или образуют липопротеиновый комплекс и транспортируются в другие ткани. Любое угнетение окисления жирных кислот или синтеза липопротеинов способствует накоплению печенью жирных кислот.

**Симптомы:** вялый аппетит, иногда кошка совсем отказывается от еды, печень увеличивается, по мере развития печеночной недостаточности появляется желтушность.

**Доврачебная помощь:** насильственное кормление, средства, возбуждающие и повышающие аппетит.

При липидозе рекомендуются корма, содержащие L-карнитин. Отлично зарекомендовал себя при печеночном липидозе корм Hill's Prescription Diet Feline l/d, Canine/Feline a/d. При печеночном липидозе с энцефалопатией: Hill's Prescription Diet Feline l/d.

По подсчетам американских специалистов, стоимость диагностики и лечения в течение 10 месяцев кошек с липидо-

зом печени составила 500–600\$. А стоимость кормления их диетическим кормом для снижения веса в течение 12 месяцев – 225\$.

## Гипертироз

Гипертироз (тиротоксикоз) – довольно распространенное у пожилых кошек заболевание, развивающееся в результате усиления функции щитовидной железы, вследствие чего возрастает продукция ее гормонов (Т3 и Т4). Среди причин либо выделяют алиментарную, связанную с недостатком, либо, наоборот, с избытком потребления йода (С. Кероак, Ф. Гарнье, 2002). Последнее обстоятельство может быть связано с перенасыщенностью йодом некоторых коммерческих кормов. На развитии заболевания могут сказаться также присутствующие в кормах и в среде обитания кошек фталаты и полифенолы. Реже всего заболевают кошки сиамской породы и персы окраса колорпойнт (так называемые гималайские).

**Симптомы:** исхудание, ухудшение качества шерстного покрова, увеличение размеров и уплотнение щитовидной железы, учащенный пульс (тахикардия), агрессивность (либо, наоборот, апатия и летаргичность), булимия, полиурия-полидипсия, тремор (подрагивание головы и туловища).

**Лечение:** разнообразное и питательное кормление, обогащенное витаминами группы В, пивные дрожжи, просяная каша. При недостатке йода – микро-йод, йодированная соль. Дачу мяса и рыбы желательно ограничить.

*При любых подозрениях на гормональные нарушения необходима консультация ветерача.*

## Гипотироз

Гипотироз – довольно редкое у кошек заболевание, развивающееся в результате недостаточности функции щитовидной железы, в основе которой лежит недостаточная продукция ее

гормонов. Может развиваться как следствие перенесенного аутоиммунного тиреоидита. Поставить диагноз может только ветврач.

**Симптомы:** понижение температуры тела, уреженный пульс (брадикардия), сонливость, утончение и сваливание шерсти, выпадение шерсти на ушных раковинах (в отличие от собак, у которых при этом заболевании образуются симметричные проплешины на туловище). Волосы тускнеют, грубеют, ломаются и легко выпадают.

**Лечение:** препарат щитовидной железы (левотироксин или тиреоидин) внутрь, 1–3 мг/кг, 2 раза в день, до явного улучшения состояния или полного исчезновения симптомов, раствор Люголя (5–10 капель в неделю), гамавит. Необходима консультация ветврача.

## **Сахарный диабет**

Сахарный диабет (Diabetes mellitus) – частое у кошек заболевание, при котором наблюдается хроническое увеличение уровня сахара (глюкозы) в крови, вызванное недостаточностью секреции гормона поджелудочной железы – инсулина. Заболевание характеризуется нарушением углеводного, жирового и белкового обмена с этиологией нарушения секреции или метаболизма инсулина.

Различают **инсулинзависимый** и **инсулиннезависимый диабет**, а также **вторичный сахарный диабет**. При инсулинзависимом диабете происходит разрушение секретирующих инсулин клеток, так называемых островков Лангерганса в поджелудочной железе, что приводит к недостаточности выработки инсулина. Образование и секреция инсулина поджелудочной железой стимулируется совместным действием витамина В<sub>3</sub> (ниацина) и хрома. При инсулиннезависимом диабете (или диабете второго типа) в результате ряда причин (нередко заболевание носит наследуемый характер) развивается резистентность к инсулину, которая усугубляется вследствие продолжающейся выработки инсулина поджелудочной железой;

уровень глюкозы в крови при этом повышается. Что касается вторичного сахарного диабета, то он развивается в результате длительного воздействия некоторых лекарственных препаратов, которые подавляют продукцию инсулина, или (у собак) может быть последствием синдрома Кушинга. У кошек чаще болеют коты старше 6 лет, у которых наблюдается преимущественно (в 75% случаев) инсулинзависимый тип заболевания.

По сведениям А. И. Зориной (2001), стабилизировать уровень глюкозы в крови у кошек сложнее, чем у собак.

**Симптомы.** Первые признаки заболевания проявляются обычно уже при значительном прогрессировании заболевания: снижение аппетита, истощение, либо, наоборот, — повышение аппетита, усиленная жажда, ожирение, снижение резистентности к инфекционным заболеваниям, сладковатый запах изо рта, полиурия (усиленное мочеотделение), ухудшение качества шерсти, иногда симметричные alopecии туловища, живота и задних конечностей.

Поскольку у клиницистов нередко возникают сложности в дифференциальной диагностике между гипергликемией, вызванной у кошки стрессом, и сахарным диабетом, предложено в качестве диагностического показателя использовать концентрацию фруктозамина в крови, превышающую  $600 \text{ мкмоль/л}$  (K. L. Crenshaw, 1996).

При **лечении** инсулинзависимого диабета применяют инъекции инсулина, например, Канинсулина (таблетированные заменители инсулина для перорального приема у кошек не эффективны). Канинсулин, выпущенной на российском рынке компанией «Интервет», в качестве действующего вещества содержит высокоочищенный инсулин. Препарат обладает промежуточной длительностью действия. Его дозировка зависит от степени недостаточности собственной продукции инсулина у животного и поэтому в каждом конкретном случае различна. У кошек начальная дневная доза составляет 2–4 ЕД, в зависимости от веса тела и содержания глюкозы в крови. Эту дневную дозу следует разделить на две, так как неоправданно высокая доза может оказаться опасной, в особенности для кошек, страдающих ожирением.

Последующие корректировки для отработки поддерживающей дозы должны проводиться посредством увеличения или снижения ежедневной дозы примерно на 10% в соответствии с результатами измерения уровня глюкозы в крови или в моче трижды в день.

От ветеринарного специалиста требуется осмотр животного каждые 2–4 месяца (или чаще, если имеются проблемы), осмотр включает оценку общего состояния и анализ мочи на глюкозу. В это же время определяется уровень глюкозы в крови. Корректировка дозы инсулина проводится врачом на основании полного анализа клинических данных и показателей глюкозы крови.

Для достижения равновесия между образованием глюкозы и эффектом Канинсулина кормление необходимо синхронизировать с введением препарата и разделить дневной рацион на две равные части. Это связано с двухфазным пиком активности препарата: первый – через 2–3 часа, второй через 7–12. Состав и количество ежедневно потребляемой пищи должны быть постоянными. Инъекцию Канинсулина нужно делать одновременно с первым приемом пищи, а второе кормление проводить примерно через 7,5 часа (например, в 08.30 и 16.00). Каждую порцию еды необходимо давать ежедневно в одно и то же время. Желательно давать пищу, богатую клетчаткой (рис, овощи, овощные супы). Показаны корма Hill's Prescription Diet: Feline w/d (при нормальном весе), Feline r/d (при ожирении) и Feline c/d, p/d (при недостаточном весе).

Для **лечения** инсулиннезависимого диабета используют сульфонуретики второго поколения: глипизид или глибурид (И. Гой-Толлот, С. Даминет, 2002).

## **Несахарный диабет**

Несахарный диабет (*Diabetes insipidus*) – заболевание, вызванное нарушением секреции антидиуретического гормона гипоталамусом и характеризующееся, как следствие, нарушением водно-солевого обмена. Возникает этот вид

диабета чаще в результате травматизации или опухоли гипоталамуса, а также как последствие некоторых инфекционных заболеваний.

**Симптомы:** полидипсия (повышенная жажда) и полиурия (усиленное отхождение мочи), беспокойное поведение, снижение аппетита, истощение, тахикардия.

**Лечение:** кормление с ограничением потребления белков и соли. Подкисленная питьевая вода. Обязательно лабораторные обследования.

## **Мочекаменная болезнь и урологический синдром котов**

Мочекаменная болезнь (МКБ) – образование одиночных или множественных мочевых камней в почечной паренхиме, лоханке или мочевом пузыре. Причинами МКБ могут быть: неправильное кормление (избыток белков и недостаток углеводов, избыточное кормление рыбой, содержащей в большом количестве фосфаты и соли магния), нехватка витаминов А и D, малоподвижный образ жизни, дисбаланс кислотно-щелочного равновесия крови и лимфы, породная предрасположенность, избыточный вес, ранняя кастрация, отсутствие свободного доступа к питьевой воде (либо – плохое качество воды), а также инфекция мочевых путей (особенно стрептококковая и стафилококковая). Большинство указанных причин приводят к нарушениям обмена веществ, при которых наблюдается избыточное выделение с мочой различных продуктов обмена. Так, например, слишком ранняя кастрация кота, сопровождающаяся удалением семенников, может привести не только к гормональному дисбалансу, но и к сужению и без того узкого мочеиспускательного канала (уретры).

У кошек таких пород, как персы (в особенности голубого, кремового и белого окрасов), имеется генетическая предрасположенность к МКБ, более всего – к образованию трипельфосфатов. У кастрированных котов очень быстро образуются фосфатные камни. К оксалатному уролитиазу, который встре-



чается у кошек примерно в 25% случаев заболевания МКБ, предрасположены персидские, особенно окраса колорпойнт (гималайские) и священная бирма. В целом МКБ выявляется примерно у 7% кошек, поступающих в ветклиники (Osborne e.a. 1995).

Мочеиспускательный канал у кошек и без того достаточно узкий, а при высоком содержании в рационе рыбы и молочных продуктов в моче выпадают кристаллы солей фосфора и кальция, что приводит к спазмам и задержке мочеотделения, с последующим возникновением инфекции мочевыводящих путей и развитием острой почечной недостаточности. Наиболее подвержены МКБ коты, поскольку уретра у них длиннее и уже, чем у самок.

При тяжелом протекании МКБ может наблюдаться урологический синдром кошек (УСК) – наиболее частое заболевание нижних мочевыводящих путей у котов (УСК бывает и у кошек, однако коты, особенно кастрированные, более предрасположены к этому заболеванию). У котов УСК сопровождается непроходимостью уретры, которая закупоривается мочевыми камнями (уролитами), которые чаще всего представляют собой песок или мелкие кристаллы (чаще других встречаются струвиты), иногда с примесью кровяных сгустков и слизи. Если обструкция уретры не устраняется в течение 2 суток, то кот может погибнуть. При УСК гибель происходит в основном вследствие резко развивающегося токсикоза (гораздо реже – вследствие разрыва мочевого пузыря) и стресса, связанного с болезненными ощущениями.

**Симптомы:** При закупорке мочевыводящих путей наблюдаются мочевые колики, животное беспокойно, мяукает при мочеиспускании, во время мочеиспускания принимает неестественную позу (горбится), подолгу задерживается в ней, возрастает частота пульса, дыхания, температура. Кошка испытывает боль, когда ее трогают за живот, чаще ходит в туалет (или, наоборот, может мочиться в любом месте), количество мочи уменьшается, моча может быть мутная или с примесью крови (гематурия), мочеиспускание затрудненное (или, наоборот, очень частое и болезненное) или может вовсе отсутствовать.

При урологическом синдроме, как при полной, так и при частичной непроходимости уретры, под хвостом у животного появляется болезненная припухлость. Аппетит животного уменьшается, кошка становится апатичной, появляется рвота. Если срочно не начать лечение, наступит острая почечная недостаточность и животное погибнет.

Иногда определить начало заболевания достаточно просто. Для этого нужно только внимательно следить за процессом и результатом мочеиспускания животного. Если кот мочится в ванночку или кювету, то, убирая ее, вы должны обратить внимание на количество и цвет мочи. Если же вы приучили кошку пользоваться наполнителем, то следите за количеством образующихся после мочеиспускания комков. Если количество мочи или комков снижается, а цвет изменяется – следует собрать в чистую склянку немного мочи для лабораторного анализа.

Приступать к лечению можно только после установления природы образующихся солей, поэтому в первую очередь нужно показать кошку ветврачу.

Облегчить состояние животного можно с помощью спазмолитиков (баралгин, спазган), лечения выявленных инфекций антибиотиками (например, кабоктаном), сульфаниламидами (уросульфам, сульф-120), препарата «Кот Эрвин», а также с помощью специального рациона, препятствующего перенасыщению солями кальция и фосфора (см. ниже). Для стимуляции гладкой мускулатуры мочевого пузыря рекомендуются гамавит или катозал, для устранения уретральных пробок – катетеризация и промывание уретры препаратом «Кот Эрвин» (16 мл на один прием), горячие ванны (40 °С) при погружении кошки до половины тела. В качестве противовоспалительной терапии применяется дексафорт (В. Л. Зорин, 1999, 2001).

По данным ветврача Е. В. Гордеевой, явного и быстрого улучшения состояния кота можно добиться путем подкожного введения гамавита в сочетании с максидином и фоспренилом.

*Кошкам нельзя применять медицинские препараты, содержащие глицерин и эфирные масла: уролесан, цистенал, пино-*

бин, фитолизин, так как это может привести к летальному исходу. Можно применять ависан, цистон, однако дозировка этих препаратов рассчитана на человека, поэтому необходимо учитывать при этом не только вес кошки, но и ее чувствительность к входящим в состав лекарств растениям.

Д. Стрельников рекомендует следующую диету для кошек, страдающих урологическим синдромом: мелко нарезанное, ошпаренное кипятком мясо (450 г), мелко нарезанная, ошпаренная кипятком печень (110 г), вареный рис (230 г), вода (90 мл), масло растительное (5 мл), глюконат кальция (5 г).

Для профилактики оксалатной мочекаменной болезни у кошек применяют диету Hill's Prescription Diet Feline x/d, которая создавалась специально для предотвращения формирования кристаллов и уrolитов оксалата кальция и предотвращения рецидивов кальций оксалатного уrolитиаза. Для профилактики формирования струвитных кристаллов и уrolитов у кошек применяют корм Prescription Diet Feline c/d; с той же целью у кошек, склонных к ожирению, используют диету Prescription Diet Feline w/d, а для растворения струвитных уrolитов рекомендуется корм Prescription Diet Feline s/d. Что касается оксалатных уrolитов, то растворить их, к сожалению, невозможно.

## *Глава VII*

# **Воспалительные заболевания**

## **Артрит**

Артрит – это болезненное воспаление сустава. Артриты бывают **асептические** (протекающие в виде синовитов), **гнойные**, могут протекать в виде **остеоартрита**, **периартрита**, **ревматоидного артрита** и т. д. Гнойный артрит возникает в ре-

зультате попадания в суставную полость гноеродных бактерий и встречается у кошек чаще, чем у собак – из-за укусов.

Ревматоидный артрит – общее инфекционно-аллергическое заболевание, этиология и патогенез которого недостаточно ясны. При этих заболеваниях в организме, как правило, существует источник очаговой инфекции, который нарушает иммунный статус организма, в результате чего развивается звщитная реакция на собственную соединительную ткань и происходит ее разрушение.

Однако чаще всего у кошек развивается остеоартрит – дегенеративное заболевание сустава, приводящее к повреждению поверхностей сочленяющихся костей. Одним из способствующих факторов служит ожирение.

**Симптомы:** поначалу – отказ от подъема по ступенькам, активных игр, хромота, потом острая болезненность, кошка мяукает при прикосновении к больному суставу, подвижность сустава ограничена, суставные контуры сглаживаются, конечность все чаще находится в полусогнутом положении, температура тела повышена, пульс учащен, аппетит угнетен.

**Лечение:** назначает ветврач. Обязательна антибиотикотерапия, новокаиновая блокада, гамма-терапия, гамавит, дексафорт.

## Орхит

Орхит – воспаление яичек. Это заболевание может возникнуть в результате травмы (чаще укуса или ушиба, отморожения или ожога) одного или обоих яичек, а также как последствие инфекции мочевыводящих путей, при которой бактерии (чаще стрептококки, стафилококки или синегнойная палочка) проникают из мочеиспускательного канала в яички через семявыносящий проток.

**Симптомы:** увеличение яичка в размерах, затвердевание и болезненность, мошонка отечна, кожа гиперемирована. Кот передвигается, широко расставляя задние ноги, живот втянут. На более поздней стадии яичко сморщивается, твердеет и уменьшается в размерах.

**Лечение** назначает ветврач. Антибиотикотерапия (после определения вида и чувствительности микрофлоры), новокаин. Поверхностно: мази с антибиотиками.

## **Простатит**

Простатит – воспаление предстательной железы, обычно развивающееся после перенесенного инфекционного заболевания. Чаще встречается у котов старше 10 лет. Заболевание может обостриться при стрессе, вследствие переохлаждения, мочекаменной болезни. Увеличиваясь в размерах, предстательная железа препятствует нормальному оттоку мочи, а также, сдавливая прямую кишку, – нормальному опорожнению кишечника.

**Симптомы:** частые, иногда безрезультатные позывы к мочеиспусканию, акт дефекации удлиняется, кот может жалобно мяукать, болезненно реагирует на прикосновение к брюшной стенке. Поза может быть неестественна (сгорбленная спина).

**Лечение** назначает ветврач. Показана антибиотикотерапия, гамавит (или витамин С, витамины группы В, витамин Е), диета Prescription Diet Canine/Feline a/d.

## **Воспаление наружного уха**

Воспаление наружного уха – довольно распространенное у кошек заболевание, причинами которого служат: разложение скопившейся ушной серы, попадание в ухо инородных предметов (даже, например, обычных колючек репейника), паразиты (ушной клещ), бактериальная или вирусная инфекция, аллергическая реакция, грибковое заболевание или, например, холодная вода. Впрочем, чаще всего заболевание развивается вследствие клещевой инвазии. Поэтому при отсутствии возможности установить точный диагноз, следует лечить отиты в комплексе с акарицидными (противоклещевыми) препаратами типа капель «Барс», отоветина или декора-2.

**Симптомы:** кошка беспокоится, трясет головой, трет больное ухо лапами, отказывается от пищи, состояние угнетенное. При надавливании на основание ушной раковины слышно характерное хлюпанье. В наружном слуховом проходе темно-бурый экссудат с неприятным запахом, возможно изъязвление кожи на внутренней поверхности ушной раковины.

**Лечение:** выстригите шерсть внутри ушной раковины и тщательно обработайте слуховой проход 3%-ным раствором перекиси водорода, или йодезом в виде 1%-ного спиртового раствора, либо эпацидом-альфа. После подсыхания пораженной поверхности нанесите на нее преднизолоновую мазь. Язвочки можно смазать гамабиолом или пихтоином. Хорошим средством комплексной терапии хронического воспаления наружного уха у кошек служит смесь из 16 частей 1%-ного диоксида с 3 частями настойки прополиса и 1 частью раствора дексаметазона. Ушные капли закапывают 2 раза в день, равномерно распределяя по ушной раковине, после чего ухо складывают пополам и осторожно растирают половинки друг о друга. Для повышения эффективности лечения применяют гамавит 2 раза в день в течение 3–5 дней.

**Профилактика.** Соблюдайте гигиенические меры, следите, чтобы уши не загрязнялись (небольшое количество ушной серы может присутствовать всегда); купая кошку, не допускайте попадания в ухо воды.

## Конъюнктивит

Конъюнктивит (воспаление слизистых оболочек глаз) развивается у кошек под действием некоторых болезнетворных микроорганизмов, а весной и летом от пыльцы цветов, деревьев и трав. Самостоятельно конъюнктивит встречается довольно редко, а чаще служит симптомом иных заболеваний, в том числе инфекционных.

**Симптомы:** первым признаком заболевания служит выделение гноя с примесью слизи, нередко – светобоязнь. Глаза

прищурены, слизистые оболочки век краснеют. Кошка держится беспокойно, трет глаза лапами, пытаясь избавиться от гноя и засохших гнойных корочек.

**Доврачебная помощь:** промывание глаз кошки бледно-розовым раствором марганцовокислого калия (марганцовки), раствором борной кислоты, приготовленной из расчета  $\frac{1}{4}$  чайной ложки порошка борной кислоты на полстакана теплой кипяченой воды. После промывания глаз в них закапывают глазные капли (например, максидин или «Ирис») по 1 капле в оба глаза. При гнойных конъюнктивитах, в том числе при блефаритах, сначала тщательно удаляют гной, корочки и чешуйки ватным тампоном или марлевой салфеткой, смоченной в растворе препарата, затем промывают конъюнктивальный мешок раствором неоконъюнктивета, максидина или «Ириса», закапывая в глаз 2–4 капли, 3–4 раза в день до исчезновения клинических признаков заболевания (в течение 4–10 суток).

Если конъюнктивит вызван хламидиями или микоплазмами, то нужно использовать глазные капли, содержащие антибиотики тетрациклинового ряда, или хлорамфеникол. При конъюнктивите вирусной природы используют максидин (глазные капли) или фоспренил, разведенный в 2 раза.

## **Эндометрит**

Эндометрит – это гнойно-катаральное воспаление слизистой оболочки матки, которое развивается у кошек, начиная с 5-летнего возраста, после родов при задержании последа, а также при проникновении в полость матки инфекции из влагалища (вибрионы, кишечная палочка, протей, стрептококк, стафилококк и др.). Часто гнойный эндометрит встречается у нерожавших животных как гормональное нарушение. В тяжелых случаях гнойное содержимое матки через влагалище вытекает наружу, и кошка его слизывает.

**Симптомы:** лихорадка, снижение аппетита, снижение лактации, жидковатые мутные и слизисто-гнойные выделения с

неприятным запахом из половой щели, кошка горбит спину, становится в типичную позу, напоминающую позу для мочеиспускания. Характерным признаком хронического эндометрита является бесплодие и нерегулярность половых циклов, истощение, может быть жажда.

**Доврачебная помощь:** обеспечьте кошке полный покой и кормите полноценной пищей с витаминами. Для спасения кошки и котят показаны гамавит в сочетании с фоспренилом и максидином (по данным ветврача Е. В. Гордеевой, такое сочетание способствует быстрому улучшению состояния животного), диаркан, полисорб. По возможности, если ситуация позволяет, не отнимайте котят от материнских сосков (сосание стимулирует защитные силы материнского организма). Целесообразно обрабатывать влагалище и оба рога матки растворами АСД-2, йодионола, марганцовки, диоксидина с последующим массажем живота.

Срочно вызовите ветврача, который назначит адекватное состоянию кошки антибактериальное лечение (из антибиотиков очень эффективны кобактан, альбипен ЛА, цефа-куре) в сочетании с препаратами для повышения тонуса матки (синестрол, окситоцин или питуитрин). При наличии гамавита необходимость в использовании последних препаратов исчезает, поскольку содержащийся в нем экстракт плаценты сам стимулирует тонус матки. При отсутствии срочного лечения кошка может впасть в кому и погибнуть.

## *Глава VIII*

# **Зудящие и кожные заболевания**

Зуд, как и запах, — неспецифический признак, сопутствующий многим болезням кошек, особенно кожным. Что касается последних, то считается, что более половины всех случаев заболеваний кожи животных приходится на хронические зудящие дерматозы: экзему, нейродермит, атопический дерматит и другие. В большинстве случаев заболевания кожи бывают вызваны



нарушением деятельности внутренних органов, и особенно — системы пищеварения. Основным субъективный симптом — выраженный зуд, сопровождающийся расчесыванием. Отмечаются экскориации, покрытые кровянистыми корочками. Экскориации вызывают новые приступы зуда и одновременно представляют собой благоприятные входные ворота для бактериальной инфекции и развития воспалительной реакции. Для достижения хорошего и стойкого лечебного эффекта необходимо обращать внимание не только на сопутствующие заболевания, но и учитывать факторы гормонального дисбаланса, стресса, снижения иммунитета, утомления.

Хорошим средством борьбы с воспалением служат жирные кислоты омега-3 и омега-6, которые содержатся, например, в масле льняного семени, в рыбьем жире, в жирной морской рыбе (скумбрия, сардины, сельдь, лосось). Они также содержатся в лучших сухих кормах. Так, все сухие корма Science Plan Feline Sensitive Skin Formula Adult представляют собой уникальную комбинацию высококачественного яичного белка и аминокислот метионина, лизина и триптофана вместе с высоким уровнем омега-3 и омега-6 жирных кислот.

Можно прикладывать к зудящим участкам марлю или чистую тряпочку, смоченную чаем. Дубильные вещества, содержащиеся в чае, подсушивают расчесы и способствуют их заживлению. Быстро уменьшают зуд мазь календулы и мазь гамабиол. Показаны противовоспалительные средства (например, дексафорт), а также сальмозан, антигистаминные препараты диета (Science Plan Feline Sensitive Skin Formula Adult).

## **Ушная чесотка**

Ушная чесотка, или отодектоз, — заразное заболевание, которое вызывается микроскопическими кожеедными клещами *Otodectes cynotis*, паразитирующими на внутренней поверхности ушной раковины и в наружном слуховом проходе. Заражение происходит при контактах с больными особями, но возможно также через мух или блох. Размножается клещ в

ушной раковине за 18–25 дней, после чего заболевание легко распознается по характерным симптомам.

**Симптомы:** кошка беспокоится, трясет головой, безудержно расчесывает ухо, на внутренней поверхности которого появляются царапины, нагноения, образуются темные струпья, развивается воспаление. На начальных стадиях заболевания кошки плохо едят, раздражительны, но со временем состояние их стабилизируется. Однако при ослаблении здоровья или в связи с наступлением беременности болезнь может резко обостриться, вплоть до появления конвульсий и судорог.

Если не принять своевременных мер по лечению, то в ряде случаев могут развиваться осложнения в виде прободения барабанной перепонки, воспаления среднего уха и т. д. Воспалительный процесс, как правило, осложняется присоединением вторичной бактериальной инфекции и может затронуть мозговые оболочки, вызывая менингит. В последнем случае нередок летальный исход.

Для **лечения** в наружный слуховой проход закапывают несколько капель 2%-ной перекиси водорода или растительного масла, после чего очищают ватным тампоном. Для санации наружного слухового прохода перед применением акарицидов хорошо использовать йодез в виде 1%-ного спиртового раствора. Сначала ушные раковины и слуховой проход тщательно очищают от поверхностных корок и струпьев, а затем обрабатывают ухо противочесоточным акарицидным составом, чаще всего каплями ушными «Барс», ауриканом (обладает противовоспалительным, антибактериальным и акарицидным действием), декором-2, амитом, отоведином или эпацидом-альфа. Можно также использовать фенотиазин в виде 2%-ной мази (более концентрированные средства использовать не следует, поскольку фенотиазин вызывает у кошек гемолитическую анемию).

## **Зудневая чесотка**

Зудневая чесотка (чесотка кошек, скабиес) – высококонтагиозное заболевание, которое вызывается микроскопическими

клещами *Sarcoptes* и *Notoedres*, размерами 0,2–0,5 мм, черепахообразной формы. Передается контактным путем. Нотоэдроз у кошек вызывается, как и у собак, клещом *Notoedres cati*. Саркоптоз у кошек встречается гораздо реже, а человеку (несмотря на имеющиеся отдельные сообщения) от кошки не передается. Зудневую чесотку прежде считали сезонным заболеванием, однако исследования последних лет показали, что эта инвазия может проявляться в любое время года. Более того, это наиболее обычная причина неукротимого зуда у кошек. Зуд вызывается тем, что самка клеща прогрызает подкожные тоннели, в которых откладывает яйца.

**Симптомы:** сильный зуд, кошка расчесывает кожу, шерсть выпадает, на голове, шее, по краям ушей образуются мелкие красноватые пятна, местами образуются гнойнички, кожа на пораженных участках покрывается струпьями и корками, утолщается, образуя складки, волос тускнеет, возможны гнездные алопеции. От кошки исходит тяжелый затхлый запах.

Для лечения у длинношерстных кошек выстригают шерсть вокруг пораженных участков, затем кошку купают в течение 2-х минут в ванне с коллоидной серой, масляной гексахлорановой эмульсией и т. п. Цикл повторяют трижды с трехдневным интервалом. Хороший эффект дает ежедневное, в течение 1 недели, применение мази сульфодекортем. Можно также обрабатывать туловище животного амитом, ципамом, эпацидом-альфа, амитразином, амитаном, инсектоакарицидными каплями «Барс» на холку, акаромектином. Для снятия зуда применяются препараты, содержащие гидрокортизон, мазь календулы или мазь гамабиол. Обязательна консультация с ветеринарным врачом.

## **Аллергические дерматозы**

Проблема аллергических заболеваний актуальна не только для людей, но и для братьев наших меньших. Наиболее часто аллергические реакции развиваются в ответ на укусы и ужаливания насекомых (например, у кошек они нередко связаны

с укусами блох), а также после введения лекарственных препаратов; в довольно редких случаях аллергическая реакция может быть вызвана пищевыми продуктами.

Потенциальными аллергенами служат практически все пищевые белки. Наиболее аллергенными для кошек считаются: мясо (говядина, свинина, курятина), коровье молоко, рыба, злаковые крупы (особенно – пшеница и кукуруза), яйца, морковь, картофель, шоколад. В последнем также содержится теобромин, токсичный для кошек.

**Симптомы.** В результате пищевой аллергии появляется сыпь, папулы, пустулы (в основном на голове, шее и спине), развивается дерматит, зачастую сопровождаемый сильным зудом. Известны такие аллергические состояния, как диарея, рвота, боль в животе, экзема, головные боли, отек век и других мягких тканей головы, рецидивирующие наружные отиты без присутствия других признаков и т. д., однако большинство подобных реакций в основном сводятся к кожным проявлениям (развитие сильного прурита и нарушение целостности кожных покровов, образование на коже генерализованных или локализованных зудящих участков, воспалительное заболевание лап – пододерматит), диареи и астмоидным состояниям. Локализованные кожные повреждения чаще образуются на морде, лапах и хвосте кошек.

В случае развития кожной реакции на корма следует ограничить уровень белка в рационе или полностью его исключить.

**Лечение.** Рекомендуют десенсибилизирующие и зудоуспокаивающие препараты (кортикан), общеукрепляющие средства, витамины, и обязательно – местную терапию, которая включает разнообразные антибактериальные, подсушивающие, противовоспалительные, вяжущие, противозудные и прочие средства. Показана обработка пораженных участков мазями с антибиотиками, мазью гамабиол.

При лечении неблагоприятной (аллергической) пищевой реакции, кошкам необходимо давать корма, которые они не получали ранее. Идеальным кормом при этом является сухой лечебный корм фирмы Hill's Prescription Diet Feline d/d:

в нем снижено содержание белка, в качестве источника углеводов он содержит рис (крахмал риса обладает очень высокой усвояемостью, к тому же рис является гипоаллергенным кормом), а новый источник протеина помогает сократить неблагоприятную реакцию на пищу. Недавно появился также Prescription Diet Feline z/d Low Allergen – новый, хорошо усваиваемый корм, содержащий гидролизованную куриную печень и гидролизированный белок курицы. Уровень интактных белков в этом корме сокращен практически до нуля для снижения вероятности развития аллергической реакции или аллергической чувствительности у кошек.

## **Дерматиты**

Дерматит – это воспаление всех кожных слоев, которое не сопровождается образованием сыпи. У кошек чаще регистрируются паразитарные, милиарные, травматические (механические), ожоговые, реже – контактные и медикаментозные дерматиты. Травматический дерматит чаще всего развивается при расчесывании кожи, а также после ушибов и иных травм, сопровождающихся повреждением кожного покрова. Причиной контактного дерматита служат физические или химические факторы внешней среды (аллергены, ядовитые для кошек растения, противоблошинные ошейники, облучение и др.). У кошек он наблюдается редко, поскольку их кожу хорошо защищает густой шерстный покров, да и сами они – животные крайне чистоплотные. Поэтому и развивается этот вид дерматита обычно на тех участках тела, которые хуже защищены – на кончиках лап, на морде, в паховой области (за исключением дерматита, вызванного наполнителем кошачьего туалета – при нем поражения ограничиваются зоной вокруг хвоста и ануса). Милиарный дерматит развивается вследствие кожной аллергической реакции на аллергены разного происхождения, которая усугубляется бактериальными или грибковыми поражениями, а также неправильным питанием или приемом некоторых лекарственных препаратов. Медикаментозный дерматит

обычно является следствием наружного применения раздражающих препаратов.

**Симптомы.** При всех видах дерматитов вначале пораженная поверхность болезненна, с повышенной местной температурой, после удаления шерстного покрова можно ощутить незначительную припухлость, кожа покрасневшая. Развивается местная воспалительная реакция, затем кожа изъязвляется. При отсутствии лечения и внедрении инфекции процесс осложняется гнойными проявлениями. В случае недостаточного лечения заболевание приобретает хронический характер.

## **Алопеция**

Алопеция (облысение) – это выпадение волосяного покрова. Алопеция бывает **врожденной** и **приобретенной**. Приобретенная алопеция может проявляться у кошек в любом возрасте.

Чаще всего приобретенная алопеция вызывается нарушениями обмена веществ, избытком витаминов А и К, гиповитаминозом В<sub>8</sub> (биотина) и гормональными сдвигами (например, связанными с гормональной перестройкой организма после кастрации), приводящими к ухудшению кровоснабжения волосяных фолликулов и, как следствие, к выпадению волос. Другой распространенной причиной является зуд и, как следствие, ожесточенное расчесывание и разлизывание.

**Симптомы приобретенной алопеции:** заболевание начинается гнездным выпадением волос, однако, в отличие, например, от процесса линьки, новая шерсть в облысевших зонах не отрастает. Постепенно облысевшие зоны расширяются, захватывая новые и новые участки.

**Лечение.** Рекомендуются гамавит, максидин, гемовит-плюс. В некоторых случаях антигистаминные препараты и глюкокортикоиды. Некоторые авторы советуют обрабатывать облысевшие и примыкающие к ним участки карболкой, но делать это крайне опасно – карболовая кислота, как и многие другие

соединения на основе фенола (или – бензола), может стать причиной тяжелого отравления, и даже смерти кошки. Если есть зуд, можно смазывать кожу сульфодекортемом или мазью гамабиол.

При так называемой психогенной алопеции, которая вызывается навязчивым вылизыванием, на боках, животе и задних конечностях образуются симметричные проплешины. К такой алопеции особенно предрасположены сиамские кошки и колор-пойнты. Она проявляется в результате сильного стресса, вызванного сменой жилища или хозяина, появлением в доме другого животного или детей (А. В. Цыганко, 2001).

При алопециях нейрогенного происхождения рекомендует-ся диета, предназначенная для животных, подвергающихся стрессовым воздействиям Hill's Prescription Diet Feline a/d.

## **Экзема**

Экзема – это хроническое воспалительное заболевание верхних слоев кожи (эпидермиса и сосочкового слоя дермы), в основе которого лежат как внешние (инфекционно-аллергические), так и внутренние (нарушения обмена веществ, заболевания органов системы пищеварения, болезни печени, почек и др.) факторы. Кошки, особенно длинношерстные, заболевают чаще, чем другие млекопитающие. Чаще всего экземой страдают кошки с лабильной нервной системой, легко возбудимые. Болезнь обычно носит сезонный характер и проявляется с весны до конца осени. Нередко возникновению экземы способствуют эктопаразиты. В последнее время, в связи с ростом популярности консервированных и сухих кормов, участились случаи возникновения экземы после перевода кошки на комбинированные корма с высоким содержанием белков, витаминов и минеральных веществ.

**Симптомы:** зуд, расчесывание, иногда лихорадка, исхудание. Заболевание развивается стадийно: кожа краснеет, затем на ней последовательно образуются узелки (папулы), пузырьки (везикулы), гнойнички (пустулы), мокнущая поверхность,

корки (струпья) и, наконец, чешуйки (чешуйчатая стадия). Поражения при острой форме в основном наблюдаются на покрытых густой шерстью местах: под ушами, на шее, вдоль спины, у корня хвоста, на наружной поверхности бедер и лопаток, причем болеют преимущественно молодые кошки.

Хроническая экзема чаще всего бывает сухой, а поражения чаще наблюдаются в области спины, охватывая участки от корня хвоста до холки, и даже до головы, причем болеют преимущественно старые кошки.

**Лечение** во многих случаях, особенно при хронической экземе, представляет большие трудности, поэтому ставить диагноз и назначать курс должен ветврач. Доврачебная помощь сводится к даче антигистаминных средств (супрастин, димед-рол), максидина, экзекана, гамавита или поливитаминов (например, «Полезное удовольствие»), гемовита-плюс; на эритематозной и папулезной стадиях – холодные примочки (свинцовая, ляпис), которые снижают зуд, гиперемию и экссудацию, а также сдерживают переход в последующие стадии. На везикулезной, пустулезной стадиях и при мокнущей экземе можно использовать обработку зеленкой, АСД-3. Применение при экземе глюкокортикоидов в средних терапевтических дозах в течение 1–3 суток приводит к быстрому исчезновению зуда, подсыханию, слущиванию корочек, улучшению питания кожи и постепенному восстановлению шерстного покрова. Улучшению состояния больных животных способствует также биотин (0,5 мг/кг в день), много которого содержится в сыром курином желтке.

При выраженном зуде и боли пораженные участки хорошо смазывать кортиканом (крем или эмульсия), гамабиолом, в течение 3–5 дней.

Показаны корма Hill's Prescription Diet Feline d/d, i/d.

## **Дерматофитозы**

Дерматофитозы (дерматомикозы) – общее название зооантропонозных болезней животных, вызванных микроскопичес-



кими патогенными грибами и характеризующихся преимущественным поражением кожи и шерстного покрова. Возможно также системное течение заболевания, при котором поражаются также внутренние органы. К грибковым заболеваниям этой общей группы относятся микроспория, трихофития, фавус (парша), аспергиллез, кандидоз и др., а вообще в настоящее время зафиксировано 18 видов дерматофитов, вызывающих дерматомикозы у мелких домашних животных. Трихофитию и микроспорию из-за сходного клинического проявления этих болезней часто объединяют общим названием – стригущий лишай.

Развитию заболевания способствуют нарушения обмена веществ и гормонального статуса, нарушение витаминного баланса, в том числе недостаточность в рационе витаминов А и С (М. Г. Маноян, 2001).

**Симптомы.** Клиническое проявление микроспории у кошек весьма разнообразно. У длинношерстных кошек заболевание чаще всего вообще протекает бессимптомно, не проявляясь никакими клиническими признаками. В типичных же случаях очаги поражения располагаются на мордочке, в верхней части головы около ушей, у основания хвоста, на конечностях и т. д. Образуются округлые безволосые пятна неправильной формы. В месте поражения кожа утолщается, краснеет. Ухудшается качество шерсти, волоски склеиваются, у основания имеют белесый чехольчик, легко обламываются. Пораженные участки шелушатся.

При трихофитии поражения обычно располагаются на голове и шее. Заболевание (чаще всего заболевают молодые животные в возрасте до одного года) развивается примерно так же, как микроспория, но проявляется главным образом в фолликулярной форме, которая характеризуется обильной экссудацией и образованием серовато-беловатых корок, а вслед за ними – проявлением гнездной алопеции, возникновением множественных очагов облысения. Как и при микроспории, волосы в очагах поражения легко обламываются. Характерен сильный зуд, кошка с ожесточением вылизывает очаги поражения.

**Лечение:** лечебно-профилактические вакцины микродерм и вакдерм-Ф. Вакцину микродерм вводят внутримышечно, двукратно, с интервалом 10–14 дней сначала в одну, а затем в другую конечность. Место инъекции перед иммунизацией дезинфицируют 70%-ным спиртом, а после – йодезом. При исчезновении у животного клинических признаков заболевания в течение 8–13 суток, после первой иммунизации проводить вторую не обязательно. Лечебный эффект проявляется спустя 15–20 суток после первой иммунизации и характеризуется разрыхлением, отторжением корок с микотических очагов и ростом нового волоса.

В вакцину вакдерм-Ф дополнительно введен иммуномодулятор риботан, что позволяет значительно усилить иммунный ответ на вакцину. Это важно при вакцинопрофилактике персидских кошек, особенности иммунной системы которых делают проблематичной профилактику и лечение дерматофитозов обычными средствами. Вакдерм-Ф также вводят внутримышечно. После 2–3 инъекций вакцины происходит отторжение корочек с пораженных участков и наблюдается рост новых волос.

Очаги поражения можно смазывать баксиновой мазью или мазью гамабиол 2 раза в день, маслом чайного дерева. Эффективен также эпацид-Ф. Для лечения с его помощью необходимо выстричь шерсть в месте поражения и на 1–2 см вокруг. Пораженные участки кожи, захватывая частично здоровую ткань, смазывают препаратом, слегка его втирая. Обработку проводят 1–2 раза в сутки в течение 7–10 дней. Согласно недавним данным (А. В. Лештаева, 2001), чрезвычайно высокую эффективность (100%) при лечении дерматомикозов кошек показал препарат микосал, содержащий производное салициловой кислоты и некоторые другие компоненты. Микосал применяют наружно один раз в день, два дня подряд.

В комплексную терапию дерматомикозов показано подключение гамавита, иммунофана, а также цамакса для домашних животных, способствующего выведению из организма микотоксинов. По данным ветеринарных врачей О. А. Никитина и А. А. Андриевской, применение гамавита при лече-

нии дерматомикозов (дерматофитозов) различной этиологии позволяет резко (в 2–2,5 раза) ускорить выздоровление. Наблюдалась некоторая кератопластическая активность гамавита при аппликативном способе лечения в сочетании с в/м инъекциями. Курс терапии с применением гамавита до прекращения лечения составляет, как правило, 7–14 дней, тогда как при традиционной терапии (сочетание вакцин, сывороток и местной обработки различными препаратами) курс лечения составляет от 13–18 до 30–35 дней в зависимости от степени поражения.

## *Глава IX*

# **Инфекционные и инвазионные (паразитарные) заболевания**

## **Общие представления об инфекциях**

К инфекционным заболеваниям относят вирусные и бактериальные инфекции, заболевания, вызванные микроорганизмами, не относящимися к вирусам или бактериям (хламидии, микоплазмы, риккетсии и др.), а также грибковые инфекции (микозы). К сожалению, некоторые инфекционные и инвазионные заболевания домашних кошек представляют угрозу и для человека, в особенности они опасны для маленьких детей. Такие болезни, которые передаются от животных к человеку, называют **зооантропонозами**. К ним относятся: бешенство, боррелиоз, лептоспироз, туберкулез, чума, микроспория, парша, пастереллез, сальмонеллез, токсокароз, токсоплазмоз, трихинеллез, хламидиоз («болезнь кошачьей царапины» – доброкачественный лимфоретикулез) и некоторые другие. В связи с этим, владельцам животных необходимо не только поддерживать чистоту в доме и не допускать контактов своих кошек с

бродячими животными, но также строго соблюдать меры личной гигиены и профилактики. Владельцам питомников следует не допускать скученного содержания кошек.

К вирусным инфекциям кошек относятся такие заболевания, как бешенство, болезнь Ауески, панлейкопения, кошачий иммунодефицит, калицивирусная, коронавирусная, герпетическая и другие инфекции. Лечение этих заболеваний весьма трудоемко и недостаточно эффективно, так как до последнего времени у врачей не было препаратов, обладающих непосредственно противовирусной активностью, и лечение сводилось главным образом к борьбе с симптоматическими проявлениями таких инфекций.

В последние годы появились лечебные сыворотки и иммуноглобулины (витафел, витафел-С и др.). Кроме сывороток, в качестве лекарственных средств при начальных стадиях заболевания рекомендуются индукторы интерферона (например, циклоферон). На более поздних сроках обычно применяют иммуностимуляторы общего назначения: иммунофан, максидин, риботан, неоферон, мастим и др. К непосредственно антивирусным препаратам относятся: интерфероны, рибамидил, фоспренил и др. Одним из наиболее эффективных препаратов для лечения вирусных заболеваний кошек зарекомендовал себя фоспренил. Это препарат, полученный путем фосфорилирования полипренолов, выделенных в результате переработки древесной хвои. Разработан препарат в результате многолетнего сотрудничества ведущих ученых института органической химии им. Н. Д. Зелинского и института эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи. С одной стороны, препарат обладает мощнейшей антивирусной активностью, а с другой – мобилизует защитные силы организма. За более чем 10-летнюю историю применения фоспренил спас тысячи жизней безнадежно больных кошек и собак. Особенно эффективно сочетанное применение фоспренила с максидином и гамавитом. В Российской Федерации препарат запатентован как средство для лечения вирусных энтеритов, гепатита, панлейкопении, чумы плотоядных и других тяжелых вирусных заболеваний. Убедительные результаты достигнуты при лечении,

а также, что не менее важно, – профилактике панлейкопении, коронавирусных и других инфекций у кошек.

## **Бешенство**

Бешенство – острое вирусное заболевание нервной системы млекопитающих. Оно развивается у кошек или у человека, укушенных больным животным, когда слюна, содержащая вирус бешенства, попадает в рану. Наиболее опасны укусы в местах, содержащих наибольшее число нервных окончаний (губы, нос, щеки), поскольку возбудитель продвигается по нервным стволам в ЦНС со скоростью около 3 мм в час. Следовательно, развитие болезни находится в непосредственной зависимости от близости места укуса к головному мозгу. Заражение возможно также при контакте с предметами, загрязненными инфицированной слюной. В последние годы, в связи с активизацией природных очагов бешенства, кошки стали чаще становиться мишенями этого смертельного заболевания (К. Н. Груздев, А. Е. Груздева, 2001). Это, по-видимому, объясняется врожденной склонностью кошек к бродяжничеству, а также уменьшением количества прививок, которые делают домашним животным (в том числе не только собакам, но и кошкам).

**Симптомы.** Первыми симптомами являются потеря аппетита, рвота, понос или запор, слюнотечение, перевозбуждение и необычайная агрессивность. Почти всегда болезнь у кошек проходит в буйной форме. Они нападают на хозяина, могут наброситься на любое животное или на человека. Затем, наоборот, больные животные стремятся уединиться, забираются в темные уголки (развивается светобоязнь – фотофобия) и активно сопротивляются любой попытке извлечь их наружу. На заключительной стадии нарушается координация движений, проявляются прогрессирующие парезы, параличи, кошка чаще лежит. Гибель наступает, когда животное находится в коматозном состоянии – примерно через 2–4 дня после появления клинических признаков.

При постановке **диагноза** ветврач должен дифференцировать заболевание с псевдобешенством (болезнью Ауески).

Надежных и эффективных средств для лечения бешенства пока не существует, поэтому заболевших животных усыпляют.

**Профилактика.** Необходимо обязательно и своевременно проводить вакцинации, начиная с трехмесячного возраста животного (например, вакцинами Nobivac Rabies или Defensor и др.). Кошка при этом должна быть совершенно здорова. Необходимо также предварительно провести дегельминтизацию. Кроме того, учитывая данные А. М. Аржаева, С. В. Ожерелкова и соавт. (1999) о четырехкратном увеличении титров антител против вируса бешенства и продолжительности иммунитета после сочетанного введения антирабической вакцины с фоспренилом, целесообразно прививать кошек от бешенства вакциной вместе с фоспренилом. Нельзя прививать кошку живой вакциной от бешенства, если у кошки обнаружен FeLV – вирус кошачьей лейкемии. Стоит отметить, что при совместной иммунизации кошек вакциной от бешенства нобивак рабиес (Nobivac Rabies) и нобивак трикат (Nobivac Tricat) наблюдается усиление иммунного ответа животных на калицивирусный компонент последней вакцины.

## **Болезнь Ауески**

Вирусное заболевание грызунов и домашних животных, известное также под названиями: псевдобешенство, дикование, инфекционный бульбарный паралич, зудящая чума и др. Возбудитель – Herpes suis, герпесвирус свиней 1-го типа. Вирус поражает кожные покровы и ЦНС, вызывая парезы, параличи конечностей и гибель животных. Чаще болеют молодые кошки. Заражение часто происходит от больных мышей и крыс, которых ловят и поедают кошки, а также от скармливания зараженного мяса, либо при прямом контакте кошек с инфицированными поросятами. Болезнь заключается в воспалении головного и спинного мозга, сопровождающемся сильным местным зудом.

**Симптомы.** Заболевание протекает у кошек в четырех формах (А. А. Сулимов, В. И. Уласов, 2000).

**Классическая форма** течения характеризуется изначальным возбуждением, сменяющимся угнетением, анорексией, усиленным слюноотделением, рвотой, повышенной жаждой. Кошка почти непрерывно мяукает. Паралич глотки способствует усилению рвоты и слюноотделения, причем слюна приобретает густую коричневую окраску. Кошка лижет передние лапы, трет морду, глаза и область глотки, словно пытаясь избавиться от инородного тела в глотке. Иногда наблюдается расширение одного зрачка. Характерен сильный зуд в области губ, шеи, передних лап, а затем – всего тела. Кошка стремится забиться в темный угол, где вскоре наступают кома и смерть.

**Атипичная форма** заболевания характеризуется стертой симптоматикой. Наблюдают депрессию, нарушение координации движений, гиперсаливацию (обильное слюнотечение), кошка подавлена и не мяукает. Гибель наступает в течение 1–2 дней.

Третья форма заболевания характеризуется как **энцефалитная**. Симптомы при ней во многом сходны с классическими, кроме того, наблюдают агрессивность, расстройство координации движений и параличи.

Наконец, четвертая форма, встречающаяся довольно редко, характеризуется преимущественно симптомами **гастроэнтеритного поражения**. Она сопровождается болями в животе и рвотой. Течение крайне острое, и гибель кошек наступает в считанные часы.

При диагностике прежде всего важно дифференцировать болезнь Ауески от бешенства.

Зачастую **лечение** не проводят вовсе. В менее тяжелых случаях, если болезнь «поймана» на ранней стадии, используют глобулин (витафел), а также иммунофан или фоспренил в сочетании с антибиотиками (кобактан, альбипен ЛА, кломаксил) для предупреждения вторичных инфекций, максидином и гамавитом.

**Диагноз** должен ставить ветврач, до прихода которого контакты с заболевшим животным следует ограничить, пока не будет снято подозрение на бешенство.

## **Инфекционная панлейкопения**

Одной из наиболее опасных и контагиозных вирусных инфекций кошек считается панлейкопения, которую называют иначе кошачья чумка, кошачья атаксия, кошачья лихорадка, контагиозный агранулоцитоз, или инфекционный парвовирусный энтерит. Возбудитель – мелкий ДНК-содержащий парвовирус – содержится в слюне, отделяемом из носа, в моче и фекалиях. Вирусы, вызывающие панлейкопению, – очень стойкие (они сохраняются в щелях пола и мебели больше года), устойчивы к обработке трипсином, фенолом, хлороформом, кислотами, а распространяются не только через экскременты, но также с водой и пищей (в частности, через миски для еды) и даже, по некоторым данным, через кровососущих насекомых. Характерен и вертикальный путь передачи: от больной матери – потомству.

Смертность в результате заболевания панлейкопенией превышает 90%, причем погибают не только котята, но и взрослые животные. Переболевшие кошки приобретают пожизненный иммунитет, однако еще долгое время могут оставаться вирусоносителями, представляя реальную угрозу для восприимчивых животных.

После внедрения в организм вирусы панлейкопении в первую очередь поражают эпителиальные клетки слизистых оболочек ЖКТ, а также лимфогемопоэтические клетки, в том числе стволовые клетки костного мозга, ответственные за лимфопоэз. В результате развивается тяжелая панлейкопения (на фоне нормальной функции эритропоэза), степень выраженности которой и определяет как основную тяжесть, так и исход заболевания.

Поскольку при панлейкопении поражаются практически все системы органов, распознать ее сразу бывает непросто, так как симптомы весьма разнообразны. Инкубационный период составляет обычно 3–10 дней. Чаще всего заболевание регистрируется весной и осенью.

**Симптомы.** Различают молниеносную и острую формы заболевания. В первом случае животные погибают внезапно,



как «гром среди ясного неба», без каких-либо заметных симптомов. Острая форма панлейкопении начинается с вялости, угнетения аппетита, внезапного и резкого подъема температуры до 40–41 °С. Кошки испытывают жажду, однако воду не пьют. Наблюдается частая рвота желтоватого цвета, нередко со слизью. Позже может развиваться понос с примесью крови (кал очень зловонный), либо, напротив, наблюдается запор. На коже иногда отмечают появление красноватых пятнышек, которые разрастаются и превращаются в пустулы, наполненные серозной жидкостью. После подсыхания образуются серовато-бурые корочки. При респираторных осложнениях наблюдают слизисто-гнойные выделения из глаз. Наблюдаются также брадикардия и/или аритмия. Животные стремятся уединиться в укромном месте, лежат на животе, вытянув конечности. Иногда подолгу сидят над питьем, но не пьют, возможно, из-за сильной тошноты.

Болезнь поражает все органы (в первую очередь – желудочно-кишечный тракт, нервную, дыхательную системы и костный мозг) и страшна своими осложнениями. Без лечения животное (болеют чаще всего котята и молодые кошки) может погибнуть за несколько дней, обычно за 4–5. Если болезнь затягивается до 9 дней и больше, кошки обычно выживают и приобретают пожизненный иммунитет, однако при этом могут очень долго оставаться вирусоносителями. Поэтому переболевшая мать может заразить свое потомство.

**Диагноз** подтверждается анализом крови, при котором отмечается резко выраженная лейкопения (снижение численности лейкоцитов в 1 л крови до  $3-5 \times 10^9$  и менее) – агранулоцитоз, затем нейтропения и лимфопения.

**Лечение.** До прихода врача следует начать лечение витаминными препаратами (вводят ежедневно по 0,2–0,4 мл/кг, в зависимости от тяжести заболевания, 3–4 раза в сутки) в сочетании с максидином и гамавитом. Лечение прекращают через 2–3 дня после нормализации общего состояния и исчезновения основных симптомов заболевания. Затем препарат отменяют в течение 3–6 дней с постепенным уменьшением

ем суточной дозы. При поражении верхних дыхательных путей рекомендуется многократное закапывание фоспренила в глаза и нос (при условии разведения препарата физраствором в 3–5 раз *ex tempore*) и гамавитом (либо – интенсивная витаминотерапия в комплексе с железосодержащими препаратами, например, гемовитом-С), обеспечить полный покой, тепло и хороший уход. Обязательно назначение голодной диеты. При лечении на начальных стадиях заболевания эффективен максидин (Е. Д. Ильченко и соавт., 2002). Для профилактики осложнений следует использовать бета-лактамы антибиотики: пенициллины и цефалоспорины (кобактан, альбипен ЛА, амоксициллин, неопен, цефадроксил, цефа-куре; котят – ампиокс). Из антибиотиков особенно эффективен препарат нового поколения кобактан 2,5%, который содержит в качестве действующего вещества цефалоспорин четвертого поколения цефкином – он не вызывает резистентности, работает как против грамположительных, так и против грамотрицательных микроорганизмов, практически не токсичен. Для борьбы с обезвоживанием применяют метоклопрамид, раствор Рингера. Если больная кошка не погибает в течение 5–7 суток, то прогноз, как правило, благоприятный. В период реабилитации – гамавит, белково-витаминно-минеральные подкормки: SA-37, фитомин, «Гамма», цамакс и другие.

При подозрении на панлейкопению ни в коем случае не давайте кошке аналгин! Кроме того, больная кошка ни в коем случае не должна есть траву (А. Е. Баранов, 2003).

**Профилактика.** Для предотвращения кошачьей чумы может быть рекомендована своевременная вакцинация котят поливалентными вакцинами нобивак (Nobivac Tricat, применяется для защиты кошек от вирусного ринотрахеита, калицивируса и панлейкопении), мультифел-4 или витафел-вак (против ринотрахеита, калицивируса, панлейкопении и хламидиоза).

При этом желательно учитывать иммунный статус кошки и существующий риск заражения. В норме, при использовании, например, указанной вакцины, первую вакцинацию проводят в

возрасте 12 недель, а повторную – в 15–16 недель. Если уровень колостральных АТ недостаточно высок и существует риск заражения, то первую вакцинацию можно проводить в 9 недель, а вторую в 12 недель.

Если в вашем доме были больные панлейкопенией кошки, то новых котят желательно приобретать не ранее чем через год. При подозрении на панлейкопению следует обязательно обработать пол, ковры, предметы мебели и кошачьей гигиены 3%-ной гидроокисью натрия (едкого натра), или 3%-ным раствором гипохлорита натрия, который разрушает вирусы, вызывающие панлейкопению.

## **Герпес**

Возбудитель этой инфекции – ДНК-содержащий вирус, обладающий липопротеиновой оболочкой. Вирус герпеса, как правило, передается трансплацентарно. Инкубационный период короткий – 2–3 дня. Возможно бессимптомное течение инфекции, при которой вирус переходит в латентную форму, однако впоследствии (после перенесенного стресса, иммуносупрессии, применения глюкокортикоидов) вирус может активизироваться.

**Симптомы:** депрессия, отсутствие аппетита, лихорадка, гнойный конъюнктивит, кератит, иногда – двусторонняя протрузия третьего века, понос (обычно желтовато-зеленого цвета), изъязвление полости рта, трахеит, в тяжелых случаях возможна пневмония. Описан также герпесвирусный энцефалит.

**Лечение** назначает ветврач. Эффективны такие противовирусные средства, как фоспренил и максидин. Терапия при использовании максидина позволяет добиться клинического улучшения на 2–3-й день заболевания, а полного выздоровления – на 8-й день (Е. Д. Ильченко и соавт., 2002). Для стимуляции клеточного иммунитета – иммунофан. В качестве поддерживающего и укрепляющего средства – гамавит, SA-37, цамакс, гемовит-С. При поносе – диаркан, ветом-1.1.

## **Инфекционный ринотрахеит**

Инфекционный ринотрахеит (вирусный насморк) – контагиозное заболевание, возникающее у кошек любого возраста. Вызывают его чаще определенные вирусы группы герпеса, а также калицивирусы и реовирусы. ДНК-содержащий вирус ринотрахеита кошек, относящийся к группе герпесвирусов, имеет липопротеиновую оболочку и чувствителен к обработке хлороформом и кислотами. Заражение происходит через респираторный тракт. Инкубационный период: 2–4 дня. При этих заболеваниях поражаются полости рта, носа, глаза и органы дыхания. Болезнь может осложняться кератоконъюнктивитом и пневмонией. Среди котят до шести месяцев летальность достигает 30%, тогда как взрослые кошки обычно выздоравливают. Однако инфекция, вызываемая одним из указанных вирусов, может осложняться развитием другой вирусной инфекции (или даже несколькими инфекциями), и тогда смертность может достигать 80%. Большая часть переболевших животных остаются вирусоносителями, причем процесс выделения контагиозных вирусных частиц существенно повышается при стрессовых воздействиях.

**Симптомы.** Основными признаками заболевания являются вялость, потеря аппетита, кашель, светобоязнь, гнойные истечения из носа и глаз, глоссит, язвенный стоматит, обильное слюноотделение, подъем температуры. На слизистой языка и нёба наблюдается изъязвление.

Создайте заболевшему животному спокойную обстановку, содержите его в тепле, давайте теплое молоко и жидкую пищу.

**Лечение.** Заболевшей кошке вводят максидин (Е. Д. Ильченко и соавт., 2001) в сочетании с фоспренилом (согласно инструкции) и гамавитом, либо – подкожно витафел 3–4 –кратно, или специфические сыворотки против кошачьих пикорнавирусов, парвовирусов и вируса герпеса по 5 мл в день (производятся во Франции). Антибиотики: ампициллин (альбипен ЛА) подкожно, 10–20 мг на кг массы тела в день, тетрациклин (внутри по 10 мг на кг массы тела 2 раза в день), неопен (подкожно 1 мл на 10 кг массы тела в день).

Эффективность лечения фоспренилом и максидином в сочетании с симптоматической терапией при этих заболеваниях приближается к 100%.

**Профилактика.** Своевременная вакцинация поливалентными вакцинами нобивак (Nobivac Tricat, применяется для защиты кошек от вирусного ринотрахеита, калицивируса и панлейкопении), мультифел-4 (против ринотрахеита, калицивируса, панлейкопении и хламидиоза), квадрикот и др.

## **Калицивироз**

Острое вирусное заболевание, сопровождающееся резким повышением температуры и поражением дыхательных путей. Возбудители – мелкие РНК-содержащие безоболочечные вирусы, относящиеся к роду *Calicivirus* семейства *Caliciviridae*. Название получили из-за характерных чашевидных выемок (от лат. *calices* – «чашечка»).

Заражение происходит при контактах с больными животными, а также воздушно-капельным путем. Вирусы размножаются в эпителиальных клетках слизистой оболочки респираторного тракта, а также в миндалинах и подчелюстных лимфоузлах. Чаще болеют котята и молодые животные. Переболевшие кошки приобретают иммунитет примерно на полгода, при этом в их крови обнаруживаются вируснейтрализующие антитела. Многие кошки сохраняются носителями калицивирусов, представляя опасность заражения для других животных. Инкубационный период всего 1–4 дня.

**Симптомы:** депрессия, перемежающаяся лихорадка, потеря аппетита, исхудание, побледнение слизистых оболочек, одышка. Развиваются воспаление и очень характерное для данного заболевания изъязвление языка, губ и ротовой полости (стоматит), глоссит, ринит, серозный конъюнктивит. При последнем появляется светобоязнь, нередко веки слипаются из-за подсыхания на них гноя. Некоторые штаммы калицивирусов вызывают перемежающуюся хромоту, без признаков изъязвления ротовой полости.

**Лечение.** Применяют максидин (Е. Д. Ильченко и соавт., 2001, 2002) и фоспренил в сочетании с симптоматической терапией, антибиотиками и гамавитом. На ранней стадии эффективен витафел.

**Профилактика.** Вакцинация поливалентными вакцинами нобивак (Nobivac Tricat применяется для защиты кошек от вирусного ринотрахеита, калицивируса и панлейкопении), мультифел-4 (против ринотрахеита, калицивируса, панлейкопении и хламидиоза) и т. д. Стоит отметить, что при совместной иммунизации кошек вакцинами от бешенства нобивак рабиес (Nobivac Rabies) и нобивак трикэт (Nobivac Tricat), наблюдается усиление иммунного ответа животных на калицивирусный компонент вакцины. Рекомендуют также прививать кошек вакциной против кошачьего гриппа (живая или инактивированная вакцина, содержащая герпесвирус и калицивирус), однако следует иметь в виду, что данная живая вакцина, предназначенная для подкожного введения, иногда может вызвать инфекцию при случайном попадании в организм через нос. Хороший профилактический эффект оказывает витафел – по 1 мл.

## Кошачий грипп

Мало изученное пока заболевание, с недавних пор получившее в нашей стране довольно большое распространение. Сначала поражается носоглотка, а затем патологический процесс быстро захватывает и легкие. Как правило, с момента заражения до поражения легких проходит всего 2–3 дня. При отсутствии лечения смертность достигает 90% у взрослых животных и 100% у котят.

**Симптомы:** серозные, а затем гнойные выделения из носа, чихание, слизистая носоглотки отекает, кошка сидит с открытым ртом. Температура повышается до 40–41 °С.

**Лечение:** фоспренил в сочетании с симптоматической терапией, антибиотиками (альбипен ЛА, кламоксил, цефалоспорины) и гамавитом (или с витаминами).

## Бордетеллез

Бордетеллез (бронхосептикоз) – респираторная инфекция, которую вызывают у кошек мелкие грамотрицательные бактерии *Bordetella bronchiseptica*. Ранее было известно, что эти возбудители вызывают инфекционный трахеобронхит («питомниковый кашель») у собак, а в последние годы выяснилось, что *Bordetella bronchiseptica* вызывает сходное по клинической картине заболевание и у домашних кошек.

**Симптомы:** лихорадка, чихание, носовые истечения, воспаление подчелюстных лимфоузлов, кашель, жесткое дыхание, в редких случаях – бронхопневмония.

**Лечение.** Больным животным назначают тетрациклин (10 мг/кг, п/о, 3 раза в день), доксициклин (10 мг/кг, п/о, ежедневно), или амоксициллин с клавулоновой кислотой (62,5 мг, п/о, 2 раза в день) в течение 10–14 дней. В схему поддерживающей терапии включают гамавит.

## Боррелиоз

Боррелиоз, или болезнь Лайма, – довольно распространенное в Европе инфекционное природноочаговое заболевание, которое переносится иксодовыми клещами *I. persulcatus* и *I. ricinus* и вызывается боррелиями. По данным Н. С. Пустовит, в Московской области боррелиями инфицировано около 15% клещей. Достоверные случаи заражения боррелиозом людей от кошек не описаны.

Возбудитель болезни Лайма – грамотрицательная спирохета, *Borrelia burgdorferi*. Боррелии попадают в организм кошки вместе со слюной присосавшегося клеща и, проникнув в кожу, начинают интенсивно размножаться, после чего разносятся с кровотоком по всему организму, попадая в почки, печень, сердце, костный мозг и другие органы. Инкубационный период 2–5 месяцев.

**Симптомы:** по окончании инкубационного периода развивается эпизодическая хромота. Чаше поражается ближайший к

месту укуса сустав, но иногда болезнь поражает и два-три сустава. Хромота продолжается несколько дней, после чего почти не отмечается в течение года. Перед появлением хромоты температура тела повышается до 39,5–40 °С и держится 1–2 суток. Отмечается также депрессия, сыпь, вялость, анорексия. Отмечены случаи хронической и острой почечной недостаточности.

**Лечение:** прежде всего антибиотики тетрациклинового ряда или цефалоспорины (цефа-куре), гамавит. В период выздоровления рекомендуется микроэлементный комплекс гемовит-плюс, витаминно-минеральная подкормка SA-37.

*Обращение к ветеринарному врачу обязательно.*

## **Гемобартонеллез**

Гемобартонеллез, или инфекционная анемия, – инфекционное заболевание, встречающееся только у кошек. Болезнь впервые была описана в США в 1953 году. Возбудителем является *Haemobartonella felis* – гемобартонелла кошачья, паразитирующая в крови, на поверхности красных кровяных телец – эритроцитов. Этот микроорганизм занимает промежуточное положение между бактериями и риккетсиями. Гемобартонеллы вызывают необратимые повреждения пораженных эритроцитов, которые удаляются из кровяного русла с помощью фагоцитирующих клеток. Цикл размножения паразитов занимает 1–2 месяца.

Заболевание относится к латентным инфекциям. Так, среди здоровых кошек, поступающих в клиники для профилактических осмотров, вакцинации или стерилизации, количество инфицированных животных составляет около 10%, а всего среди обследованных кошек – 18% (С. А. Боляхина, В. И. Шайкин, 2001). По данным Ф. Дюбо (1999), из 123 обследованных кошек у 100% обнаружено носительство гемобартонелл, тогда как клинические признаки заболевания проявлялись только у котят. По-видимому, возбудитель способен длительно (по некоторым данным – пожизненно) существовать в организме кошки, никак не проявляясь – до определенных сильных стрессовых воздействий, какими могут явиться: переохлаждение, силь-



ный испуг, перенесенная инфекция и т. д. Довольно часто это заболевание активизируется также после родов. Нередко гемобартонеллез выявляется совместно с носительством FIV.

Распространяется возбудитель при укусах и царапинах, нанесенных больными кошками, а также через блох и клещей. Наиболее часто заболевают кошки в возрасте от 4 месяцев до 3 лет, а также старше 7 лет. Коты болеют чаще кошек.

**Симптомы.** У заболевшей кошки наблюдается бледность и желтушность слизистых оболочек рта, глаз, моча приобретает красноватый оттенок (размножаясь на эритроцитах – красных кровяных клетках, – гемобартонеллы разрушают их, вызывая тяжелую гемолитическую анемию). Быстро развиваются вялость, потеря аппетита. Температура может не изменяться, хотя при острой форме заболевания наблюдается лихорадка.

**Лечение.** Для лечения используют антибиотики тетрациклинового ряда, которые применяют в течение 2–3 недель в высоких дозах (10 мг на 1 кг массы тела) в сочетании с инъекциями витамина В<sub>12</sub> или гамавита. С успехом применяют сочетание доксициклина с преднизолоном (Дюбо Ф., 1999). По данным С. А. Боляхиной и В. И. Шайкина (2000), эффективна терапия азидином в дозе 5 мг/кг. Витаминотерапию следует продолжать не менее 3 недель. Показан новый микроэлементный комплекс гемовит-плюс. В случаях снижения гематокрита до 15% и менее – проводят гемотрансфузию.

**Профилактика.** Тщательная уборка помещения, обработка дезинфицирующими средствами, например вирконом (но ни в коем случае не хлоркой!).

Для профилактики воздействия стрессорных факторов – диета Hill's Prescription Diet Feline a/d.

## **Лептоспироз**

Острое природно-очаговое инфекционное заболевание, называемое также: инфекционная или эпизоотическая желтуха, болезнь Вейля и геморрагический энтерит. Относится к крайне опасным для людей зооантропонозам. Возбудители –

лептоспиры, которые размножаются в крови, почечных канальцах и печени зараженных животных. Кошки по сравнению с собаками болеют редко. Резервуар инфекции – мышевидные грызуны, пожизненные носители лептоспир. Экспериментально инфицированные кошки могут выделять лептоспиры с мочой до трех месяцев. Наиболее подвержены заражению лептоспирами молодые животные. У взрослых кошек заболевание, в отличие от собак, как правило, протекает в подострой форме.

**Симптомы:** слабость, снижение аппетита, иногда (у котят) симптомы поражения ЖКТ, возможно повышение ректальной температуры.

**Диагноз** ставится в клинике на основе данных микробиологического анализа и гистологии.

Для лечения используют антибиотики пенициллинового ряда (неопен, альбипен LA, ампициллин, интрамицин) в сочетании с симптоматической терапией. К последней целесообразно подключить гамавит.

Кошкам, перенесшим лептоспироз, показаны диетические корма Hill's для кошек с «подсаженной печенью» – Hill's Prescription Diet Feline l/d. Для восстановления функций печени показаны эссенциале-форте, фосфренил, микроэлементный препарат гемовит-плюс.

## **Сальмонеллез**

Сальмонеллез – острое инфекционное заболевание, вызываемое сальмонеллами, чаще всего – *Salmonella typhimurium*. Кошки болеют гораздо реже собак, хотя случаются и эпизоотии, особенно у котят (Р. М. Гаскелл, М. Беннет, 1999). Заражение происходит при поедании контаминированных сальмонеллами продуктов, либо мяса диких птиц. В качестве содействующего фактора выделяют иммуносупрессию (сопутствующая кишечная инфекция, длительное лечение антибиотиками или кортикостероидами). Уточненный диагноз должны поставить в микробиологической лаборатории.

**Симптомы.** При остром течении заболевание проявляется в форме гастроэнтерита. Наблюдается вялость, понос и рвота, конъюнктивит, повышение температуры, отказ от пищи. Синдром «увядания» котят.

При хроническом течении заболевание имеет вид бронхопневмонии. Есть сообщения о том, что заболевание у беременных кошек приводит к абортam и мертворождению котят.

**Первая помощь и лечение:** в питье кошке добавляют марганцовку, а для детоксикации организма дают фурадонин, гамавит, вводят физиологический раствор. Специфический антибиотик подбирает врач после анализа на антибиотикочувствительность обнаруженных сальмонелл. Показаны неопен, альбипен LA, цефа-куре. Хорошим эффектом обладает диаркан, проявляющий не только антибактериальное действие (кишечные палочки, сальмонеллы, шигеллы), но также способствующий восстановлению водно-солевого баланса в кишечнике и препятствующий переходу энтерита в геморрагическую форму.

Для стимуляции естественного иммунитета можно использовать сальмозан, цамакс со спиролиной или с морскими водорослями. Для восстановления микрофлоры кишечника и профилактики рецидивов заболевания рекомендуется применять лактоферон, ветом-1.1. В период выздоровления рекомендуются витаминно-минеральные подкормки SA-37, «Косточка».

## **Хламидиоз**

Хламидиоз – заразная болезнь, вызванная хламидиями, облигатными внутриклеточными паразитами, которые обладают ригидной клеточной стенкой, но по строению занимают некое промежуточное положение между бактериями и вирусами. В целом, по данным М. В. Макеевой (2001), носительство хламидий выявляется приблизительно 70% кошек.

Инфекция, вызванная чаще всего *Clamydorhila felis* (видоспецифична для домашних и диких кошек), обычно протекает в виде кератоконъюнктивита или реже – в виде системного заболевания, например пневмонии. В первую очередь поражается

слизистая оболочка глаз, органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, репродуктивные органы (возможна индукция выкидышей). Кроме того, кошки, инфицированные хламидиями половым путем при первой беременности, могут остаться бесплодными. Передается заболевание воздушно-капельным, контактным и половым путями. Генерализованная инфекция может привести к смерти кошки. При инфицировании новорожденных котят нередко наблюдается летальный исход.

Носителями инфекции являются чаще всего мелкие грызуны (мыши-полевки, крысы), птицы, а также бродячие кошки. Инкубационный период составляет 5–15 дней.

Следует помнить, что хламидиозы относятся к зооантропонозным заболеваниям. Это значит, что хламидии могут передаваться от больных животных людям, у которых заболевание протекает в виде катаров верхних дыхательных путей и типичной пневмонии, вызывая глазные, респираторные или кишечные заболевания. Известны, например, случаи заболевания владельцев кошек доброкачественным лимфоретикулезом (болезнью кошачьей царапины).

**Симптомы.** У заболевшей кошки повышается температура тела, наблюдаются выделения из глаз и носа, животное кашляет и чихает. Дыхание становится тяжелым, слышен хрип. При отсутствии лечения молодая кошка может погибнуть через сутки от отека легких. У взрослых кошек болезнь может протекать и в виде кератоконъюнктивита (при этом, как правило, сначала поражается один глаз, а через несколько дней — второй), однако инфекция носит хронический характер и часто заканчивается смертью.

При малейших симптомах заболевания следует обратиться к ветеринарному врачу. Диагностика может проводиться в ветклинике культуральным методом, методами иммунофлюоресценции, серологическими анализами или с помощью электронной микроскопии. Самым надежным способом диагностики считается полимеразная цепная реакция.

**Лечение.** Эффективна терапия с применением антибиотиков тетрациклинового ряда, которые подавляют ферменты, участвующие в синтезе ДНК и белка хламидий (И. Л. Обухов,

2001), эффективны также тилозин, эритромицин. Однако следует помнить, что самостоятельное применение антибиотиков часто приводит к развитию у хламидий резистентности к ним, поэтому лечение должен осуществлять специалист. Хорошие результаты получены при сочетанном использовании антибиотиков с максидином, иммунофаном, фоспренилом, гамавитом, а также с препаратами интерферона в различных сочетаниях. По данным М. М. Рахманиной и соавт. (1999), для лечения и профилактики эффективны препараты витафела (очищенные иммуноглобулины или сыворотки). Для стимуляции естественной резистентности полезно использовать сальмозан, фоспренил, баксин или цамакс с морскими водорослями. При конъюнктивите, вызванном хламидиями, показано закапывать в глаза максидин (глазные капли) или «Ирис».

**Профилактика.** Эффективна вакцина «ХламиКон» против хламидиоза кошек и собак, разработанная в ВГНКИ.

## **Токсоплазмоз**

Токсоплазмоз – заразная болезнь животных и человека, вызываемая паразитическими простейшими микроорганизмами (токсоплазмами), обитающими в различных органах больных животных и человека. Из домашних животных наиболее часто встречается у кошек, собак и всех видов сельскохозяйственных животных. Заболевание у кошек вызывается облигатным внутриклеточным паразитом *Toxoplasma gondii*, который может попадать в организм в виде цист или ооцист, после чего размножается у кошек в эпителии тонкого кишечника. Только в кошачьем организме (в слизистой оболочке кишечника) токсоплазмы проходят половой путь размножения, в результате которого во внешнюю среду с фекалиями попадают ооцисты (инвазионная стадия развития паразита), которые вскоре (в течение 1 суток) превращаются в спорозоиты, способные вызвать заражение. В течение 3 недель кошка ежедневно выделяет в окружающую среду около 10 млн ооцист, способных длительно сохраняться в почве, на продуктах питания и дру-

гих объектах. Кошки могут заразиться, поедая сырое мясо, а также при случайном заглатывании ооцист с фекалиями или травой. После скрытого (инкубационного) периода, который длится от нескольких дней до шести недель, кошка заболевает. Заболевание протекает в разных формах: **в острой** – с температурой, отказом от еды, нервными расстройствами; **в подострой** – с явным поражением органов дыхания, пищеварения (поносы), повышением температуры тела; **хронически** – без заметного повышения температуры тела, но с похуданием и абортацией плодов; и наконец – в **скрытой форме**. Свидетельством острой формы заболевания является высокий титр IgM в крови, тогда как высокая концентрация IgG отражает, как правило, завершение инфекционного процесса. Ранее считалось, что скрытая форма болезни является наиболее опасной для окружающих кошку людей, однако теперь можно смело сказать: опасность заразиться токсоплазмами от кошки человеку практически не грозит.

Поставить точный **диагноз** на токсоплазмоз можно только с помощью лабораторного исследования кала.

**Симптомы:** покраснение глаз у кошки, исхудание, аборты, беспричинные поносы. При острой форме заболевания у котят наблюдаются лихорадка, кашель, одышка, потеря аппетита, сонливость, увеличение лимфоузлов, понос, желтуха и расстройство центральной нервной системы. При наличии у кошки подобных симптомов необходимо безотлагательно проконсультироваться у ветеринарного врача.

**Лечение** кошки, больной токсоплазмозом, проводит только ветврач. Эффективна терапия с применением химкокцида, сульфаниламидов, а также иммунофана в сочетании с гамавитом и клиндамицином (внутри 2 недели в суммарной суточной дозе 25–50 мг на 1 кг массы тела).

## Гельминтозы

Гельминтозы – широко распространенные заболевания кошек, вызванные паразитическими червями, среди которых наи-

более распространены **нематоды** или **круглые черви**, **трематоды (плоские черви-сосальщики)** и **цестоды (ленточные черви)**. Для гельминтозов характерно хроническое течение, приводящее к истощению организма и снижению его естественной резистентности к различным заболеваниям. Кроме того, в процессе жизнедеятельности все гельминты выделяют токсические вещества, которые всасываются из кишечника в кровь и вызывают отравление организма.

Чаще всего гельминтозы выявляются у котят, однако носительство паразитических червей распространено и среди взрослых кошек. Гельминты могут паразитировать как в кишечнике, так и в других внутренних органах.

Заражение инвазионными личинками паразитов взрослых кошек обычно происходит при поедании сырой рыбы или мяса, грызунов, при заглатывания мух, блох и т. д. Из ротовой полости личинки попадают в желудочно-кишечный тракт, а размножаются в кишечнике. Личинки могут проникать в организм и через кожу, например, через подушечки лап.

Если гельминтоз у котят не лечить, то он может обернуться смертельным исходом. Так, при аскаридозе (его признаком, в частности, служит наличие крови в кале у котят) при отсутствии лечения котят могут погибнуть из-за закупорки кишечника.

В Москве, по данным Н. В. Есауловой и М. Ш. Акбаева (2001), инвазированы гельминтами около 40% кошек. Наиболее часто выявляются *Toxocara cati* (20,1%), *D. caninum* (8,6%), *Hydatigera taeniaformis* (5,2%) и *Taenia hydatigena* (2,3%). Большинство гельминтозов кошек протекает хронически, а некоторые – бессимптомно, что затрудняет их диагностику.

**Симптомы.** Водянистый или кровавый понос, исхудание, вялость, раздутый живот, кожа с перхотью и икота у котят, тусклая шкура, плохое прибавление в весе или потеря веса, рвота или запоры, чередующиеся с поносом, иногда с попадающимися бело-розовыми глистами, извращение аппетита, бледность слизистых.

**Лечение.** Эффективными средствами против гельминтозов кошек являются: цестал кэт, поливеркан, азинокс, каник-

вантел плюс, панакур, тронцил-К, дирофен, альбен С, празицид, фебтал, дронтал и др. Назначить препарат в каждом конкретном случае должен ваш ветеринарный врач. Цестал кэт, альбен С, фебтал, каниквантел плюс, празицид назначают с профилактической и лечебной целью при токсокарозе, токсаскаридозе, унцинариозе, анкилостомозе, дипилидиозе, дифиллоботриозе и т. д. Поливеркан (выпущен в виде сахарного кубика, который скармливают с руки или добавляют в пищу или в воду), также применяют для профилактики и лечения нематодозов и цестодозов. Дирофен активен против нематодозов, дронцит – против цестодозов. Однако не следует забывать, что использование антгельминтиков небезразлично для здоровья самой кошки. Некоторые препараты сами по себе довольно токсичны (см. ниже), а в других случаях угрозу отравления организма таят продукты распада самих умерщвленных гельминтов. По данным Ю. В. Кюнга и других авторов, для снятия токсических эффектов рекомендуется проводить дегельминтизацию совместно с гамавитом, который в первый раз вводят одновременно с антгельминтиком, а затем – повторно, через день.

Проводить дегельминтизацию котят желательно, начиная с двухнедельного возраста, каждые 3 недели до 6-месячного возраста. Нельзя допускать, чтобы глисты сохранялись у полуторамесячных котят, поскольку позже личинки попадают в кишечник, где превращаются во взрослых особей и откладывают яйца.

Взрослым кошкам дегельминтизацию с профилактической целью чаще всего рекомендуют проводить два раза в год – поздней весной (май–июнь) и ранней осенью (сентябрь–октябрь). Это совпадает с пиком размножения блох – промежуточного хозяина *Dipylidium caninum*.

Дегельминтизацию следует проводить также перед вакцинацией, перед спариванием, в случае высокого риска повторной инвазии и после продолжительного лечения кошки кортикостероидами.

Важно помнить о недопустимости передозировки антигельминтных препаратов, в особенности – у маленьких котят. Из-



вестны случаи гибели котят, которым для дегельминтизации давали «взрослую» дозу антгельминтика, в результате чего котята погибали из-за тяжелой интоксикации, вызванной продуктами разрушения гельминтов! Чтобы точнее дозировать препарат, лучше всего таблетку глистогонного препарата истолочь в порошок, который уже разделить на нужное число частей.

*Дозировки всегда должен назначать ветврач.*

Как указывалось выше, токсичность антгельминтных препаратов резко снижается, если дегельминтизацию проводить на фоне гамавита. Последний вводят одновременно с антгельминтиком и затем – повторно, через день. А применение гамавита в 5-кратной дозировке позволяет спасти животное даже после тяжелой интоксикации, вызванной передозировкой антгельминтиков.

Гамавит является мощным детоксикантом. Это комплексный препарат, который содержит физиологически сбалансированную смесь 20 аминокислот, 17 витаминов, важнейшие минералы и микроэлементы, а также экстракт плаценты и иммуностимулятор (нуклеинат натрия). Исключительно высокая антитоксическая эффективность гамавита проявляется в обезвреживании и удалении вредных, токсических и прочих продуктов распада, а также в нормализации нарушенных в результате их воздействия функций. По-видимому, эти эффекты связаны с взаимно усиливающим действием L-глутаминовой кислоты, глицина, аргинина, лизина, нуклеината натрия и других компонентов. Так, L-глутаминовая кислота, входящая в состав препарата, обезвреживает токсичные азотистые шлаки. Глутаминовая кислота также обладает способностью связывать эндогенный аммиак, накапливающийся в избыточных (токсических) количествах при нарушении детоксикационной функции печени. Это позволяет предупредить развитие печеночной комы, а также интоксикацию аммиаком головного мозга. Лизин оказывает терапевтическое воздействие на печень при нарушениях ее функций. Глицин нормализует состояние нервной системы при стрессах и интоксикациях, а также проявляет свойства детоксиканта при различ-

ных интоксикациях. Аргинин способен нормализовать перекисное окисление липидов и активировать репаративные процессы в клетках печени, что приводит к устранению цитолитического синдрома, снижению уровня билирубина, нормализации метаболизма и повышению адаптационных способностей организма. Нуклеинат натрия способствует устранению токсических эффектов антипаразитарных препаратов, а также (наряду с витаминами и экстрактом плаценты) – восстановлению и нормализации метаболизма.

По-видимому, сочетанным синергидным действием этих и других компонентов и объясняется исключительно высокая антитоксическая эффективность гамавита, поскольку явное снижение признаков интоксикации у больных животных можно наблюдать буквально в считанные минуты после его внутривенного введения.

## **Арахноэнтомы**

Если у вашей кошки появился зуд, если у нее воспаленная или шелушащаяся кожа, выпадает шерсть или на коже образуются струпья, проверьте, нет ли у нее кожных паразитов. Если вы не сумеете обнаружить их сами, не обольщайтесь: во многих случаях причиной кожного зуда у кошек являются именно паразиты. Покажите кошку ветврачу.

Зуд у кошки вызывают блохи, клещи, вши или власоеды (чаще, чем вши), которые вдобавок могут быть переносчиками ряда заболеваний. Если кошка постоянно чешется, проверьте, нет ли у нее на коже блошиных укусов (покрасневших вздутостей размером с горошину) или других следов паразитов (малюсеньких точек, похожих на черные песчинки). Даже самые ухоженные и чистоплотные кошки в жаркие времена года могут заразиться паразитами либо от других животных, либо в загрязненной местности. Излюбленные места, где поселяются эти непрошеные гости, это подмышечные впадины, внутренние части задних лап и ушные раковины.

**Симптомы.** При **блошиной инвазии** кошка беспокойна, часто чешется задними лапами, выкусывается, кожа воспаляется, расчесы кровоточат. В местах покусов остаются маленькие красноватые пятнышки и видны коричневато-черные точки – блошиные экскременты. Излюбленные места обитания блох – на спине, у основания хвоста, иногда в паху.

**Власоеды** обычно паразитируют у кошек на голове, шее и хвосте: Кошка часто чешется, грызет зудящее место, царапает кожу.

**Вши** или их гниды, прикрепленные к основанию волос под спутанной шерстью, обнаруживаются при осмотре зудящих участков. В шерстном покрове обычно удается выявить проплешины.

Симптомы **зудневой чесотки**, вызываемой микроскопическими клещами, уже были описаны выше. Что касается **иксодовых**, или **пастбищных клещей**, то заражение ими происходит с ранней весны до поздней осени. Клещи нападают на кошек во время прогулок, забираются под шерсть, прикрепляются к коже и высасывают кровь. Это паразиты розового или коричневого цвета и круглой формы. Когда они напиваются крови, то становятся похожими на раздутые мешочки величиной с горошину. Постоянные нападения клещей вызывают отравление, так как каждый клещ вводит в организм животного токсины. Потери крови и интоксикация вызывают нарушение нормального состояния организма и приводят к истощению животного. В месте укуса клеща возникают воспаления, а впоследствии развиваются зуд и дерматит. Удалить присосавшегося паразита можно, капнув на пораженное место растительным маслом (масло забивает дыхальца паразита, и клещ открепляется) или спиртом. Через несколько минут он отцепится от кожи и его легко будет вытащить.

Для избавления от эктопаразитов, как правило, бывает достаточно нанести на кожу специальное средство (например, «Барс» или «Дана», действующие на протяжении трех месяцев), либо воспользоваться зоошампунем («Луговой», «Лапушка», «Гамма», «Демос-люкс»), или особым спреем от парази-

тов. Например, спреи инсектоакарицидные «Барс» и «Дана» являются эффективными средствами против блох, вшей, власоедов и иксодовых клещей, паразитирующих как на кошках, так и на собаках. Кроме того, сейчас очень распространены ошейники от блох, которые выделяют дезинсекционное вещество в течение нескольких месяцев. Так, «Превентеф», инсектоакарицидный ошейник для кошек, содержащий 15% димпиптата (связанного диазинона), активен против вшей, блох, власоедов и иксодовых клещей, причем его действие на блох, вшей и власоедов продолжается 5 месяцев.

Все эти средства, продающиеся в зоомагазинах и в аптеках, эффективно предотвращают повторное появление паразитов, которые после пройденного кошкой курса лечения, попадая к ней на шерсть, либо быстро погибают, либо просто спрыгивают с нее, а в дальнейшем стараются избежать крайне неприятного для себя контакта. Подобные процедуры являются также полезной профилактикой некоторых глистных инвазий, которые могут переносить собачьи блохи. Существует множество препаратов против эктопаразитов, поэтому важно только выбрать из них не только эффективное, но и наименее токсичное средство, подходящее для вашего животного. Для предотвращения слизывания препарата на шею кошке надевают елизаветинский воротник либо перевязывают челюсти петлей из тесьмы. Кроме того, с целью предотвращения выплода блох и реинвазии животных, подстилки, попоны и другие предметы ухода за животными также следует обрабатывать либо тем же спреем, либо специальным составом. Помните, что нельзя обрабатывать спреем больных и выздоравливающих животных, кормящих самок, а также котят моложе 10-недельного возраста.

Для снятия гиперсенситализации к блошиным укусам можно использовать дексафорт.

# Условные сокращения

АКТГ – адренокортикотропный гормон

ГАМК – гамма-аминомасляная кислота

ГГАС – гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальная система

ГСАС – гипоталамо-симпато-адреналовая система

ДГЭА – дегидроэпиандростерон

ДСИП – дельта-сон индуцирующий пептид

ИЛ-1 – интерлейкин-1

КРГ – кортикотропин-рилизинг-гормон

ЛГС – лимфогемопоэтическая система

ЛГ-РГ лютеотропин-рилизинг-гормон (люлиберин)

СКК – стволовая кроветворная клетка

СТГ – соматотропный гормон (соматотропин, гормон роста)

СТГ-РГ соматотропин-рилизинг-гормон (соматолиберин)

ТТГ – тиротропный гормон

ТРГ – тиротропин-рилизинг-гормон (тиролиберин)

ФНО – фактор некроза опухолей

ЦНС – центральная нервная система

# Использованная литература

## Главы I—II

*Акимушкин И.* Куда и как? М.: Мысль, 1965.

*Бертон Р.* Чувства животных. М.: Мир, 1972.

*Гофман Х.* Кошек надо понимать. М.: Терра-книжный клуб, 1998.

*Крушинский Л. В.* Биологические основы рассудочной деятельности. М.: Изд-во Московского университета, 1986.

*Крушинский Л. В., Зорина З. А., Полетаева И. И., Романова Л. Г.* Введение в этологию и генетику поведения. М.: Изд-во Московского университета, 1983.

*Лоренц К.* Агрессия. М.: Прогресс, 1994.

*Скляревский Л. Я., Губанов И. А.* Лекарственные растения в быту. М.: Россельхозиздат, 1968.

*Меннинг О.* Поведение животных. Вводный курс. М.: Мир, 1979.

*Мак-Фарленд Д.* Поведение животных. Психобиология, этология и эволюция. М.: Мир, 1988.

*Непомнящий Н. Н.* 300 кошачьих «почему». М.: Ариадна, 1996.

*Панов Е. Н.* Поведение животных и этологическая структура популяций. М.: Наука, 1983.

*Панов Е. Н.* Знаки, символы, языки. М.: Знание, 1983.

*Тинберген Н.* Поведение животных. М.: Мир, 1969.

*Тинберген Н.* Социальное поведение животных. М.: Мир, 1993.

*Фогл Б.* Поведение кошки. М.: Центрполиграф, 1999.

*Хайнд Р.* Поведение животных. М.: Мир, 1975.

*Хорн Г.* Память, импринтинг и мозг. М.: Мир, 1988.

*Шовен Р.* От пчелы до гориллы. М., 1965.

*Шовен Р.* Поведение животных. М.: Мир, 1972.

*Blanchard D.C., Brush M., Lee J., Blanchard R.* Dominance-subordination: Behavioral and brain correlates // 24th. Inf. Ethol. Conf. Honolulu, Haw, Aug. 10-17, 1995, Abstr. – Honolulu (Haw). С. 2.

*Bradshaw J.W.S., Brown S.* Social behaviour of cats // Tijdschrift voor diergeneeskunde. 1992, 117, Suppl. № 1. С. 54–56.

*Dore F.Y.* Object permanence in adult cats (*Felis catus*) // J. Comp. Psychol. 1986, 100. № 4. С. 340–347.

*Felman H. N.* Methods of scent marking in the domestic cat // An. J. Zool. 1994, 72. № 6. С. 1093–1099.

*Leychausen P.* The communal organization of solitary mammals // Symp. of the Society of London. 1965. № 14. С. 249–263.

*Sarah L., Hall A.* A descriptive motivation model for object play in adult domestic cats // 24th. Inf. Ethol. Conf. Honolulu, Haw. Aug. 10–17. 1995. Abstr.- Honolulu (Haw). С. 10.

## **Главы III–IX**

*Акбаев М.Ш.* Паразитарные и инвазионные болезни животных. М.: Колос, 1998. 612 с.

*Амбергер С., Ломбард С.В.* Кардиомиопатия кошек // Ветеринар. 2000. № 2.

*Балаболкин М.И.* Эндокринология. 2-е изд. М.: Универсум паблишинг, 1998.

*Баранов А.Е.* Для любимой кошки. М.: Изд-во Российского университета дружбы народов, 2003. 127 с.

*Беляев Н.В.* Как лечить вашу кошку. Минск: Литература, 1998.

*Биорж В.* Стерилизованные кошки // Ветеринар. 1999. № 2. С. 18–24.

*Боляхина С.А., Шайкин В.И.* Эффективность азидина при гемобартонеллезе кошек // Матер. московского конгресса по лечению мелких домашних животных. 2000. С. 64–64.

*Бонсиньор Э.* Гиперсенсibilизация на «укусы» насекомых у плотоядных // Ветеринар. 1998. № 1. С. 14–16.

*Галаш В.Т., Кюнг Ю.В., Любимов Ф.Ю., Санин А.В.* Некоторые аспекты практического применения препаратов ЗАО «Микро-плюс» в лечении мелких домашних животных // Матер. IV Межрегиональной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины мелких домашних животных и лошадей на Северном Кавказе». 31 мая 2001 г. Ставрополь. С. 24–26.

*Гаскелл Р.М., Беннет М.* Справочник по инфекционным болезням собак и кошек. М.: Аквариум, 1999. 224 с.

*Гой-Толлот И., Даминет С.* Сахарный диабет у кошки // Ветеринар. 2002. № 2. С. 32–37.

*Груздев К.Н., Груздева А.Е.* Собаки, кошки – мишени и источники бешенства // Матер. Московского конгресса по лечению мелких домашних животных. 2001. С. 32.

*Гулюкин М.И., Листкова Н.А.* Вирус лейкоза кошек и его роль в патологии // Ветеринария. 2000. № 4. С. 18–22.

*Данилов Л.Л., Деева А.В., Мальцев С.Д., Наровлянский А.Н., Ожерелков С.В., Пронин А.В., Санин А.В., Сосновская О.Ю.* Средство для профилактики и лечения инфекционных заболеваний и коррекции патологических состояний живого организма // Патент на изобретение № 2129867. 10 мая 1999. RU 2129867. С1. 1998.

*Дерезина Т.Н., Ермаков А.М., Федюк В.И., Фирсова Г.Д.* Инфекционные болезни кошек. Часть 1. Болезни вирусной этиологии. Персиановский 2000. 32 с.



Дубровина Е. Любителям кошек о здоровье и болезнях. М., 2000. 288 с.

Дюбо Ф. Два случая гемобартонеллеза кошек // Ветеринар. 1999. № 5/6. С. 33–36.

Емельянов Н.А., Герасимова И.А. Кортикостероиды и обмен веществ в мозгу. Ленинград: Наука, 1990.

Есаулова Н.В. Гельминтозы собак и кошек, опасные для человека, и их диагностика // Ветеринар. 2000. № 6.

Зинченко Е.В. Основа фитотерапии – действующие компоненты растений // Санин А.В., Липин А.В., Зинченко Е.В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек. М.: Центрполиграф, 2002.

Зинченко Е.В., Санин А.В. Кому нужны пробиотики // Между кошкой и собакой. 2000. № 14–15. С. 12–13.

Зорин В.Л. Кормление кошки. М.: Аквариум, 2001. 64 с.

Зорина А.И. Сахарный диабет у мелких домашних животных // Матер. московского конгресса по лечению мелких домашних животных. 2001. С. 13–14.

Ильченко Е.Д., Савойская С.Л., Клицунова Н.В. Диагностика вирусных инфекций кошек и отдельные аспекты применения максидина и циклоферона // Матер. X Московского международного конгресса по лечению мелких домашних животных. 2002.

Кальканьо И. Изолированная (идиопатическая) лихорадка у кошки // Ветеринар. 2001. № 1. С. 22–24.

Карлсон Д.Д., Гиффин Д.М., Карлсон Л.Д. Домашний ветеринарный справочник для владельцев кошек. М.: Центрполиграф, 1997.

Кероак С., Гарнье Ф. Гипертиреозидоз у кошек // Ветеринар. 2002. № 5. С. 32–40.

Ковальзон В.М. Стресс, сон и нейропептиды // Природа. 1999. № 5.

Колесников В.И. Комплексная профилактика пироплазмоза кошек // Матер. Восьмого международного конгресса по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных. М., 2000.

*Кудряшов А.А.* Патологическая анатомия и патогенез инфекционных болезней собак и кошек. СПб., 1999. 24 с.

*Кюнг Ю.В., Галаш В.Т., Ашаткин А.Ф., Махов А.Б., Бакулина Е.А., Титова И.В., Санин А.В., Деева А.В., Зинченко Е.В.* Применение препарата «Кот Эрвин» для терапии и профилактики заболеваний нижних отделов мочевыводящих путей у котов // Матер. 2-й региональной конф. «Актуальные проблемы ветеринарной медицины мелких домашних животных на Северном Кавказе». 1999. С. 70–71.

*Лештаева А.В.* Лечение мелких домашних животных, больных дерматомикозами // Матер. Московского конгресса по лечению мелких домашних животных. 2001. С. 15.

*Липин А.В.* Первая помощь домашним животным с применением биологических препаратов // *Санин А.В., Липин А.В., Зинченко Е.В.* Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек. М.: Центрполиграф, 2002.

*Макеева М.В.* Схема лечения мелких домашних животных при подтвержденном диагнозе хламидиоз // Зооиндустрия. 2001, № 10. С. 34–35.

*Маноян М.Г.* Дерматофитозы // МВФ Зооиндустрия. 2001. № 11. С. 8–9.

*Меерсон Ф.З.* Адаптация, стресс и профилактика. М.: Наука, 1981.

*Николс Ф.* Случай дизотонии у кошки // Ветеринар. 2001. № 1. С. 44–46.

*Обухов И.Л.* Хламидиоз кошек // Зооиндустрия. 2001. № 10. С. 13–15.

*Ожерелков С.В., Кожевникова Т.Н.* Механизмы противовирусного действия фоспренила: принципы профилактики и лечения вирусных инфекций // Ветеринарная клиника. 2003. № 1–2.

*Першин С.Б., Френкель И.Д., Сидоров В.Д.* Нейроэндокринная (гипоталамо-гипофизарная) регуляция иммуногенеза // Иммунология. 1985. № 4. С. 7–10.

*Полетаев А.Б., Морозов С.Г., Ковалев И.Е.* Регуляторная метасистема: иммуннонейроэндокринная регуляция гомеостаза. М.: Медицина, 2002.

*Рахманина М.М., Элизбарашвили Э.И.* Вирусные респираторные болезни кошек // Сб. докладов биологического научно-практического центра ЧИН: «Патогенез, диагностика и лечение вирусных заболеваний мелких домашних животных». Выпуск 1. СПб., 1995. С. 44–51.

*Санин А.В.* Микробные иммуномодуляторы и лимфогемопoэтическая система // Иммуномодуляторы в инфекционной патологии. М., 1988. С. 27–44.

*Санин А.В.* Закономерности изменения иммунологического гомеостаза под действием микробных иммуномодуляторов. Автореф. докт. дисс., 1989.

*Санин А.В., Ашаткин А.Ф., Зинченко Е.В.* «Кот Эрвин» – новый высокоэффективный препарат для профилактики и лечения урологического синдрома и мочекаменной болезни кошек // Матер. 1-й региональной конф. «Актуальные проблемы ветеринарной медицины мелких домашних животных на Северном Кавказе». 1998. С. 68–69.

*Санин А.В., Липин А.В., Зинченко Е.В.* Справочник по традиционным и нетрадиционным методам лечения кошек. М.: Центрполиграф, 2002. 596 с.

*Санин А.В.* Вакцинопрофилактика вирусных заболеваний кошек // Ветеринарная клиника. 2003. № 6. С. 6–8.

*Санин А.В.* Выбор антгельминтных средств и основы дегельминтизации // Ветеринарная клиника. 2003. № 12. С. 18–20.

*Селье Г.* Стресс без дистресса. М.: Прогресс, 1979. 189 с.

*Селье Г.* Очерки об адаптационном синдроме. М., 1960. 254 с.

*Смирнов А.В.* Применение дельтацина (зоолана) для профилактики стрессов и коррекции поведения у мелких домашних животных // Справочник по лечению собак и кошек с описанием лекарственных средств / И.В. Сидоров, В.В. Калугин и др. М.: Нива России; Издательский дом «Оникс 21 век», 2001. 576 с.

*Стрельников Д.* Урологический синдром // Любимец. 2001. № 5. С. 28.

*Сулимов А.А., Уласов В.И.* Болезнь Ауески кошек // Матер. VIII Московского международного конгресса по

проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных. М., 2000. С. 296–297.

Цыганко А.В. Облысение кошек // Практик. 2001. № 11. С. 32–36.

Чипенс Г.И., Корнева Е.А. и др. Модель для поиска афферентных сигналов от иммунной системы к нервной // Бюлл. экспер. биол. 1988. Т. 105. № 4. С. 466–469.

Besedovsky H.O., del Rey A. Immune-neuroendocrine network // Progr.Immunool. 1986. V.VI. P. 578–587.

Beaver, B.V. 1992. Feline Behavior: A Guide for Veterinarians. W.B. Saunders. Philadelphia, PA.

Beaver, B.V. Veterinary Aspects of Feline Behaviour. The C.V. Mosby Company: St. Louis. 1990.

Bobade P.A., Nash A.S. Rogerson P. Feline haemobartonellosis; natural infections and the relationship to infection with feline leukemia virus // Vet. Rec. 1999. V.9. № 2. P. 32–36.

Bolka, D.A. Normal, Abnormal and Misdirected Behavior // Veterinary Technician. 1984. V. 5. P. 276.

Boranic M. et al. Immunological and neuroendocrine responses of rats to prolonged or repeated stress // Biomed.Pharmacol. 1981. V. 36. P. 23–28.

Cannon W. The Wisdom of the Body, 1939. 2-nd edition, W. W. Norton, New York.

Carney H.C., England J.J. Feline haemobartonellosis // Vet. Clin. North. Am. Small Anim. Pract. 1993. № 1. P. 79–90.

Crenshaw K.L. Serum fructosamine concentration as an index of glucemia in cats with diabetes mellitus and stress hyperglycemia // J. Int. Vet. Med. 1996. № 10. P. 360–364.

Edgson V., Marber Y. The Food Doctor. 1999. N.Y. 286 p.

Grindem C.B., Corbett W.T., Tomkins M.T. Risk factors for Haemobartonella felis infection in cats // J. Am. Vet. Med. Assoc. 1990. V. 1. № 1. P. 96–99.

Hart, Benjamin L. The Behaviour of Domestic Animals. W.H.Freeman & Co: New York, 1985. P. 195.

Haupt, K.A. Domestic Animals Behavior for Veterinarians and Animal Scientists. Second edition, Iowa State University Press, Ames, Iowa. 1991.

*Khansari D.N.*, Murgu A.J., Faith R.E. Effects of stress on the immune system // Immunol.Today. 1990. V. 11. № 5. P. 170-175.

*Livnat S.* e.a. Regulation of the immune system by sympathetic neural mechanisms // Progr. Neuro-Psychopharmacol. 1987. V. 11. № 2-3. P. 145-152.

*Maede Y.* Sequestration and phagocytosis of *Haemobartonella felis* in the spleen // Am. S. Vet. Res. 1979. V. 40. № 5. P. 691-695.

*McGinnis J., De Vellis J.* Cell surface modulation of gene expression in brain cells by down regulation of glucocorticoid receptors // Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 1981. V. 78. P.1288-1292.

*Messick I.B., Berent L.M., Cooper S.K.* Development and evolution of a PCR-based assay for detection of *Haemobartonella* in cats and differentiation of *H. felis* from related bacteria by restriction fragment length polymorphism analysis // J. Clin. Microbial. 1998. V. 36. № 2. P. 462-466.

*Momoi Y, Goto Y, Tanide K, Takahashi N, Watari T, Yamazo K, Tsujimoto H, Kudo T.* (Department of Veterinary Surgery, Faculty of Agriculture, Gifu University, Japan) Increase in plasma lipid peroxide in cats fed a fish diet // J. Vet. Med. Sci. 2001. Dec. 63(12). P. 1293-1296.

*Morgan, M & Houpt, K.A.* Anthrozoos. 1989. V. 3. Feline behaviour problems: the influence of declawing. P. 50-53.

*Morley J.E. et al.* Neuropeptides: conductors of the immune orchestra // Life Sciences. 1987. V. 41. P. 527-544.

*Overall K.L.* Feline Behavior. Feline Practice. 1994. V. 22. P. 15.

*Overall K.L.* Clinical Behavioral Medicine for Small Animals. Mosby Yearbook Inc., St. Louis. 1997. P. 226, 256.

*Pruett S.B.* Quantitative aspects of stress-induced immunomodulation // Int. Immunopharmacol. 2001. V. 1. № 3. P. 507-520.

*Selye H. et al.* Selye's guide to stress research. New York: Van Nostrand Reinhold Co. 1980.

*Yang E.V., Glaser R.* Stress-induced immunomodulation and the implications for health // Int.Immunopharmacol. 2002. V. 2. № 2-3. P. 315-324.

*Waltner-Toews D.* Organophosphate poisoning and hemobartonellosis in a cat // Med. Vet. Pract. 1981. V. 62. № 1. P. 48.

# Издательство «АКВАРИУМ»

представляет книги по содержанию  
и разведению кошек разных пород, поведению  
и воспитанию, профилактике заболеваний,  
выставкам и стандартам

## Всё о кошках:

самые необходимые, ценные и актуальные сведения



Авторы наших книг — известные фелинологи,  
опытные заводчики, люди, беззаветно любящие кошек.

Все издания прекрасно иллюстрированы.

**Более подробную информацию вы получите  
на сайте <http://www.aquarium-zoo.ru>**

**Адрес издательства:**

**105005, Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 36**

**Издательство «Аквариум»; тел. (095) 974-1012;**

**E-mail: [aquarium@aquarium-zoo.ru](mailto:aquarium@aquarium-zoo.ru)**

# **ИЗДАТЕЛЬСТВО «АКВАРИУМ» ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ СЕРИЮ КНИГ «ПРАКТИКА ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА»**

Анатомия собак и кошек.  
Анестезиология и реаниматология собак и кошек.  
Антгельминтики в ветеринарной медицине.  
Атлас ветеринарной гематологии.  
Болезни аквариумных рыб.  
Болезни декоративных птиц.  
Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц.  
Болезни зубов и полости рта у собак.  
Болезни кошек.  
Болезни кошек и собак. Консультация за 5 минут.  
Болезни кроликов.  
Болезни пищеварительной системы собак и кошек.  
Болезни собак.  
Ветеринарная паразитология.  
Ветеринарная токсикология.  
Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология переработки мяса птицы.  
Вирусные болезни кроликов.  
Генетика и наследственные болезни собак и кошек.  
Гериатрия собак и кошек.  
Деонтология. Прием в ветеринарной клинике.  
Клиническая ветеринарная патофизиология.  
Клиническое питание собак и кошек.  
Кожные болезни кошек.  
Кожные болезни собак.  
Лекарственные растения в ветеринарной медицине.  
Мелкие домашние животные. Болезни и лечение  
Неврология мелких домашних животных в вопросах и ответах.  
Нефрология и урология собак и кошек.  
Онкологические заболевания мелких домашних животных.  
Оперативная хирургия собак и кошек.  
Паразитарные болезни кроликов.  
Полный курс акушерства и гинекологии собак.  
Проблемы поведения собак и кошек и методы их устранения.  
Расчеты и методы дозирования ветеринарных препаратов.  
Рентгенологическая диагностика дисплазии тазобедренных суставов у собак.  
Рептилии. Болезни и лечение.  
Руководство по электрокардиографии мелких домашних животных.  
Справочник по диагностике и терапии гельминтозов животных и птиц.  
Справочник по инфекционным болезням собак и кошек.  
Травматология собак и кошек.  
Ультразвуковая диагностика собак и кошек.  
Фармакологические препараты в ветеринарной медицине.  
Физиологические показатели нормы животных.  
Хирургические операции собак и кошек.  
Черепахи. Содержание, болезни и лечение.

**Все эти издания вы можете приобрести по почте  
или в издательстве, заказав БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ по адресу:**

**105005, Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 36  
Издательство «Аквариум» Тел. (095) 974-1012**



*Научно-популярное издание*

**Чебыкина Людмила Игоревна  
Санин Александр Владимирович**

# **Поведение и здоровье кошки**

Ответственный редактор *Ю.В. Маслова*  
Художник *Н.А. Бачинская*  
Корректор *В.С. Акимова*  
Компьютерная верстка *С.А. Михайлов*

Познакомиться с книгами издательства вы можете на сайте [www.aquarium-zoo.ru](http://www.aquarium-zoo.ru). По вопросам оптового приобретения книг издательства ООО «Аквариум-Принт» обращаться по e-mail: [zooknigi@aquarium-zoo.ru](mailto:zooknigi@aquarium-zoo.ru)

Редакция: [aquarium@aquarium-zoo.ru](mailto:aquarium@aquarium-zoo.ru)

ISBN 5-98435-044-0

Сан.-эпид. закл. № 77.99.24.953.Д.000063.01.05 от 13.01.2005 г.

Подписано в печать с оригинал-макета 23.04.04 г.

Формат 84×108  $\frac{1}{32}$ . Бумага типографская. Печать офсетная.

Гарнитура Петербург. Усл. печ. л. 16,8. Уч.-изд. л. 14,08.

Тираж 3000 экз. Заказ № 4151.

105005, Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 36.

Издательство ООО «Аквариум-Принт»

Тел./факс (095) 974-10-12

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных материалов в ОАО «Дом печати — ВЯТКА». 610033, г. Киров, ул. Московская, 122.



Информационная поддержка ветеринарных врачей и специалистов, «Ассоциация ветеринарных врачей Hill's», консультации по «Горячей линии Hill's»:

[www.valta.ru](http://www.valta.ru)

Москва (095) 797-3472,

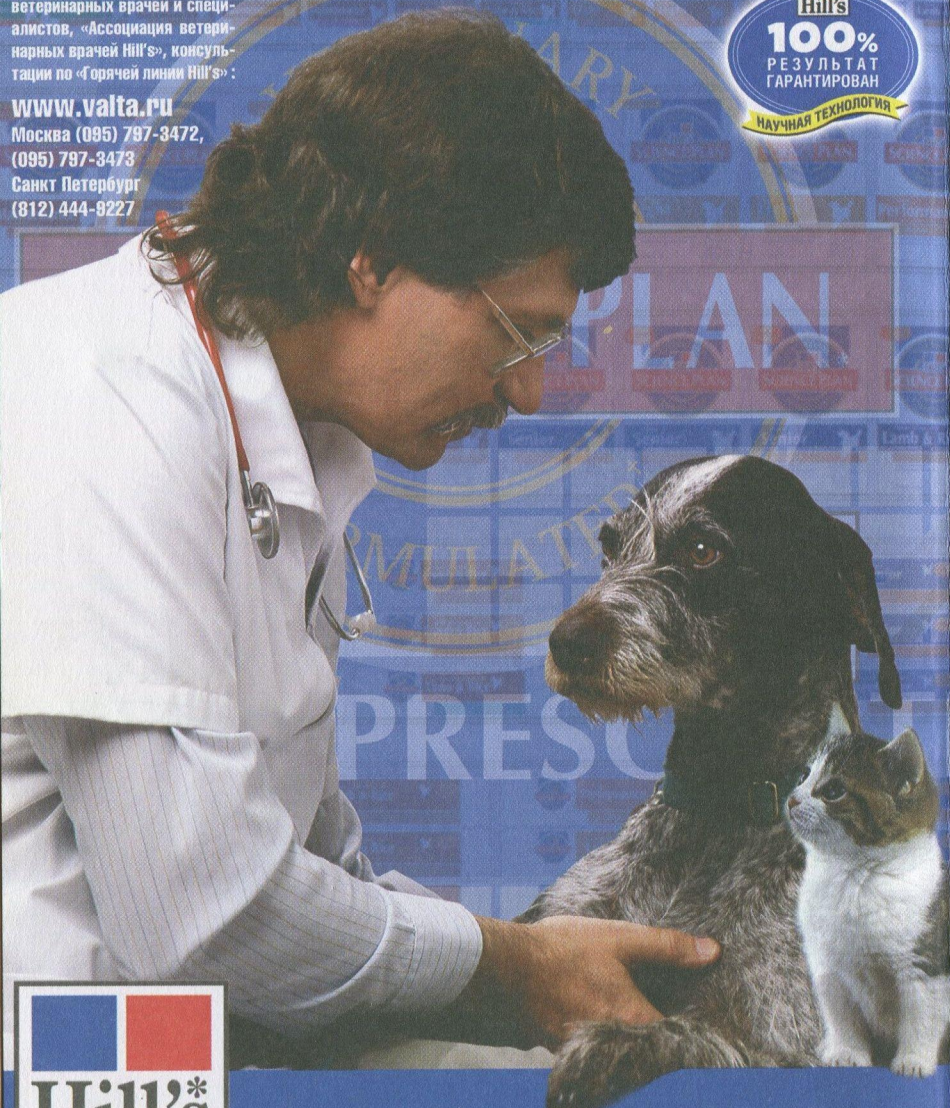
(095) 797-3473

Санкт Петербург

(812) 444-9227



мировой лидер  
по производству  
питания для  
домашних животных



Первый рецепт корма Hill's был создан более 50 лет назад, и это была первая диета, которая предотвращала развитие заболевания и значительно увеличивала продолжительность жизни собак. Сегодня компания Hill's Pet Nutrition (США) имеет более 20 различных лечебных кормов, которые играют ключевую роль в лечении больных животных во всем мире. Основываясь на передовых идеях по лечебному питанию, фирма разработала научно-обоснованные, полностью сбалансированные повседневные рационы для здоровых собак и кошек, способные не только поддерживать нормальное физиологическое состояние животных, но и профилактировать возникновение основных заболеваний.

ЗАО «Валта Пет Продактс»  
115230, Россия, Москва, Варшавское шоссе 42,  
Т/ф (095) 797-3472, (095) 797-3473.  
E-mail: [info@valta.ru](mailto:info@valta.ru)

ЗАО «Валта Фуд»  
195112, Россия, Санкт-Петербург,  
Малоохтинский пр.68  
Т/ф (812) 444-9227, (812) 444-9247

Корма Hill's



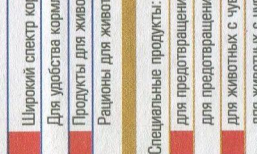
Общие сведения



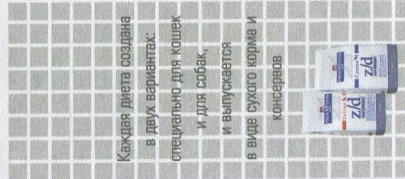
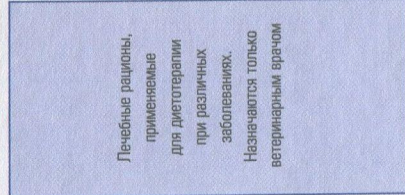
Группы кормов



Особенности



Широкий спектр кормов, учитывающий физиологические особенности организма в разные периоды жизни	
Для удобства кормления районы представлены в виде сухого корма и консервов	
Продукты для животных-аллергиков	
Рационы для животных с разным уровнем активности	
Специальные продукты:	
для предотвращения образования зубного налета и неприятного запаха изо рта	
для предотвращения образования комков шерсти в ЖКТ кошек	
для животных с чувствительным желудком	
для животных с чувствительной кожей	



а/д	Стресс, травмы, ожоги, сепсис, анорексия
с/д	Струвиты (предотвращение рецидивов)
д/д	Пищевая аллергия
g/d	Заболевания почек на ранних стадиях
h/d	Застойная сердечная недостаточность
i/d	Расстройства желудочно-кишечного тракта, острые панкреатиты
k/d	Заболевания печени
l/d	Заболевания почек
m/d	Рак и противораковая терапия
p/d	Осложненные заболевания, экзема, восстановление после легких хирургических вмешательств
r/d	Ожирение
s/d	Струвиты (лечение)
t/d	Контроль образования зубного налета, камня и неприятного запаха изо рта
u/d	Развивающаяся почечная недостаточность, уремия (ураты, цистины, оксалаты)
w/d	Сахарный диабет, предотвращение рецидивов ожирения
x/d	Оксалаты кальция у кошек (профилактика и предотвращение рецидивов)

Информация в таблице дана в сжатом виде, за дополнительной информацией обращайтесь:

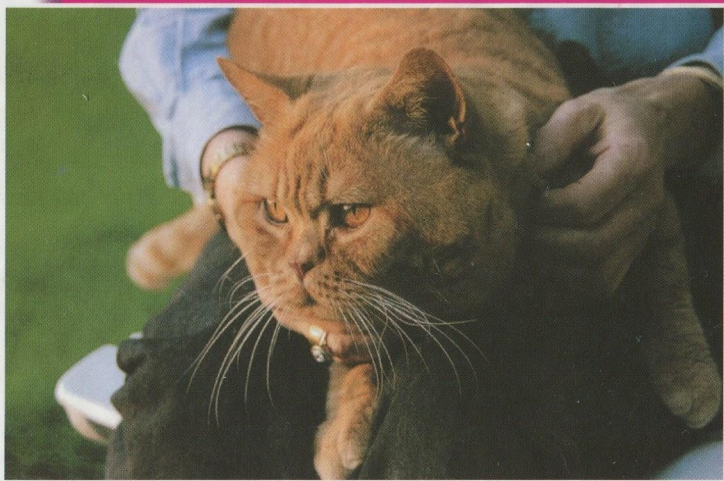
ЗАО «Валта Пет Продактс»  
115230, Россия, Москва, Варшавское шоссе 42,  
Т/ф (095) 797-3472, (095) 797-3473  
[info@valta.ru](mailto:info@valta.ru)

ЗАО «Валта Фуд»  
195112, Россия, Санкт-Петербург,  
Малоохтинский пр., 68  
Т/ф (812) 444-9227, (812) 444-9247



Л.Чебыкина • А.Санин

# Поведение и здоровье КОШКИ



У вас есть кошка или вы только собираетесь стать владельцем этого замечательного животного? Тогда эта книга для вас! На ее страницах вы познакомитесь с особенностями поведения и «языком» кошек, возможно, найдете решения многих проблем, узнаете симптомы большинства заболеваний, грозящих вашему домашнему любимцу. И еще многое-многое другое. Перед вами настоящая кошачья энциклопедия, которая должна стать настольной книгой заботливого и любящего кошковладельца. Для владельцев и любителей кошек, заводчиков, всех, интересующихся вопросами поведения животных.

ISBN 5-98435-044-0

