

ПРАКТИКА ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА

Д. Квинтен

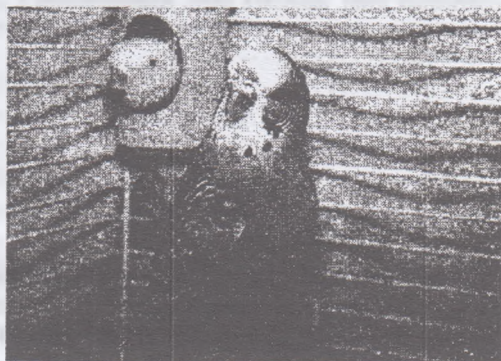
БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ



«АКВАРИУМ»

Д. Квинтен

БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ



**Москва
АКВАРИУМ
2011**

619.5
К 327

УДК 619
ББК 48
К32

Научный консультант — Г.В. Деева

Квинтен Д.

К32

**Болезни декоративных птиц / Пер. с нем. В. Пу-
линец. — М.: «Аквариум Принт», 2011. — 208 с.: ил.**

ISBN 978-5-4238-0110-6

В природе существует около 8700 видов птиц и приблизи-
тельно 27000 подвидов. Такое видовое разнообразие обуслов-
ливает наличие особенностей, присущих каждому виду.

В этой книге автор рассматривает основные заболевания де-
коративных птиц, наиболее часто содержащихся в домашних
условиях, — попугаев, волнистых попугайчиков, зябликов
и ткачиков.

УДК 619
ББК 48

*Охраняется Законом РФ об авторском праве. Воспроизве-
дение всей книги или ее части запрещается без письменного
разрешения издателя. Любые попытки нарушения Закона бу-
дут преследоваться в судебном порядке.*

к
ISBN 978-5-4238-0110-6

© 1998, Verlag Eugen Ulmer GmbH & Co
© ООО «Аквариум Принт». 2011

SDVJ
resurs m
Inv 340920

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Строение тела птиц и функции его отдельных частей	8
Оперение	8
Скелет	12
Мускулатура	14
Полости тела	14
Органы дыхания	14
Пищеварительная система	16
Мочевыделительная система	19
Половая система и определение пола	20
Копчиковая железа	23
Глаза	24
Уши	25
Дополнительные органы чувств	26
Физиологические параметры	27
Профилактика заболеваний	30
Покупка здоровой птицы	30
Опасности для здоровья при содержании	32
Гигиена	47
Мероприятия по дезинфекции	49
Правильное кормление	51
Зерновой корм	52
Свежий корм	57
Пророщенный корм	59
Белковый корм	60
Минеральные вещества	62
Витамины	63
Вода	63
Песок (мелкая галька)	64

Признаки заболевания	66
Поведение	66
Положение тела	67
Выделения	68
Оперение	68
Как правильно взять птицу в руки для проведения осмотра	68
Исследование кала (правила сбора и отправки материала) ..	71
Вскрытие (правила пересылки мертвых птиц)	71
Мероприятия при возникновении заболевания	73
Первая помощь	73
Транспортировка к ветеринарному врачу	76
Контрольный листок для посещения ветеринарного врача ..	78
Заболевания перьевого покрова	79
Продолжительная линька	79
Внезапная линька, вызванная испугом	80
Французская линька	81
Выщипывание перьев	82
Деформация перьев	84
Кисты перьевых фолликулов	86
Побледнение оперения	87
Облысение шеи	87
Паразитарные поражения перьевого покрова	88
Вирусобусловленные изменения перьевого покрова	90
Кожные болезни	93
Воспаления кожи (дерматиты)	93
Гипертрофия восковицы клюва	94
Ксантоматоз	95
Опухоли кожи	96
Повреждения кожи	96
Гиперкератоз	97
Паразитарные поражения кожи	99
Вирусобусловленные болезни кожи	101

Болезни ног и крыльев	103
Язвы в области подушечек пальцев	103
Переломы и вывихи	104
Вросшие кольца и перетяжки	106
Суставная форма подагры	107
Воспаления суставов (артрит)	108
Болезни копчиковой железы	110
Болезни щитовидной железы	111
Заболевания органов дыхания	113
Острая дыхательная недостаточность	113
Ринит	114
Синусит	116
Цитодитоз куриный	117
Аспергиллез	118
Подкожная эмфизема	121
Заболевания органов пищеварительного тракта	123
Болезни клюва	123
Повреждение рогового слоя клюва	128
Болезни зоба	129
Болезни желудка	134
Болезни кишечника	139
Паразитарные поражения кишечника	144
Болезни клоаки	147
Болезни печени	149
Болезни поджелудочной железы	151
Болезни почек	153
Воспаление почек	153
Мочекислый диатез (подагра)	154
Опухоли почек	155
Заболевания половых органов	156
Затруднение кладки яиц	156
Чрезмерная яйцекладка	157
Опухоли	159

Заболевания глаз	160
Заболевания головного мозга	162
Отравления	165
Ядовитые вещества	165
Заболевания, развившиеся вследствие неправильного или недостаточного кормления	169
Избыточный вес	169
Недостаток песка	170
Недостаток белка	171
Недостаток витамина А	172
Общие инфекционные заболевания	173
Бактериальные заболевания	174
Вирусобусловленные заболевания	177
Угроза для здоровья человека	180
Перьевая пыль	180
Заболевания, вызываемые бактериями	181
Заболевания, вызываемые вирусами	182
Выращивание птенцов	183
Особенности	188
Законы и постановления (Федеративная Республика Германия)	189
Закон о защите животных	189
Закон о борьбе с эпизоотиями	190
Вашингтонское соглашение о защите видов	190
Федеративный закон о защите видов	191
Приложение (Г.В. Деева)	192
Литература	203
Алфавитный указатель	204

Предисловие

Первая кафедра по специальности «Болезни птиц» в Ветеринарном университете в Германии была создана более тридцати лет назад. Поначалу вся ее научно-исследовательская деятельность и программы обучения студентов были направлены на ветеринарное обслуживание хозяйственно полезной птицы. При этом отдельных особей не рассматривали как пациентов, а заботились о здоровье всего поголовья птицы. Перемещение центра тяжести с хозяйственно полезных на декоративных птиц в образовании ветеринарных врачей произошло только в последние 10–15 лет. Но и здесь сначала на первом месте стояло обслуживание племенного поголовья. К счастью, сегодня в ветеринарной практике на птиц стали смотреть как на индивидуумов, имеющих право на жизнь и здоровье. Для многих владельцев птицы являются членами семьи, так же как кошки и собаки. Эта книга — попытка объяснить значение птиц в жизни человека как друзей и товарищей.

В природе существует около 8700 видов птиц и приблизительно 27 000 подвидов. Такое видовое многообразие птиц, обитающих в различных климатических регионах, обуславливает наличие особенностей, присущих каждому виду. Если когда-нибудь будет написана книга о болезнях всех видов птиц, ее объем составит тысячи страниц. Я ограничилась основными заболеваниями попугаев, волнистых попугайчиков, зябликов и ткачиков, как наиболее часто содержащихся дома декоративных птиц.

*Дорис Квинтен,
Мюнхен, 1998 г.*

Строение тела птиц и функции его отдельных частей

Многие части тела и органы птиц по своему строению и функциям значительно отличаются от таковых у млекопитающих животных и человека.

Поэтому мы подробно рассмотрим анатомию (строение тела) и физиологию (функции отдельных частей тела и органов) птиц, поскольку точное их знание позволит правильно оценить состояние здоровья птицы.

Оперение

Одна из характерных особенностей, которая отличает птиц от млекопитающих, — это их оперение. Его основная функция — поддерживать относительно высокую температуру тела птицы, несмотря на колебания температуры окружающей среды. Кроме того, оперение играет важную роль при полете, а также служит для общения между особями (например, во время токования или борьбы за территорию, чтобы произвести впечатление на соперника). Оперение, соответствующее по окрасу окружающей среде, может стать хорошей маскировкой и вспомогательным приспособлением в борьбе за существование.

У большинства видов птиц перья покрыты тонким слоем салюного секрета копчиковой железы и перьевой пылью. Птицы клювом выдавливают секрет из копчиковой железы и распределяют его по оперению. Перьевая пыль образуется из разрушающихся пуховых перьев и отшелушивающегося рогового слоя эпидермиса. У тех видов птиц, у которых копчиковая железа отсутствует или развита слабо (например, голуби, отдельные виды попугаев), образуется больше перьевой пыли. Перья, покрытые секретом копчиковой железы и перьевой пылью, отталкивают воду, поэтому здоровая птица никогда полностью не намокает. Для птиц это жизненно необходимо, поскольку с мокрым оперением в момент опасности они не могли бы тотчас взлететь. Различают три вида перьев:

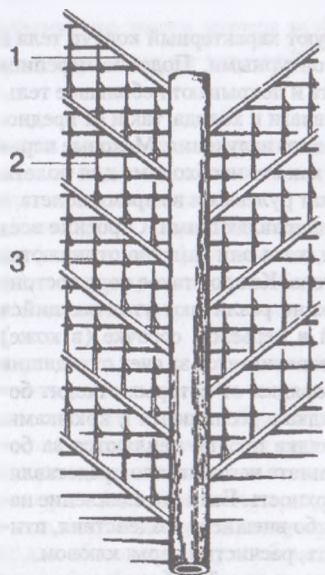
- Покровные, или контурные, перья.
- Пуховые перья, пух.
- Нитевидные перья.

Покровные перья формируют характерный контур тела и поэтому называются также контурными. Подобно черепице они наслаиваются друг на друга и покрывают небольшое тельце птицы, защищая его как от влаги и холода, так и от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Маховые перья на крыльях расположены так, как это необходимо для полета. Такие же перья на хвосте служат рулевыми во время полета, а во время взлета и посадки — направляющими. Строение всех покровных перьев одинаковое, хотя они заметно отличаются по размеру на разных частях тела. Каждое такое перо состоит из стержня и опахала. В стержне различают утончающийся кверху ствол и закрепленный в перьевом сосочке (в коже) очин. Целостность опахала обеспечивается за счет отходящих от стержня бородок первого порядка, от которых отходят бородки второго и третьего порядка с ресничками и крючками. Крючки бородок третьего порядка прочно цепляются за бородки второго порядка, в результате чего опахало представляет собой единую упругую поверхность. Если это сцепление нарушается вследствие какого-либо внешнего воздействия, птица может его легко восстановить, расчистив перья клювом.

Но если нарушается целостность какой-либо части опахала (например, при постоянном трении о прутья слишком тесной



Пуховое перо (1), покровное перо (2) и нитевидное перо (3) различаются по строению.



Целостность опахала обеспечивается за счет отходящих от бародок первого порядка (1) бародок второго (2) и третьего порядка с крючками (3).

клетки, при неправильном отлове и удерживании), восстановление его невозможно. Поэтому осторожное обращение с оперением птицы имеет важное значение для ее здоровья.

Пуховые перья располагаются под покровными, прилегая непосредственно к поверхности тела и препятствуя потере тепла. Они маленькие и мягкие, поскольку на барод-

ках опахала этих перьев отсутствуют стабилизирующие крючковые отростки. Птенцы покрыты лишь пуховыми перьями. Из разрушающегося старого пуха и отшелушивающегося рогового слоя эпидермиса образуется перьевая пыль.

Нитевидные перья имеют слабо развитое опахало, или оно вообще отсутствует. Такие перья имеются у многих видов птиц, они располагаются отдельно — у основания клюва, на веках и ноздрях.

Многообразие окраски оперения зависит от отложения пигментов (меланина, каротиноидов) внутри пера и отражения света, которое, в свою очередь, зависит от разнообразия структуры оперения. Мужские особи, как правило, более ярко окрашены. Оперение птенцов обоих полов у большинства видов птиц обычно одинаковое и неброское. Только в период полового созревания самцы меняют свою окраску.

Оперение довольно сильно изнашивается и требует периодического обновления. Сбрасывание старого и отрастание но-

Птица соединяет разделенные бороздки второго и третьего порядка, при этом она протягивает перо через клюв.



вого оперения называют линькой. Она обусловлена действием гормонов щитовидной железы и половых органов. Некоторые виды птиц (например, утки) в определенное время года полностью и сразу меняют все оперение. Другие (в частности, попугаи)

линяют непрерывно круглый год. При этом происходит смена не всего оперения одновременно, а по очереди — обновляются перья головы, туловища и, наконец, хвоста.

Певчие птицы в период линьки перестают петь и ведут себя немного спокойнее. Линяющая птица чешется, клюет и чистит себя особенно интенсивно, чтобы освободить растущие перья от покрывающего их вначале тонкого рогового слоя. Часто усиленный уход за собой во время линьки путают с поражением паразитами. Но внимательный владелец определит, что птица линяет, по торчащим, как маленькие иголки, перьям, еще покрытым роговым слоем.

Стержень растущего пера «живой», то есть он хорошо кровоснабжается. Если сломать такое перо, возникнет сильное кровотечение, которое может быть даже опасным для жизни. Перья, переставшие расти, — «сухие». Когда они ломаются, кровотечения не возникает.

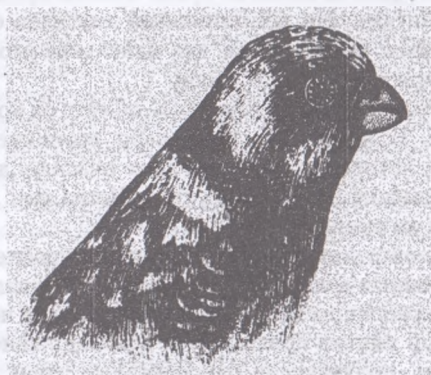
Для здоровой птицы линька не является проблемой. Речь идет не о болезни, а о естественном процессе. Признаки недостаточности важнейших веществ для образования нового оперения во время линьки проявляются довольно явно. Декоративные птицы, получающие однообразный корм, во время линьки выглядят утомленными, апатичными и в большей сте-

пени подвержены различным заболеваниям. Нередко у таких птиц наблюдается нарушение линьки.

Скелет

Скелет птицы специально приспособлен для полета. Кости благодаря своей структуре очень легкие и имеют большие поверхности для прикрепления летательной мускулатуры. Внутри они, за редким исключением, полые, не заполнены костным мозгом, как у млекопитающих. В полости кости располагается сеть тонких поддерживающих балок, особенно там, где скелет испытывает наибольшую нагрузку (например, в местах прикрепления летательной мускулатуры). Балки расположены таким образом, чтобы противостоять действию внешней силы. При этом достигается стабилизация относительно тонких костных стенок без значительного увеличения веса.

В широких частях отдельных костей, таких как плечевая и бедренная, некоторые кости черепа и позвоночного столба, отдельные ребра, грудина (киль) и тазовые кости, расположены **воздухоносные мешки**, сообщающиеся с органами дыхания. Эти наполненные воздухом кости также способствуют уменьшению веса. Кость птицы можно представить в виде полого цилиндра, состоящего из тонкой твердой скорлупы, которая изнутри поддерживается тонкими костными пластинками и воздухом.



По торчащим как иголки отрастающим перьям можно определить, что птица линяет.



Скелет волнистого попугайчика.

С точки зрения ветеринарных врачей, такая структура неблагоприятна и приводит к определенным осложнениям. Тонкие костные стенки содержат много кальция, а поэтому твердые, но хрупкие. Они трескаются во много раз легче, чем заполненные костным мозгом кости млекопитающих. При хирургическом лечении переломов костей ветеринарный врач должен это учитывать и использовать подходящие материалы и технику. Насыщенность костей кальцием связана с особенностями организма птиц. Кости служат депо кальция, чтобы обеспечивать организм в периоды повышенного его потребления, прежде всего во время яйцекладки.

Другими яркими особенностями скелета птицы являются **беззубый клюв**, с подвижной верхней и неподвижной нижней челюстью; преобразованные в крылья грудные конечности; своеобразные таз и тазовые конечности, приспособленные к удерживанию всего тела над поверхностью земли; слившиеся поясничные и крестцовые позвонки, а также обтекаемые удлиненные и вследствие этого приспособленные для полета кости таза и хвостовые позвонки.

Мускулатура

Мускулатура птиц содержит меньше жира и поэтому более плотная и твердая, чем у млекопитающих. Почти 60% общей мышечной массы приходится на важные для полета грудные и дыхательные мышцы, из которых большую часть составляют грудные мышцы. В эти мышцы, как правило, и делаются внутримышечные инъекции лекарственных веществ. Менее развиты мышцы шеи, головы и бедер. Наименее развиты мышцы, покрывающие грудные и поясничные позвонки, а также мышцы брюшной стенки, состоящие из нескольких тонких слоев мышечных волокон.

Полости тела

Хотя у птиц и имеется диафрагма, она не играет роли перегородки между брюшной и грудной полостью, как у млекопитающих. Грудные и тазовые органы располагаются в единой полости тела.

Органы дыхания

Респираторным трактом медики называют всю совокупность органов дыхания. Верхней его частью является нос. Внутренняя поверхность носовой полости покрыта слизистой оболочкой. В то время как у млекопитающих обонятельные клетки имеются на всей слизистой носовой полости, у птиц они располагаются только в задней части. Обоняние у птиц развито значительно слабее, чем у других животных. В то же время исследования показывают, что у некоторых видов пернатых оно играет важную роль в ориентации во время полета. Так, установлено, что почтовые голуби, утратившие обоняние, не возвращаются в свою голубятню.

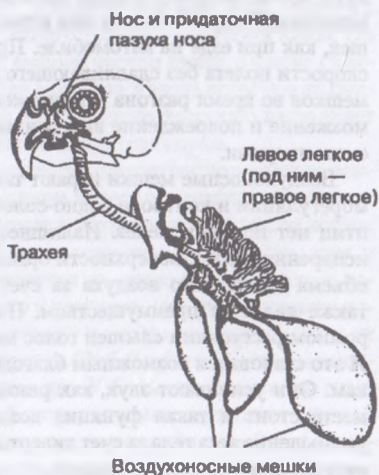
У птиц имеется только одна придаточная пазуха носа (*sinus infraorbitalis*), которая располагается позади глазных орбит. Снаружи ее можно увидеть лишь при воспалении (синусит) или закупорке в виде припухлости рядом и над ноздрями до глаз. Из носовой полости воздух устремляется в **гортань** (*larynx*) и **трахею** (*trachea*). Гортань у птиц не имеет голосо-

ных связок и служит только для прикрытия трахеи во время акта глотания. Состоящая из хрящевых колец трахея переходит в два главных бронха, которые, в свою очередь, ветвятся в легких. Голосовым аппаратом происходит в легких. В нижней части трахеи, в месте бифуркации (разделения на два главных бронха), располагается голосовой орган (супинх), который в зависимости от формы у различных видов птиц приспособлен для пения или для имитации.

Характерной особенностью дыхательного аппарата птиц является наличие воздухоносных мешков — мешкообразных выпяченных воздухом расширений в бронхах, а также почти во всех полостях тела. Некоторые воздухоносные мешки образуют дивертикулы (придаточные полости) в отдельных костях плечевого пояса, таза, позвоночного столба и бедренных костях.

Воздухоносные мешки предназначены в основном для увеличения объема воздуха. Их функция сходна с функцией мешков. Во время вдоха богатый кислородом воздух устремляется по бронхам прямо в большие задние воздухоносные мешки, в то время как обедненный кислородом воздух из легких устремляется в передние воздухоносные мешки. Во время выдоха воздух из задних воздухоносных мешков поступает в легкие, а воздух из передних воздухоносных мешков через трахею выходит наружу.

Такое значительное удлинение респираторного тракта обеспечивает птицам лучшее использование вдыхаемого воз-



Органы дыхания птицы.

духа; кроме того, внутренние органы защищены воздушными мешками. Во время полета они играют роль воздушных подушек, как при езде на автомобиле. При относительно высокой скорости полета без сдавливающего действия воздухоносных мешков во время разгона и торможения происходило бы разможжение и повреждение внутренних органов под действием силы инерции.

Воздухоносные мешки играют также большую роль в терморегуляции и контроле водно-солевого обмена, поскольку у птиц нет потовых желез. Излишнее тепло выводится путем испарения воды с поверхности органов дыхания. Увеличение объема вдыхаемого воздуха за счет воздухоносных мешков также является преимуществом. Потрясающе, на каком огромном расстоянии слышен голос маленькой певчей птички! И это становится возможным благодаря воздухоносным мешкам. Они усиливают звук, как резонаторы. Не на последнем месте стоит и такая функция воздухоносных мешков, как уменьшение веса тела за счет дивертикулов в костях, что является основным условием полета.

Однако наличие воздухоносных мешков имеет и отрицательную сторону. Из-за увеличения объема вдыхаемого воздуха птицы особенно чувствительны к ядам и вредным веществам, а также к возбудителям инфекционных заболеваний, присутствующим в воздухе.

Пищеварительная система

Органы пищеварительного тракта по форме и строению соответствуют повадкам и виду корма, характерного для каждого вида птиц. В пищеварительный тракт входят:

- клюв;
- пищевод;
- зоб;
- преджелудок, или железистый желудок;
- мускульный желудок;
- кишечник (тонкий и толстый);
- клоака;
- печень;
- поджелудочная железа.

Пищеварительная система птиц значительно отличается от таковой у млекопитающих. Характерной для птиц является верхняя часть пищеварительного тракта — беззубый клюв. Он служит для приема корма, выбора частиц пищи, а также (в зависимости от вида птиц) для охоты на живую добычу или очистки зерен от шелухи. При этом важную функцию выполняет язык. Форма клюва зависит от характера корма.

На основании клюва, языке и в глотке располагаются осязательные клетки, при помощи которых пернатые получают важную информацию о форме и свойстве поверхности корма. Вкусовые сосочки (правда, в меньшем количестве, чем у млекопитающих) располагаются на корне языка. Удалось установить, преимущественно у попугаев, что предпочтение тому или иному корму они отдают не только в зависимости от окраски и формы, но и от вкуса. Зоб (*ingluves*) — это мешкообразное расширение пищевода. У большинства видов птиц зоб располагается с правой стороны шеи и служит для накопления пищи и подготовки ее к перевариванию. Здесь накопившаяся пища размягчается, а содержащиеся в ней углеводы расщепляются ферментом амилазой, входящей в состав слюны.

Желудок птицы состоит из двух частей, различающихся по своим функциям:

- преджелудка, или железистого желудка (*pars glandularis*), и
- мускульного желудка (*pars muscularis*).

Веретенообразный преджелудок (железистый желудок), располагается перед мускульным желудком. В его стенках имеются железы, которые наряду с желудочным соком продуцируют пищеварительные ферменты. Между железистым и мускульным желудком располагается эластичная промежуточная часть — *zona intermedia gastris*. Здесь скапливается смешанный с ферментами и кислотой корм, прежде чем он посредством перистальтики (сокращение желудка и кишечника) переместится в мускульный желудок. *Zona intermedia gastris* для защиты от самопереваривания покрыта слоем вязкой слизи, продуцируемой железами, содержащимися в ее стенках. Этот слизистый слой имеет важное значение. Поскольку кормовая масса, содержащая кислоту и ферменты, остается здесь

SDVU
resurs markazi
Inv No 340920



Пищевод, мускульный и железистый желудок (открытый) птицы.

в течение длительного времени, и незащищенная стенка повредила бы. При заболеваниях желудка, обычно связанных с повышенной секрецией кислоты, наибольшие повреждения возникают в *zona intermedia gastris*.

В мускульном желудке корм растирается за счет движения мощной мускулатуры стенок. Мелкие камушки, которые птицы время от времени заглатывают, поддерживают процесс пищеварения. У птиц, питающихся зерном, мускульный желудок особенно хорошо развит. Железы мускульного желудка продуцируют секрет, образующий на стенке желудка твердый кератиноидный слой, который усиливает растирающее действие. У птиц, питающихся исключительно насекомыми, фруктами и нектаром, мускульный желудок слабо развит.

Кишечник птицы, так же как и кишечник млекопитающих, разделен на две части: тонкий и толстый кишечник. В определенных отделах тонкого кишечника пищевой ком смешивается с содержащим ферменты секретом поджелудочной железы, а также желчью выделяемой печенью, и продвигается дальше. Кишечные бактерии в толстом кишечнике необходимы для расщепления целлюлозы. Без них переваривание растительного корма было бы невозможным. Расщепленный до составных частей корм всасывается через стенку кишечника и используется для обеспечения организма энергией и построения собственных тканей.

Непереваренные остатки корма скапливаются в клоаке — общем конечном отделе пищеварительного, мочевыделительного и полового трактов, а затем выделяются оттуда вместе с мочой. У различных видов птиц имеются особенности строе-

ния пищеварительной системы. Так, у некоторых видов птиц отсутствуют слепая кишка и желчный пузырь.

Мочевыделительная система

Мочевыделительная система птиц и рептилий имеет много общего. Конечным продуктом обмена белка у обоих видов животных является нерастворимая кашицеобразная мочевая кислота. У млекопитающих происходит дальнейшее превращение мочевой кислоты до водорастворимой мочевины. Кал птиц за счет содержания в нем мочевой кислоты довольно едкий, что часто приводится в качестве аргумента в дискуссиях по поводу нанесения вреда деревьям пометом голубей. На самом деле такой вред деревьям может быть нанесен только при скоплении очень большого количества помета за десятилетия. И конечно же, он не идет ни в какое сравнение с разрушениями, которые вызывают промышленные отходы и автомобильные выхлопные газы.

Почки у птиц располагаются справа и слева от позвоночного столба, в углублениях поясничных и тазовых костей. Кроме того, они окружены брюшными воздухоносными мешками, благодаря чему хорошо защищены от механических повреждений. Если вследствие какого-либо заболевания или опухоли почка увеличивается в размере, может произойти повреждение нервов, отходящих в этой области от позвоночника. Последствие этого в большинстве случаев развивается хромота на одну конечность.

В отличие от млекопитающих, у птиц, как и рептилий, отсутствуют почечные лоханки, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал. Моча по мочеточникам поступает в клоаку. Моча, кал и производные половых органов (яйцеклетки и спермии) выделяются через клоаку. В клоаке из мочи, прежде чем она, как правило, вместе с калом, выделится наружу, забирается большое количество воды. Последняя опять поступает в организм путем обратного всасывания. Поэтому птице требуется намного меньше питьевой воды, чем млекопитающим. Моча птиц вследствие потери воды приобретает кашицеобразную или еще более плотную консистенцию.

Половая система и определение пола

Мужские половые органы состоят из двух семенников с придатками и семявыводящих протоков. Семенники являются местом образования спермиев. В отличие от млекопитающих, они располагаются *внутри* брюшной полости. Под действием половых гормонов в период спаривания семенники увеличиваются в пять раз по сравнению с их первоначальной величиной. Из придатков семенников и семявыносящих протоков спермии поступают в клоаку. Добавочные половые железы, такие как, например, предстательная железа, а также видимые наружные половые органы у птиц отсутствуют. В нижней части клоаки находится копулятивный орган, но у большинства вида птиц он настолько мал, что его невозможно увидеть невооруженным глазом.

У самок птиц имеется только *один яичник и один яйцевод*. Хотя в период эмбрионального развития закладывается два яичника и два яйцевода, развивается только левый яичник, а правая часть полового аппарата редуцируется. Величина яичника сезонно варьирует, так же как величина семенников у мужских особей. Во время периода размножения он занимает практически всю брюшную полость. Созревающие фолликулы висят на яичнике, как ягоды на виноградной лозе. По созревании яйцеклетка выходит из яичника и попадает в яйцевод. Здесь же происходит и оплодотворение поднимающимися по яйцеводу спермиями.

Дальнейшее созревание яйцеклетки идет в процессе ее перемещения по определенному отделу яйцевода, в результате чего образуется покрытое прочной известковой скорлупой яйцо. Через клоаку яйца выводятся наружу. Многие декоративные птицы несут и высидивают яйца, даже когда оплодотворение не произошло. Овуляция и образование покрытого скорлупой яйца не зависят от оплодотворения, но из неоплодотворенных яиц, конечно же, не выводятся птенцы.

Если самцов и самок можно отличить по внешним признакам, то говорят о половом диморфизме. Особи разного пола могут различаться по окраске оперения, размеру, строению тела, величине клюва, головы или глаз. У некоторых видов птиц



Неоплодотворенное (сверху)
и оплодотворенное (снизу) яйцо

эти различия настолько явно выражены, что не возникает сомнений по поводу их половой принадлежности. Ярким примером этого может служить глянецовый, или красногрудый травяной попугайчик (*Neophema splendida*): у самцов на груди имеется красное пятно, а у самок оно отсутствует.

У многих же видов внешние различия между особями разного пола настолько минимальны, что их можно разглядеть только наметанным глазом. Так, самца попугайчика принцессы Уэльской (*Polytelis alexandrae*) можно отличить от самки лишь по крошечному лопаткообразному удлинению третьего махового пера. У самок, кото-

рые к тому же имеют более бледное оперение, это удлинение отсутствует. У таких часто содержащихся в домашних условиях видов, как агапорниды (розовоголовые, черноголовые, персиковоголовые), определить пол еще труднее. Точно определить пол птицы можно только когда она сидит, и когда хвостовое оперение топорщится.

Признаки полового диморфизма проявляются, как правило, только у взрослой птицы. Оперение птенцов, как самцов, так и самок, обычно одинаковое.

При половом мономорфизме самки и самцы внешне не отличаются. Многочисленные виды птиц, в том числе и многие виды попугаев, относятся к этой группе. По особенностям поведения также невозможно определить половую принадлежность особи. Так, например, две птицы одного пола, живущие вместе в одной клетке, могут токовать, при этом одна птица играет роль самки, а другая — самца.

В настоящее время разработана специальная техника для определения пола у мономорфных птиц. Одним из примеров такой техники может служить установление пола путем исследования хромосом. При делении клетки хромосомы, являющиеся носителями наследственной информации, различимы под обычным световым микроскопом. Количество, а также форма и величина хромосом характерны для каждого вида животных. У человека 46 хромосом, у птиц — от 60 до 90 — в каждой соматической клетке.

Две из этих хромосом определяют пол и имеют несколько иную форму, чем другие носители наследственной информации. У мужских особей обе эти хромосомы равной величины. Их называют Z-хромосомами. У женских особей одна из двух половых хромосом несколько меньше и называется W-хромосомой. По форме половых хромосом, которые находятся в каждой соматической клетке наряду с другими носителями генетической информации, можно определить принадлежность птицы к тому или иному полу.

Для идентификации хромосомы из соматической клетки птицы необходимо изолировать. Ранее использовавшаяся техника, когда для получения необходимого материала брали клетки из пульпы растущего махового пера, показала себя недостаточно точной.

Сегодня половые хромосомы определяют в клетках крови, которые искусственно выращивают на питательной среде. Этот метод является точным. До недавнего времени для идентификации половых хромосом было необходимо около 1 мл крови. Такой большой объем нельзя взять ни у одной птицы без вреда для ее здоровья. В Ветеринарном институте Геттингенского университета был разработан метод, когда для определения пола птицы необходима всего одна капля крови. Такой объем крови можно получить, например, если обстричь один коготь, не подвергая при этом птицу большой опасности. Данный метод подходит и для маленьких птиц. Его освоили уже многие лаборатории, и определение пола птицы по крови является рутинной техникой.

Другой метод установления пола птицы — определение гормонов, которые выделяют из фекалий птицы. Но он пока находится на стадии разработки. Необходимо еще провести

обширную исследовательскую работу, прежде чем этот метод можно будет применять в повседневной практике.

Еще одна возможность определения пола — это эндоскопическое исследование. Эндоскоп (маленький трубкообразный инструмент) вводят в полость тела птицы и осматривают внутренние органы, определяя семенники или яичник. В области ливерной подвздошной области ветеринарный врач делает разрез длиной около двух сантиметров для введения зонда. Процедура проводится под наркозом. Разрешается проводить эндоскопическое исследование только здоровой птицы. Хотя эта процедура является самой обычной для врачей, работающих с птицами, как любое хирургическое вмешательство она несет в себе определенную долю риска. Эта техника используется в основном для крупных птиц (крупные попугаи, амазоны, беоги). Применение эндоскопии для определения пола у мелких птиц слишком опасно.

Поскольку определение пола не относится к процедурам, позволяющим поставить диагноз или проводить лечение заболеваний, владелец птицы должен четко для себя решить, есть ли необходимость для проведения эндоскопии. Если речь идет только об удовлетворении любопытства владельца, содержащего одну особь, от хирургического вмешательства и связанного с этим риска следует отказаться. Определение пола имеет смысл только в том случае, если владелец намерен приобрести еще одну особь для разведения. По статистике одной голландской клиники, специализирующейся на лечении птиц, в которой эндоскопия проводится регулярно, уровень смертности при применении данной техники составлял 0,25%. При появлении возможности определения пола при помощи исследования хромосом эндоскопия будет отодвинута на второй план.

Кончиковая железа

Кончиковая железа располагается на заднем конце тела птицы, на уровне прикрепления хвостовых или рулевых перьев в коже. Это разделенная на две доли кожная железа, которая слились в один орган. Обе доли имеют общий выводной проток, сосочек. На сосочке располагается пучок пуховых перьев. Как только птица касается клювом этого пучка перьев, из со-

сочка выпрыскивается воскоподобный секрет. Этим секретом птица смазывает свое оперение несколько раз в день в процессе чистки.

Функция копчиковой железы и ее секрета до конца еще не выяснена. Но точно установлено, что у водоплавающих птиц эта железа особенно велика. Следовательно, водоотталкивающее действие продуцируемого ею секрета является наиболее важным. Кроме того, основные вещества, содержащиеся в этом секрете (жиры, воск и глицериды), делают оперение более гибким и упругим, вследствие чего перья становятся менее ломкими и не так быстро снашиваются. Еще секрету копчиковой железы приписывается бактериостатическое и фунгицидное действие. Вследствие разложения жиров возникает неприятный запах. Возможно, он выполняет функцию секрета кожных желез у млекопитающих — опознавательный признак для отдельных особей. В состав секрета копчиковой железы входит 7-дегидрохолестерол. Это вещество под действием солнечного света превращается в провитамин D, из которого в организме птицы синтезируется витамин D. Птицы потребляют провитамин при чистке оперения, из чего можно сделать вывод, что при достаточном освещении организм птицы оптимально обеспечивается витамином D.

Некоторые виды птиц (например, дятлы, различные породы голубей, определенные виды попугаев) не имеют копчиковой железы. Для защиты оперения у этих птиц образуется больше перьевой пыли.

Глаза

Глаза птиц по сравнению с глазами млекопитающих имеют намного большие размеры. Внешняя, видимая, часть глаза относительно невелика, поэтому довольно трудно судить о действительной его величине. В общей сложности глазные яблоки занимают в черепе больший объем, чем головной мозг.

Глазные мышцы развиты в меньшей степени, чем у млекопитающих. Вследствие относительной малоподвижности, когда птица что-то рассматривает, взгляд ее кажется неподвижным и пристальным. Уменьшенная подвижность глазного яблока выравнивается за счет повышенной подвижности голо-

В результате этого поле зрения значительно расширяется. Благодаря повышенной подвижности головы птица может «держать под наблюдением» все вокруг (на 360°) и в случае опасности немедленно улететь. Даже подкрадывающийся сзади враг не имеет, как правило, ни малейшего шанса ее словить, если птица здорова.

С внутренней стороны оба глазных яблока разделены очень тонкой перегородкой (septum).

При заболевании или повреждении одного глаза возникает опасность, что и второй глаз тоже может пострадать.

В отличие от млекопитающих, нижнее веко у птиц подвижно, а верхнее — неподвижно. У птиц также есть третье веко (мигательная перепонка). Оно закреплено во внутреннем углу глаза и может для защиты последнего покрывать его наискось снизу вверх. Мигательная перепонка птиц не имеет хрящевой основы, в отличие от таковой у собак и кошек, а состоит из тонкой кожи.

Зрение у наших пернатых друзей очень хорошо развито. У большинства видов птиц предполагается наличие цветного зрения, но точно это не установлено. Однако, имея цветное зрение, какое же еще чувство они должны иметь, чтобы узнавать друг друга (например, во время тока)!

Круглосуточно активные птицы не различают движения в сумерках и в темноте. Это можно использовать при поимке или для того, чтобы вынуть птицу из клетки.

Уши

Уши у птиц выглядят как маленькие округлые отверстия, они располагаются справа и слева от глаз и в норме полностью закрыты оперением. У птиц отсутствуют хрящевые ушные раковины. Во внутреннем ухе имеется мощный орган равновесия. При заболевании ушей он также может быть поврежден. Заболевшая птица не в состоянии удержаться на жердочке или летать. Часто голова птицы склонена на бок в сторону поврежденного уха.

Слух у птиц, прежде всего у певчих, хорошо развит. Нижняя граница слышимости для птиц, по данным литерату-

ры, — 40 Гц, верхняя граница слышимости — 20 000 Гц. Издавание звуков служит для общения между особями, обозначения границ своей территории и для предупреждения об опасности при приближении врагов. Хороший слух имеет большое значение для социальной субординации и для выживания.

Дополнительные органы чувств

Предполагается, что, наряду со зрением, слухом, чувством вкуса и обонянием, у птиц могут существовать дополнительные органы чувств. Так, заводчики почтовых голубей в разные годы отмечали, что многие голуби при учащенном появлении пятен на солнце не возвращались в свои голубятни. Некоторые птицы совершили перелет в Скандинавию, где они были найдены тамошними заводчиками почтовых голубей и возвращены владельцам. Кратковременное изменение магнитного поля земли вследствие взрывов на солнце стало причиной дезориентации голубей. Научные доказательства данного предположения до сих пор не приведены.

Наличие магнитного чувства для ориентации во время полета предполагается и у декоративных птиц. Непостижимо, как целенаправленно миллионы перелетных птиц преодолевают тысячи километров, чтобы приземлиться в нужном месте! Способность к ориентации по солнцу и свету звезд, установленные у различных видов птиц, не может в полной мере гарантировать правильность направления полета. А что если звездное небо скрыто за густыми облаками? В таком случае птица ориентируется по магнитному чувству.

Зоолог профессор Меркель из Франкфуртского университета наблюдал у малиновок к моменту осеннего перелета стремление лететь только в определенном направлении — на юго-запад. Это то направление, которого они должны придерживаться, чтобы достичь места своей зимовки — Испании. Все без исключения малиновки стремились улететь на юго-запад, даже те, которых держали в закрытом помещении. После того как часть подопытных птиц была помещена в камеру, непроницаемую для магнитного поля, у птиц пропало стремление лететь в направлении Испании. Они летали по стальной камере полностью дезориентированные. Как только эту камеру от-

крыли, малиновки устремились на юго-запад. Различные научные опыты, проводившиеся в зоологических институтах всего мира, подтвердили предположение о наличии у птиц магнитного чувства.

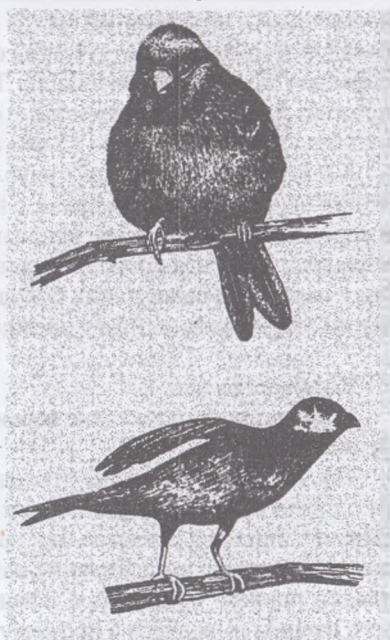
Физиологические параметры

Температура тела

Средняя температура тела у птиц, о которых идет речь в данной книге, составляет $41-43^{\circ}\text{C}$. Повышение температуры тела на $0,5-1^{\circ}$ наблюдается в период полового созревания, при откладке яиц и во время линьки.

У больной, истощенной, голодающей или раненой птицы температура тела снижается. Такое понижение температуры (гипотермия) вследствие сниженного обмена веществ быстро приводит к гибели птицы, если не принять соответствующих мер (тепловое излучение).

При высокой температуре окружающей среды отдача избытка тепла происходит через дыхательные пути. Для регуляции температуры тела также служит и оттопыривание крыльев. Тепло может отводиться через слабо покрытую перьями нижнюю поверхность крыльев. Во время холодов птица нахохливается и создает тем самым согревающую изолирующую воздушную прослойку между поверхностью тела и оперением.



Регуляция температуры тела у птиц осуществляется путем нахохливания или путем оттопыривания крыльев.

Продолжительность жизни

Максимальный возраст, которого может достичь каждый организм, заложен генетически. Шанс достичь этого возраста зависит от различных факторов окружающей среды.

Птица в неволе может прожить гораздо дольше, чем на свободе, при условии содержания и кормления ее соответственно виду.

Причиной увеличения продолжительности жизни птицы в неволе является отсутствие врагов. Обычно в квартире не имеется никого (за исключением домашних кошек), кто бы мог угрожать жизни наших пернатых друзей. Кроме того, достичь максимального генетически заложенного возраста, характерного для данного вида, нашим домашним птицам помогают качественный и питательный состав корма, отсутствие резких перепадов температуры, отсутствие стрессов, которые на свободе вызывает борьба за выживание. Так, крупные попугаи могут прожить больше 70 лет, нимфы — свыше 20 лет, волнистые попугайчики и зяблики — до 15 лет, а ткачики — до 12 лет.

К сожалению, в условиях неволи шанс на долгую жизнь не всегда осуществляется в связи с неправильным содержанием и кормлением. Вследствие неправильного или недостаточного кормления, негигиеничных условий и не соответствующего виду пернатого содержания большая часть живущих на попечении людей птиц умирает преждевременно.

Количество яиц

Количество яиц в кладке варьирует в зависимости от вида птицы (табл.).

Так, например, амазоны откладывают от 2 до 4 яиц, а кладка плоскохвостого попугая может содержать до 9 яиц. Откладывание яиц продолжается, как правило, до двух дней. В большинстве случаев высиживание начинается сразу же после откладки первого яйца, самое позднее — второго, в результате чего птенцы выводятся с промежутком в два дня.

Период инкубации

Период инкубации — это время с момента откладки первого яйца до вывода последнего птенца (табл.). Длительность этого периода зависит от вида птицы и может составлять от 13 дней (у канареек) до 30 (у благородных попугаев).

Вид птицы	Кладка (количество яиц)	Период инкубации (в днях)
Амазоны	2-4	24-30
Ара	2-3	25-28
Благородные попугаи	2-5	28-30
Великолепные зяблики	2-6	12-19
Поднистые попугайчики	4-8	18
Воробьиные попугаи	4	20-23
Жаворонки	2-3	12
Зяблик-зебра	4-6	13-14
Какаду	2-6	21-25
Канарейки	4-6	13-14
Клинохвостые попугаи	2-8	21-29
Корелла	4-6	19-21
Неразлучники	3-5	21-25
Овсянки	2-6	11-14
Плоскохвостые попугаи	4-9	18-22
Роскошные попугаи	3-6	19-21
Серые попугаи	3	28-30
Фениксы	3	13

Профилактика заболеваний

Покупка адовой птицы

Певчую птицу можно купить у заводчика или в хорошем специализированном зоомагазине. В объявлениях под рубрикой «Птичий рынок» в региональных газетах часто предлагают птиц, владельцы которых по каким-либо причинам вынуждены расстаться со своим питомцем. Покупка птицы у заводчика или у частного владельца имеет множество преимуществ:

Вы можете на месте увидеть, в каких, с точки зрения гигиены, условиях содержался ваш будущий питомец в «родном доме».

Заводчик может сообщить вам точную дату вылупления.

Птица подвергнется транспортировке только один раз — от заводчика или частного владельца к вам домой. При этом она переживет меньше неприятных ощущений, чем ее собратья из зоомагазина, которым приходится переживать транспортировку в зоомагазин, содержание в незнакомом

месте и затем транспортировку к вам домой из зоомагазина.

Многие виды птиц, прежде всего волнистые попугайчики и попугаи, живут парами, при этом они, как правило, в течение всей жизни остаются верны своему партнеру. При покупке птицы в зоомагазине в большинстве случаев такие пары разделяются, чаще даже до того, как их выставят на продажу. При покупке птицы у заводчика го-



Волнистые попугайчики чаще всего живут парами.

еще проще, хотя бы с организационной точки зрения, не допустить подобной жестокости.

Опасность для птицы заразиться какой-нибудь болезнью повышается, когда в одном месте скапливается множество птиц на различных местах, как это имеет место в любом зоомагазине. Вследствие физической (и психической) нагрузки, которая возникает при нахождении в незнакомом месте, птицы становятся более подверженными заболеваниям.

Конечно же, существует множество хороших зоомагазинов, в которых вы можете приобрести птицу. Но, к сожалению, существуют и «черные овцы», которых не специалист не всегда может сразу определить.

Если вы собираетесь приобрести птицу в зоомагазине, сначала внимательно осмотритесь вокруг. Ответственные продавцы содержат птиц в больших клетках, в которых они могут летать и карабкаться по жердочкам. Подстилка, а также корм и вода должны быть чистыми, а птицы — бодрыми.

Если гигиенические условия не безукоризненны, а птицы выглядят безучастные и нахохлившиеся на жердочках или даже на полу клетки, не следует в этом магазине приобретать птицу, исходя из принципов защиты животных. Не нужно этого делать и из жалости! Если вы купите там птицу, ее место займет следующая, и в результате количество пострадавших птиц только увеличится.

Адреса серьезных заводчиков можно найти в специализированных изданиях. Также вы можете сами дать там объявления, если, например, ищите птицу какого-то определенного вида.

Объединение по защите видов, содержанию и разведению птиц ежемесячно выпускает свой журнал, в котором, наряду с интересной информацией по содержанию и разведению птиц, можно найти и объявления заводчиков. Но для того, чтобы получить этот журнал, необходимо стать членом данного объединения. Институт исследования попугаев на определенных условиях отдает на реабилитацию попугаев, которые содержались в неправильных условиях*.

* В Германии (в России сведения о содержании птиц можно найти в научно-популярных изданиях. — Прим. ред.)

Опасности для здоровья при содержании

Одиночное, парное или групповое содержание

Большая часть содержащихся в клетках попугаев на свободе живет парами, стаями или колониями. Около 90% птиц сохраняют в течение жизни верность одному партнеру. Волнистые попугайчики в природе высидивают яйца только в присутствии своего партнера. Великолепные зяблики, агалорниды (неразлучники), попугаи и многие виды волнистых попугайчиков живут парами и одновременно огромными стаями. Если этих общительных пернатых подвергать в течение жизни «одиночному заключению», можно ли говорить о любви к животным!

При групповом или парном содержании птиц, наблюдая за ними во время тока, как они чистят друг друга, их ежедневное общение, вы вскоре поймете, что для хорошего самочувствия им просто необходим постоянный контакт с другими особями. Конечно же, птицы, которые постоянно контактируют с особями своего вида, не так быстро приручаются, реже пытаются имитировать человеческую речь или поют не так много. Но именно здесь и встает вопрос, какими мотивами вы руководствуетесь, приобретая птицу. Любовь ли это к животным или обычный эгоизм?

Ожидания многих владельцев птиц относительно поведения их пернатых питомцев и неправильная интерпретация другого поведения позволяют предположить последнее. Так, одиночное содержание волнистых попугайчиков и даже серых попугаев обосновывается многими владельцами тем, что они должны научиться «говорить». Но при этом упускается то, что такое «обучение» является безнадежной попыткой найти общий язык с человеческим партнером — неполноценным партнером, который никогда не сможет правильно отреагировать на зов птицы, поскольку не владеет средствами общения с пернатыми. Стереотипная и для настоящих любителей птиц невыносимая болтовня, бессмысленное повторение слов, отражает лишь тоску одинокой птицы по своим сородичам.

Совершенно особое место занимают жуткое, но ставшее уже стандартным, оборудование клетки для волнистого попу-

птичка — пластмассовая птичка или зеркало. Конечно же, птица ошибочно пытается общаться с этими игрушками. Она принимает соответствующую по форме пластиковую птицу или свое собственное отражение в зеркале за партнера. Но ни пластиковая кукла, ни отражение в зеркале не реагируют, несмотря на все усилия обитателя клетки, как настоящие соратники, вследствие чего они становятся постоянным фактором, вызывающим состояние фрустрации.

Часто самцов канареек в течение нескольких недель держат изолированно в мучительно узких «певчих клетках» (длина 20 см, глубина 16 см, высота 18 см), чтобы они учились петь. Но и тут неправильно интерпретируются особенности поведения птиц, возникающие вследствие нужды: это не песня радости, а приманка, при помощи которой самец призывает самку!

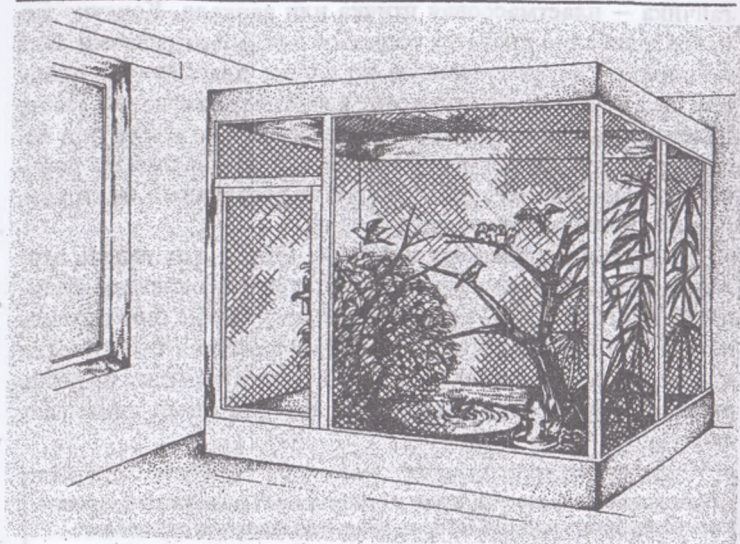
Последствия одиночества, скуки и сексуальной неудовлетворенности могут вызывать нарушения поведения и развиваться различные заболевания, которые владельцы птиц часто замечают только на поздней стадии. Наиболее известный феномен — это выщипывание перьев и самоповреждения при неправильном содержании попугаев. Психологическая фрустрация также может стать причиной нарушения линьки и подверженности инфекционным и опухолевым заболеваниям.

В Германии группой экспертов по содержанию птиц в соответствии с требованиями Закона о защите животных от 30 ноября 1994 года был разработан законопроект, определяющий условия содержания попугаев и волнистых попугайчиков. Этот законопроект запрещает одиночное содержание попугаев и волнистых попугайчиков. Другой законопроект, касающийся других декоративных птиц, разрабатывается.

Величина клетки и свободный полет

В параграфе 2 Закона о защите животных записано:

«Тот, кто содержит какое-либо животное, заботится о нем должен заботиться, обязан это животное соответствующим образом кормить в соответствии с его видом и потребностями, ухаживать за ним и размещать соответственно поведению...»



Комнатный вольер для содержания крупных птиц.

Тот, кто постоянно держит птицу в клетке, нарушает закон о защите животных, поскольку полет для этих животных является соответствующей их виду потребностью. Только в том случае, когда эта потребность полностью удовлетворяется, птица может оставаться здоровой. Строение тела птицы, ее обмен веществ — все приспособлено для полета.

Минимальный размер клетки вычисляется следующим образом: у птицы должна быть возможность сделать в клетке один-два взмаха крыльями. Дополнительно к этому ей необходимо регулярно предоставлять возможность свободного полета. Имеющиеся в продаже стандартные клетки для определенных видов птиц, как правило, слишком малы. Чаше такая клетка загромождена жердочками, зеркалами и разными игрушками, так что птица даже не может расправить крылья, не задев при этом что-нибудь. Такие клетки подходят для птиц, которые целыми днями свободно летают по квартире, а в клетке только спят и едят.

Для содержания попугаев крупных видов подходит только комнатный вольер. Крупным попугаям и волнистым попугай-

птицам (например, ара, амазонам, серым попугаям) необходима для полета практически целая комната.

Дайте лучше одну клетку, но такую, чтобы птица могла сделать в ней как минимум два взмаха крыльями, перелетая с жердочки на жердочку.

Свободный полет должен происходить под непременно наблюдением. Квартира таит в себе множество опасностей, в особенности для молодых и неопытных птиц. Наиболее частые источники опасности:

Оконное стекло. Молодые птицы, но также и более взрослые особи, которых впервые выпустили для свободного полета по квартире, не воспринимают оконное стекло как ограничение пространства. И когда они со всей силы ударятся о стекло, то могут повредить себе шею или получить тяжелую черепно-мозговую травму. Наиболее безопасный и проверенный способ предупреждения подобных травм — шторы на окнах. Если вы предпочитаете окна без штор, то первое время жалюзи следует держать полуспущенными, когда вы выпускаете птицу из клетки. Через некоторое время необходимость в такой предосторожности отпадет, поскольку птицы легко обучаются. Стоит ей один раз пощипать на подоконнике и проверить клювом стекло на прочность, она уже станет воспринимать его как ограничение пространства.

Приоткрытое окно. Через приоткрытое окно птица может вылететь наружу. Поскольку она привыкла к тому, что ее кормят, то на свободе не сможет ориентироваться, что, как правило, заканчивается плачевно. Кроме того, эти птицы являются чужаками среди местных птиц и часто становятся их жертвами. Холодная погода зимой для экзотических птиц из теплых стран губительна.

Горячие конфорки плиты. Довольно часто к ветеринару привозят птиц с тяжелейшими ожогами ног, которые они получают вследствие соприкосновения с горячей конфоркой плиты.

Кипящие жидкости. Пролетая над кастрюлей с кипящей жидкостью (вода, суп) птица может получить ожог горячим паром (обвариться).

Электрические провода. Птицы с загнутыми клювами «грызут» все, что попадает им в клюв. При разгрызании кабеля их может убить электрическим током. Поэтому всегда вынимайте вилки из розеток, когда вы не можете постоянно наблюдать за свободно летающей птицей.

Открытые емкости с жидкостью. Птица может упасть в наполненный стакан, вазу, чашку, ведро, ванну, умывальник или туалет и там захлебнуться. Поэтому накрывайте все заполненные жидкостью емкости.

Двери. Многие птицы любят сидеть на верхней кромке двери, поскольку с этого места им видна вся комната. Если дверь, на которой сидит птица, быстро закрыть, и птица не успеет улететь, можно повредить ей ноги, нередко даже сломать. Поэтому придерживайтесь правила: прежде чем закрыть дверь, проверьте, не сидит ли на ней птица.

Веревки. Птица, играя, может запутаться в веревке, цепочке, бечевке, пряже или нитках и, если не сумеет высвободить ноги, то может сломать их.

Человек. Сильно привязанные к человеку птицы по невнимательности последнего могут быть раздавлены, и так случается достаточно часто. Когда ваш пернатый друг летает по комнате, необходимо следить за тем, где он находится. Когда вы собираетесь сесть на стул или в кресло, посмотрите, не сидит ли там птица.

Пылесос. Непуганой птице нравится сидеть на пылесосе, когда пылесосят ковер. Но, к сожалению, часто случается так, что проворные птички оказываются вблизи всасывающего отверстия, и их засасывает в пылесос.

Щели. Отчаянный писк говорит владельцу о том, что его маленькая птичка где-то застряла. Предпринимаемый тотчас поиск приводит к тому, что вы находите своего питомца за шкафом, между книгами или в другой щели, куда он проскользнул и не может самостоятельно выбраться наружу. Без посторонней помощи птица погибает от обессиливания вследствие отчаянных попыток высвободиться.

Ядовитые вещества. Опасность отравления в результате обгрызания растений и окружающих предметов всегда существует при домашнем содержании пернатых. Наиболее часто смертельные отравления возникают при поедании свинца со

штор от штор, а также осколков покрытого свинцом стекла или зеркала. Другие ядовитые вещества более подробно описаны в главе «Отравления» (см. стр.).

Перечисление возможных опасностей для птицы, свободно летающей по квартире, можно продолжать до бесконечности. Приведенные примеры должны служить предостережением и помочь вам отыскать другие скрытые источники опасности для птицы в вашем жилище.

Расположение клетки или вольера

Птицы, с одной стороны, являются одними из самых любопытных созданий, а с другой стороны, по крайней мере, в первое время совместного проживания с человеком, — очень пугливыми.

Вследствие этого вольер или клетку следует расположить в таком месте, откуда бы птица могла все видеть, не находясь сама при этом в центре внимания.

Немного приподнятое местоположение придает птице больше уверенности. Да и в природе они сидят в основном высоко на деревьях. Большинство комнатных птиц охотно раздвигают со своего места на окне суету на улице. Если вы поставите клетку на подоконник, имейте в виду, что у птицы всегда должно быть место, где она могла бы укрыться от солнца. Также следует учитывать возможность сквозняков от окна. Большинство птиц весьма чувствительно к ним.

Через оконное стекло в квартиру практически не проникают ультрафиолетовые лучи. Люди, которые находятся преимущественно в закрытом помещении, вследствие этого становятся бледными и менее устойчивыми к различным заболеваниям. У птиц, которые созданы для того, чтобы жить под открытым небом, наблюдается то же самое. Птицы, живущие в уличном вольере, по сравнению с птицами, содержащимися дома, гораздо сильнее, у них красивое оперение и они реже болеют. Кроме того, жизнь в вольере намного интереснее жизни в комнате.

Предоставляйте своим пернатым любимцам время от времени в теплое время года возможность принимать солнечные и воздушные ванны под открытым небом. Поставьте клетку у

открытого окна, на балкон или вынесите в сад. Но и здесь необходимо соблюдать следующее правило: птица не должна находиться под действием прямых солнечных лучей или на сквозняке.

Никогда не оставляйте клетку с птицей без присмотра, поскольку кошки, вороны или сороки могут решить, что птица станет приятным разнообразием в их меню. Даже если хищники не могут достать птицу в клетке, они ее напугают, или она нанесет себе травму, в панике мечась по клетке.

Птицы, когда они долго находятся на одном месте, предпочитают иметь крышу над головой. В природе они в основном сидят, спрятавшись среди ветвей, и чувствуют себя в безопасности. Вы можете обеспечить своему питомцу такую уверенность, покрыв часть его жилища крышей. Если вы содержите птицу в клетке, то достаточно закрыть одну ее треть платком, чтобы в случае опасности обитатель клетки мог спрятаться в закрытой части. Здесь должно быть достаточное количество жердочек. Клетки или вольеры под открытым небом следует размещать таким образом, чтобы фекалии свободно живущих птиц не попадали внутрь. Дикie птицы часто являются переносчиками возбудителей различных заболеваний и паразитов.

Утверждение, что телевидение оказывает вредное влияние на птиц, научно не обосновано. Совсем не плохо, когда свободно летающая по квартире птица уютно устраивается на телевизоре, делает это по доброй воле и может в любой момент улететь. Правда, мерцание и вибрация работающего телевизора вызывают у нее стресс. Поэтому не следует ставить птичью клетку близко от телевизора или на него.

Вследствие особенного строения дыхательного аппарата птицы особенно чувствительны к вредным веществам, содержащимся в воздухе. Поэтому помещение, в котором курят или готовят, не подходит для размещения птичьей клетки или вольера.

Даже экзотические птицы из теплых стран не столь чувствительны к понижению температуры. Закаленные птицы, содержащиеся летом в уличных вольерах или живущие на балконе, хорошо переносят низкие температуры (минимальная температура +5 °C). Гораздо опаснее для здоровья птицы

скачки и резкие перепады температуры (резкий переход от теплой комнаты к холодному уличному вольеру).

Жердочки

Птицы, содержащиеся в клетках и вольерах, проводят большую часть жизни, сидя на жердочках.

Жердочки, которыми стандартно оборудованы имеющиеся прикормки клетки, нередко требуют от наших пернатых питомцев акробатического мастерства. Почти всегда они слишком тонкие; кроме того, сделаны из слишком гладкого твердого дерева или вообще из пластмассы. Чтобы удержаться на такой жердочке, птица должна крепко ее обхватить, что прежде всего для старых птиц, а также для птиц с заболеваниями суставов является просто мучением. Диаметр всех имеющихся в клетке жердочек допускает только одну постановку конечностей. При этом вся масса тела будет давить на одну точку стопы. На гладкой поверхности ноги птицы будут постоянно скользить.

Технопатии, то есть вызванные условиями содержания изменения стоп и суставов, при этом неизбежны. Так, например, у многих птиц за непродолжительное время на нижней части стопы проявляется покрасневшее место сдавливания, которое при дальнейшем развитии заболевания может перейти в воспаление плюсневых мякисей. Сидя на жердочке, птица вынуждена опираться на нее болезненными сдавленными местами.

Чтобы понять, каково это для птицы, представьте, что у вас мозоли на подошвах, а вам приходится бежать в узкой обуви, и так в течение всей жизни!

Особо мучительными для птиц являются так называемые песочные жердочки. Речь идет о жердочках, покрытых песочной бумагой (шкуркой). Считается, что они



Жердочки слишком тонкие, птицы стопы получают неправильную нагрузку (слева). Широкие жердочки (справа) наоборот сдавливают суставы и когти.

предупреждают чрезмерный рост когтей, помогают их стачиванию. На самом деле они действуют подобно наждачной бумаге на уже поврежденные части ступней птиц. На рост когтей они не оказывают никакого влияния.

Лучше всего для жердочек подходят ветки местных деревьев (например, береза, каштан, бук). Если на них еще осталась кора, тем лучше. Птицы с удовольствием ее обгрызают, когда им скучно, а, с другой стороны, дубильная кислота из древесной коры благоприятно влияет на перистальтику. Когда жердочки будут полностью обглоданы, их можно заменить новыми.

Чтобы предупредить занос возбудителей инфекционных болезней или паразитов от диких птиц в квартиру, следует собранные во время прогулок ветки промыть очень горячей водой и почистить щеткой, прежде чем использовать их как жердочки.

Следите за тем, чтобы жердочки и ветки в клетке были разного диаметра, и птица не была вынуждена держать пальцы в одном и том же согнутом положении. Лазанье по жердочкам различной толщины является весьма полезной гимнастикой для ног. Это способствует улучшению кровообращения и является хорошим средством для предупреждения сдавливания.

Для защиты суставов лучше всего подходят такие жердочки, которые при полете птицы легко прогибаются. Этого эффекта можно достичь, если закрепить жердочку только с одной стороны. Потребуется немного сноровки, чтобы жердочка не качалась, но только слегка прогибалась, когда птица всем весом на нее опускается. Подобно вибрирующему полу в хороших спортивных залах прогибающиеся жердочки меньше воздействуют на суставы обитателя клетки, чем твердое, не прогибающееся дерево.

Все птицы стараются забраться на самую верхнюю жердочку. На ней они проводят большую часть времени, когда бодрствуют и когда спят. Эта жердочка должна быть настолько широкой, чтобы ноги птиц располагались на ней горизонтально, и вес тела распределялся по всей поверхности стопы. Большинство ссор между обитателями клетки или вольера происходит из-за верхней жердочки. Поэтому, чтобы избежать ссор,

рекомендуем вам поместить в верхней части клетки столько жердочек на равной высоте, сколько в ней обитателей.

Поилки

Неприспособленные и не всегда безупречные с точки зрения гигиены поилки являются довольно частой причиной заболеваний птиц, иногда со смертельным исходом, заболеваний птиц, находящихся в вольерах и клетках. При проведении вскрытия погибших птиц часто обнаруживают возбудителей, живущих в воде, которые и могли вызвать гибель птицы.

В целях зрения гигиены, наиболее проблематичными являются распространенные поилки-дозаторы. Даже если их каждый день мыть горячей водой и чистить щеткой (что, к сожалению, не является само собой разумеющимся), в таких практически всегда закрытых сосудах бактерии будут размножаться за несколько часов. Под действием тепла (особенно летом) размножение возбудителей болезней в воде еще ускоряется.

Намного лучше использовать открытые поилки, которые прикрепляются к стенке клетки таким образом, чтобы вода не испорчилась ни остатками корма, ни фекалиями птиц. Поилку следует мыть ежедневно, в летнее время — несколько раз в день, горячей водой, используя для этого щетку, и менять воду. Если этого не делать, уже через несколько дней, проводя пальцем по дну поилки, вы обнаружите на нем скользкий слой, в котором кишат бактерии. Конечно же, здоровый организм с неповрежденной иммунной системой с этим справится, но молодым и старым птицам, особенно не совсем здоровым, такое несоблюдение правил гигиены может грозить гибелью.

В зависимости от жесткости водопроводной воды по краю поилки рано или поздно образуется известковый налет. Поскольку в порах этого известкового слоя могут задерживаться частицы грязи и возбудители болезней, поилку (а также ванночку) необходимо регулярно чистить пищевым уксусом и тщательно после этого промывать.

Кормушки

Если кормушку ставить на пол, не следует над ней прикреплять жердочки, иначе корм будет загрязнен фекалиями

птиц. Лучше всего подходит кормушка, прикрепленная на уровне какой-нибудь жердочки к стенке клетки.

Хотя кормовые автоматы и не создают столько проблем, сколько автопоилки, они подходят не для всех видов птиц. Например, волнистые попугайчики склонны к перееданию и вследствие этого к ожирению. Большие попугаи также могут переедать, если количество корма не регулируется. Для таких птиц кормовые автоматы не подходят. Они будут использовать возможность есть сколько им хочется и потреблять больше корма, чем им действительно необходимо. Кроме того, такие автоматы работают не всегда безупречно. Их нужно ежедневно проверять. Если содержимое не высыпается, птица будет голодать при наполненной кормушке.

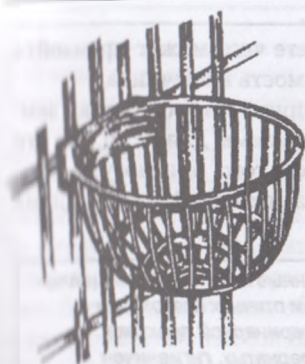
Для салата, фруктов и овощей для птиц, откладывающих яйца не в гнезда (попугаи и волнистые попугайчики), подойдет, например, пластиковое или металлическое гнездо для канарейки, которое можно приобрести в любом зоомагазине. Его прикрепляют к решетке, что препятствует контакту свежего корма с фекалиями. Не используйте гнездо из коры. Этот материал невозможно как следует очистить. Птицам, откладывающим яйца в гнезда, не следует вешать в клетку гнездо, поскольку это может стимулировать откладку яиц. Свежий корм также можно прикреплять к решетке с помощью пластмассовой прищепки для белья.

Подстилка

Предлагаемый в зоомагазинах в качестве подстилки песок для птиц содержит наряду с необходимыми для нормального функционирования мускульного желудка кварцевыми камушками (мелкая галька) известковую примесь и анис. Для птиц анисовая добавка не играет никакой роли. Она придает песку запах, приятный для человека, который перебивает запах от животного.

Обитатели клетки охотно поедают как сам кварцевый песок, так и кусочки извести. С точки зрения гигиены, это не совсем хорошо.

Свободно живущие птицы выделяют фекалии и летят дальше. Их жизненное пространство настолько велико, что им вряд ли приходится сталкиваться со своими собственными



Для птиц, откладывающих яйца
на песок, для свежего корма
можно закрепить на стенке
клетки гнездо.

выделениями или выделениями других птиц.

Совсем другое дело — наши декоративные птицы. Их жизнь проходит на ограниченном пространстве. Даже если им позволяют свободно летать по квартире, большую часть времени они проводят в клетке. Одна маленькая птичка выделяет за день смесь фекалий и мочи от 25 до 50 раз (ночью еще чаще). В результате песок на полу клетки загрязняется. Даже в фекалиях здоровых птиц наряду с безопас-

ными бактериями в небольших количествах содержатся и болезнетворные виды. Столь ничтожное количество болезнетворных бактерий не может повредить здоровому организму. Естественные защитные системы организма птицы обезвреживают их. Но, живя в клетке, птица постоянно поедает вместе с кормом песком вновь выделенных возбудителей и в конечном счете заболевает. Поедание загрязненного фекалиями песка можно сравнить с тем, если бы человек ел из грязного ведра. Конечно, это довольно грубое сравнение, но зато оно точное.

Также в качестве подстилки для птичьих клеток и вольеров предлагается песочная бумага. Это плотная бумага, на которую наклеен тонкий слой песка. Основная цель, ради которой песок в птичьих клетках посыпают песком, заключается в том, чтобы толстый слой песка при приземлении птицы служил защитой для ее ног и суставов. А тонкий слой песка, наклеенный на бумагу, не может служить защитой для ног птицы. Наоборот, его действие на подошвенные мякиши сходно с действием жердочек, покрытых шкуркой, наполняющей наждачную бумагу. Попугай и волнистые попугайчики не упускают случая, откуда им ничего делать, погрызть подстилку. Если же песок приклеен, то возникает опасность того, что птицы начнут

поедать плотную бумагу, в результате чего может произойти закупорка зоба или даже непроходимость кишечника.

Природные материалы, как, например, торф, лесная земля или мох, были бы наиболее приемлемы для птиц. Но эти материалы быстро плесневеют, кроме того, они могут содержать возбудителей болезней и паразитов из фекалий диких птиц.

Впитывающая бумага (например, кухонные полотенца или целлюлоза) лучше всего подходит для выстилки птичьих клеток, она применяется в клиниках для птиц и в ветеринарной практике. Этот материал не опасен для здоровья пернатых, гигиеничен и имеет преимущество перед песком, поскольку не загрязняет поверхность вокруг клетки или вольера.

Газеты использовать не рекомендуется из-за ядовитой типографской краски. При использовании в качестве подстилки впитывающей бумаги необходимо прикрепить к стенке клетки отдельную кормушку с кварцевым песком, который необходим для нормального пищеварительного процесса в мускульном желудке, чтобы птица при желании могла его поедать.

Суточный ритм

С наступлением сумерек большинство птиц ложится спать и просыпается утром с восходом солнца. Если птица живет с человеком, то такой природный суточный ритм, как правило, сбивается. Если, например, в комнате, где стоит птичья клетка, допоздна горит свет, это мешает птице спать. А поскольку она просыпается, как только на улице становится светло, то неизбежно хроническое недосыпание.

Иначе обстоит дело в зимнее время, когда темнеет рано, а светает поздно. Пернатые, клетки которых стоят в помещениях, которые регулярно не освещаются в утренние и вечерние часы, не могут полностью удовлетворять потребности организма в питательных веществах, поскольку в темноте они не едят. Прежде всего речь идет о декоративных птицах из теплых стран, где зимы, по нашим понятиям, не бывает вообще. Спустя некоторое время они ослабевают от недосыпания и погибают.

Золотое правило для декоративных птиц:
18 часов света и 9 часов сна.

Для обеих проблем есть одно решение: птичью клетку, если она стоит в наиболее часто посещаемой части квартиры, вечером можно накрывать пропускающим воздух, но светонепроницаемым платком, чтобы свет и активность людей в комнате не мешали сну птицы. Рано утром платок необходимо снять. Владельцам птиц, которые любят долго поспать, нужно ставить будильник! У птиц обмен веществ идет довольно быстро, им необходимо постоянное питание. Поскольку ночью птицы не едят, к утру они становятся очень голодными и сразу же приступают к кормушке. Если же клетка накрыта платком, птица не может в темноте найти корм.

Купание

Многие птицы купаются часто и весьма охотно. Прежде всего купание важно для поддержания в хорошем состоянии пера птиц, которые содержатся в отапливаемом помещении, а также для повышения влажности воздуха, что улучшает состояние слизистых дыхательного тракта.

Некоторые виды птиц, например, волнистые попугайчики, купаются довольно часто. На своей родине, в Австралии, в засушливый период года они довольствуются росой, чтобы очистить свое оперение. Живя под присмотром человека, они сохраняют эту врожденную привычку принимать «ванны из росы» или влажных листьев салата. Большие попугаи также иногда плещутся в сосудах с водой. Им нравится намочить с ног до головы. Владельцы птиц могут удовлетворить потребность своих питомцев, поливая их из опрыскивателя для цветов. Обратите при этом внимание на чистоту воды и опрыскивателя! Нагретая, непригодная для питья вода может повредить перу птицы, поскольку в ней могли размножиться бактерии и грибы. Особенно остро на споры грибов реагируют многие виды попугаев.

Теплый летний дождь является любимым развлечением птиц. Когда птичью клетку ставят под дождь, половина клетки или вольера должна быть накрыта, чтобы птица могла сама регулировать, насколько она хочет намочиться.

В зоомагазинах продаются специальные купальницы для птиц, которые можно прикрепить на стенку клетки отверстием внутрь. Выбирайте белые или по крайней мере светлые купальницы, поскольку птицы неохотно заходят в темные купальницы. Также важно, чтобы пол в ней был желобоватый, так как на гладком полу птица может поскользнуться. Это имеет особое значение для птиц с заболеваниями органов равновесия. В связи с болезнью они менее устойчивы и могут захлебнуться в своей купальнице. Для большой клетки подходит плоская миска, наполненная водой на 3 см. На ее дне тоже должны быть желобки или мелкие камушки, чтобы птица не поскользнулась.

После того как птица искупалась, нужно как можно скорее сменить воду. Часто при купании птицы выделяют в воду фекалии, вследствие чего в скором времени происходит сильное загрязнение воды бактериями. Поскольку птицы пьют из купальницы, как и из других сосудов с водой, гигиена является основой для поддержания здоровья птицы.

Игрушки

В зоомагазинах для птиц предлагают игрушечных птичек из пластика, неваляшек, колокольчики, зеркала и другие, порой просто абсурдные вещи. Некоторые клетки настолько забиты подобным хламом, что ее обитателю негде развернуться. Птица, которая содержится в клетке одна, будет поневоле общаться с игрушкой. Что ей еще остается делать?

Для птиц, которых содержат вместе с сородичами, игрушки, в общем-то не нужны и даже излишни.

Следует помнить, что игрушки не всегда безопасны. Колокольчики и зеркала, как правило, прикрепляются в клетке при помощи веревки или цепочки. Молодая неопытная птица может легко запутаться и повиснуть на этой веревке, а в результате сломать себе ногу или задушиться. Также нередко цепочки служат причиной перелома клюва у волнистых попугайчиков. Зеркала и пластиковые птицы тоже создают проблемы. В тоске по партнеру волнистые попугайчики, например, пытаются «кормить» эти неживые предметы. Пластиковые игрушки и зеркала все больше и больше покрываются зернами и слизью. Само по себе вполне нормальное поведение для вол-

попытку попугайчиков — кормление партнера, который в одиночестве направляет свои действия на игрушку, может привести к развитию кормового невроза. Причиной тому служит то, что пластиковая игрушка реагирует не как настоящий сорочка. Хотя птица ест очень много, большую часть корма она отталкивает, чтобы накормить своего «партнера». Птица сильно худеет и часто становится жертвой различных инфекционных заболеваний.

Другим отрицательным примером является игра крупных попугаев с колокольчиком. Для не очень внимательного наблюдателя стереотипная возня птицы с колокольчиком кажется весьма забавной. Восхищение своего владельца птица принимает за поощрение, и данное поведение только усугубляется. Но если вы повнимательней присмотритесь к действиям птицы, то увидите: то, что вы принимали за веселую игру с колокольчиком, является выражением агрессии и ярости одинокой птицы, находящейся в состоянии фрустрации. Любителям животных подобное поведение вряд ли бы обрадовало.

Петки местных деревьев с корой и почками, которые можно обрызгать, больше общения с человеком и место, где птица чувствовала себя защищенной и откуда она вместе со своими сорочками могла бы наблюдать, что творится вокруг (например, на окне, в саду, на балконе), являются здоровой альтернативой сомнительным пластиковым игрушкам.

Гигиена

Хотя проблемы гигиены уже неоднократно затрагивались, необходимо всю эту информацию собрать воедино и детально изучить. Это весьма важная тема, поскольку многие заболевания декоративных птиц, содержащихся в квартире, связаны с недостаточным соблюдением правил гигиены.

На испачканных фекалиями жердочках, в слизистых и изъязвленных отложениях на поилке и ванночке, в застоявшейся воде, заплесневевшем корме, увядшем свежем корме, а также в прокисшем белковом корме живут и размножаются возбудители инфекционных болезней, которые угрожают здоровью жителей клетки. Когда птица точит клюв или трется зудящими местами о клетку, грязь и бактерии могут попасть на ко-

жу. Заплесневелый и испорченный корм вызывает отравления, грибковые и инфекционные заболевания. Загрязненная вода часто становится причиной возникновения различных заболеваний пищеварительного тракта.

Рекомендуется проводить следующие мероприятия по чистке:

Ежедневно чистить щеткой кормушку, поилку, загрязненные жердочки и обдавать их кипятком. Если вы хотите использовать какие-либо моющие средства, остатки их следует тщательно смывать водой. Особое внимание уделяйте щелям и углам пластиковых сосудов. Там часто остаются различные отложения. Не используйте песок для птиц в качестве подстилки на пол клетки, лучше применяйте впитывающую бумагу, такую, как кухонные полотенца, или целлюлоза. Бумажную подстилку следует ежедневно менять. Для кварцевого песка должна быть отдельная кормушка. Свежий корм не должен находиться в клетке дольше суток. Быстро портящиеся корма (например, яйца и мясо) летом необходимо убирать через несколько часов.

Еженедельно необходимо проводить тщательную чистку всей клетки. Не используйте при этом какие-либо дезинфицирующие средства. Достаточно горячей воды. Обычные дезинфицирующие средства, используемые в домашнем хозяйстве, не оказывают воздействия на опасных возбудителей болезней. При постоянном использовании подобных средств у возбудителей выработается устойчивость к ним; примером являются различные госпитальные инфекции в большинстве больниц. Кроме того, остатки дезинфицирующих средств могут оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье птицы.

Раз в месяц, а если у вас жесткая водопроводная вода, — чаще, надо очищать поилки и кормушки от известкового налета, в нем оседают грязь и микроорганизмы являющиеся источниками инфекции для птиц.

Регулярно проверяйте коробки с кормом на наличие вредителей. Личинки мучных червей наиболее часто обнаруживаются в теплое время года. Эти личинки поедают зерна изнутри, в результате чего питательные свойства корма теряются. Вы определите, что корм поражен вредителями по наличию в нем похожих на паутину волокон и мелким дырочкам в семенах.

Мероприятия по дезинфекции

Дезинфекция клетки и всего, что в ней находится, проводится тогда, когда заболевают или даже погибают одна или несколько птиц, и необходимо предотвратить распространение возбудителей инфекции — бактерий, вирусов, грибов, хламидий (возбудитель пситтакоза).

Дезинфекцию необходимо проводить грамотно, чтобы достичь желаемых результатов. Однократного споласкивания дезинфицирующим средством недостаточно. Это может дать противоположный результат: если погибнут не все возбудители, следующие поколения возбудителя будут резистентны (не чувствительны) к данному препарату.

Перед каждой дезинфекцией необходимо все тщательно очистить. Ни в коем случае не следует лить дезинфицирующее средство прямо на остатки фекалий! Оно не проникает достаточно глубоко в грубые загрязняющие частицы, вследствие чего не все возбудители уничтожаются. Для очистки лучше всего использовать кипяток и обычные моющие средства, применяемые в домашнем хозяйстве. Деревянные части клетки можно кипятить в течение часа. Если это невозможно, лучше их просто выбросить и заменить новыми. При инфекциях, опасных только для попугаев, или также передающихся человеку, оборудование, которое нельзя подвергнуть достаточной очистке и дезинфекции, следует без сожаления выбросить, чтобы предотвратить дальнейшее распространение заболевания, лучше всего сжечь.

Ни в коем случае нельзя выбрасывать непродезинфицированные клетки или оборудование просто в мусорный контейнер. Это может привести к распространению инфекции на диких птиц.

Не каждое дезинфицирующее средство в достаточной степени действенно в отношении всех возбудителей болезней. Спросите у ветеринарного врача, какое средство лучше использовать в вашем случае. Может быть нужное средство имеется у него в запасе, или он поможет вам его приобрести.

По возможности используйте для дезинфекции аэрозоли, поскольку они хорошо проникают во все уголки и трещины.

Дезинфицирующее средство должно действовать не менее 6 часов, а лучше оставить его на 24 часа, а затем тщательно смыть чистой водой. Только когда не останется и следов ядовитого для птиц препарата, их можно снова запускать в клетку.

От паразитов, таких как, например, клещи или гельминты, невозможно избавиться обычными дезинфицирующими средствами. Для борьбы с ними используются специальные препараты (противопаразитарные). Поскольку данные средства также опасны для здоровья птиц, не следует их применять непосредственно на самой птице, а также в помещении, где она находится. Остатки необходимо через определенное время с клеток, вольеров и оборудования тщательно смыть.

Правильное кормление

Попугаев, зябликов и ткачиков принято считать зерноядными птицами. Но это ошибочное мнение, поскольку питаться только созревшими и незрелыми семенами, по крайней мере в областях, где период вегетации соответствует определенному времени года, просто невозможно. Для питания большинства видов птиц характерны разнообразие и смена кормов. Рацион птиц, живущих в природных условиях, изменяется в зависимости от времени года, сезона дождей или засухи. Наряду с семенами разнообразных диких растений птицы питаются почками, молодыми листочками, фруктами, корой деревьев, лишайниками, водорослями и насекомыми, которые являются источником животного белка.

Животный белок, в отличие от белка растительного происхождения, содержит большое количество незаменимых аминокислот, которые служат строительным материалом для белков организма птицы. Потребность в них особенно высока в период роста, поэтому птенцы так называемых зерноядных птиц питаются преимущественно насекомыми.

Декоративных птиц их владельцы довольно часто кормят исключительно кормовыми зерновыми смесями, широко представленными в зоомагазинах, что совершенно не соответствует меняющемуся и разнообразному питанию птиц в природе. Хотя многие птицы годами живут у людей, питаясь весьма однообразно, это не является нормой. Нарушения линьки, чрезмерный вес, заболевания почек и печени и расстройство репродуктивной функции — лишь часть заболеваний, вызываемых однообразным кормлением. Недостаток витаминов и белков ослабляет защитные силы организма птицы и делает его неспособным сопротивляться возбудителям болезней.

Лучший способ поддержания здоровья птицы — полноценное и разнообразное кормление.

Конечно же, невозможно обеспечить нашим декоративным птицам такой же спектр кормов, как в природе, поскольку

ку детальные исследования пищевых потребностей отдельных видов птиц не проводились. Для поддержания здоровья наиболее важно, чтобы питательные вещества корма отвечали пищевым потребностям птицы. Этого можно достичь при помощи разнообразного кормления. В периоды повышенной нагрузки (линька, откладка яиц) и старым птицам необходимо включать в рацион дополнительные минеральные и витаминные добавки. Однако витаминные добавки ни в коем случае не являются заменой соответствующего полноценного корма!

Ежедневный рацион декоративной птицы, содержащейся в клетке или вольере (попугая, зяблика или ткачика), должен состоять из смеси различных зерен и семян и свежего корма. Один-два раза в неделю (в период роста и развития молодняка — ежедневно) в корм добавляют животный белок. В этой главе мы отдельно рассматриваем каждый из трех основных компонентов рациона птицы:

- зерновой корм,
- свежий корм,
- белковый корм,

а также минеральные вещества, витамины, мелкую гальку и воду, которые тоже являются частью рациона птицы.

Зерновой корм

Созревшие и незрелые семена составляют основу рациона наших «зерноядных» декоративных птиц. Очень важным для здоровья птицы является состав и качество предлагаемой кормовой смеси. Разные виды семян содержат различные питательные вещества.

Зерно (пшеница, овес, кукуруза, просо) и многочисленные виды злаков или семена (канареечное семя, семена трав, салата и дикорастущих растений) богаты углеводами, стручковые плоды (земляной орех) — белками, масличные семена (например, подсолнечника, сурепки, мака, льна, конопля), орехи — жирами. Поэтому важна смесь различных семян.

Для кормления птиц используют следующие виды зерна:

Пшеница

Поскольку она содержит большое количество серы, ее можно использовать для попугаев, волнистых попугайчиков и других крупных зерноядных птиц в качестве подкормки во время линьки. Сера необходима для формирования нового пера, поэтому во время линьки потребность в ней повышается. Для мелких птиц пшеница вследствие своей величины и твердости не подходит.

Овес

Овес, помимо углеводов, содержит большое количество важнейших аминокислот — лизина и цистина. Эти аминокислоты необходимы прежде всего в период роста. Овес является важнейшим кормом для молодых птиц. В рационе взрослых птиц его содержание в кормовой смеси не должно превышать 10%. Переизбыток богатого энергетическими веществами зерна в корме может привести к избыточному весу.

Кукуруза

Кукуруза относительно бедна белками и витаминами, но очень богата углеводами. Вареная кукуруза является лакомством для попугаев и крупных волнистых попугайчиков.

Просо

Существует несколько видов проса (например, желтое, красное, белое колорадское), которые можно использовать для кормления мелких зерноядных птиц. Они весьма охотно поедают его, когда оно еще висит на колосках. Но имейте в виду, початковое просо, при добавлении его к ежедневному рациону, может привести к ожирению, прежде всего это касается волнистых попугайчиков.

Канареечное семя

Канареечное семя является составной частью многих кормовых смесей, широко представленных в зоомагазинах, и охотно поедается птицами. В основном оно содержит углеводы и относительно мало незаменимых аминокислот.



Семена диких растений, таких как мятлик, являются приятным разнообразием в меню для птиц.

Семена трав и салата

В садоводческих магазинах и магазинах по продаже семян можно приобрести множество различных семян трав и салата. Большинство мелких зерноядных птиц поедают их с огромным удовольствием. Но при покупке обращайтесь внимание, чтобы семена не были протравлены!

Семена диких растений

Поздним летом или осенью вы можете сами собрать семена различных дикорастущих трав и включить их в рацион своего питомца. Это будет для него настоящим лакомством. Экзотическим птицам, мелким попугаям, зябликам и тка-

чикам без опаски можно скармливать: семена одуванчика, пастушьей сумки, щавеля кислого, различных видов подорожника, мятлика.

До следующего «урожая» травы можно хранить высушенными или глубоко замороженными. Несущие семена метелки можно собирать в маленькие букетики и вешать в клетке, это весьма лакомый кусочек для любой декоративной птицы.

Масличные семена

Наряду с названными зернами и семенами рацион декоративных птиц содержит масличные семена. В основном в состав кормов входят:

- семена подсолнечника;
- сурепка;
- мак;
- различные орехи (фундук, грецкие орехи и фисташки);

- семена льна;
- конопля.

Кроме того, рацион семян масличных культур можно дополнить собственноручно собранными семенами хвойных деревьев (ель, пихта, лиственница, сосна). Все масличные семена содержат большое количество очень важных для птиц ненасыщенных жирных кислот. Но они быстро прогорают. Слишком долго хранившиеся масличные семена могут вызвать нарушения пищеварения и даже гибель птицы. При покупке данных семян обратите внимание на запах и попробуйте одно зернышко: испорченные семена имеют прогорклый вкус и запах.

Зерновые смеси, содержащие масличные семена, следует хранить в холодильнике.

Скармливать масличные семена следует небольшими порциями, поскольку чрезмерное их количество может привести к ожирению. Некоторые масличные семена, при скармливании их в больших количествах, оказывают негативное действие на организм. Так, например, сурепка содержит гликозид гоитрин. В присутствии гоитрина йод, поступающий с кормом, не полностью усваивается. Вследствие этого может быть нарушение функции щитовидной железы. Поэтому в кормовых смесях не должно содержаться более 5–10% сурепки.

В кормлении попугаев и крупных волнистых попугайчиков из стручковых плодов, которые являются третьей группой кормовых семян, важную роль играет только земляной орех. Но здесь следует соблюдать особую осторожность. При неправильном хранении на земляных орехах быстро развивается плесневый грибок *Aspergillus flavus*. Он вырабатывает очень ядовитый и к тому же канцерогенный афлатоксин. Опасные плесневые грибы в большинстве случаев не видны невооруженным глазом.

Для своих пернатых питомцев покупайте только свежие земляные орехи, которые идут в пищу человеку. Часто в готовых кормовых смесях орехи бывают прогорклыми. На вкус прогорклые орехи мучнисто-затхлые и внутри более темные, чем свежие. Всегда хорошенько проверяйте и пробуйте на вкус стручковые плоды, которые вы собираетесь скармливать птицам!

Необходимые для здоровья птиц углеводы, аминокислоты, жирные кислоты, витамины, минеральные вещества и микроэлементы содержатся не во всех семенах в достаточных количествах. Кормление исключительно одним или несколькими видами семян неизбежно приводит к развитию симптомов дефицита этих веществ. При кормлении разнообразными смесями такого не происходит.

Имеющиеся в продаже зерновые смеси для определенных видов птиц производятся на основании исследований орнитологов и заводчиков. Такие смеси должны стать основой вашей собственной зерновой смеси. В зависимости от времени года и вида птицы кормовую смесь необходимо разнообразить, добавляя в них другие семена, чтобы корм мог полностью удовлетворять потребности птицы в питательных веществах.

Наряду с составом зерновой смеси решающее значение для пищевой ценности корма имеет качество зерна. На коробке с птичьим кормом, чаще на дне, указана дата упаковки. Корм не следует хранить дольше одного года.

Проведите пробу на прорастание семян: возьмите чайную ложку зерен из коробки и поместите их на влажную вату. В зависимости от вида семян в течение одного-трех дней они должны дать ростки. Давайте своей птице только тот корм, семена которого прорастают. Кормление «мертвыми» семенами приводит к неблагоприятным для здоровья птицы последствиям. Храните птичий корм в сухом и прохладном месте, в закрытой, но воздухопроницаемой таре, лучше всего в холодильнике. Контаминированный личинками мучных червей корм не имеет пищевой ценности, поскольку вредители зерна поедают его изнутри, оставляя непереваримые остатки.

Для птиц, содержащихся в клетках и вольерах, имеются семена в форме сердца или палки. Это те же кормовые смеси, что и в обычных упаковках, но зерна в них склеены при помощи меда или сахарного сиропа и высушены в определенной форме. Птицам очень нравится такой корм, так как они сами могут выклеивать зерна. Но так же, как и при использовании початкового проса, следует учитывать, что добавление формового корма к рациону может привести к ожирению птицы. Если вы даете своему питомцу кормовые палочки, кормушки должны быть пустыми.

Многое из того, что предлагается в зоомагазинах, больше отвечает представлениям человека о здоровье птиц. Так, например, так называемые фруктовые коктейли, или фруктовые палочки, состоят из крошек высушенного окрашенного в разные цвета хлеба. При помощи краски стараются имитировать обилие витаминов в абсолютно бесполезном корме. Имейте ввиду, что покупаемый вами дополнительный корм (подкормка во время линьки, для того чтобы птица пела или размноживалась), как правило, не оказывает на организм птицы того действия, которое ему приписывают. Он не может быть заменой обычного разнообразного корма. Наши пернатые привыкают к тому корму, который они получают от нас. Для поддержания здоровья птицы этот корм должен отвечать всем потребностям ее организма.

Дневная норма зернового корма для птицы величиной с канарейку составляет одну чайную ложку, величиной с волнистого попугайчика — две неполные чайные ложки, величиной с нимфу — одну столовую ложку, величиной с амазона — две столовые ложки, величиной с утку — четыре столовые ложки.

Свежий корм

Обязательно живущие птицы регулярно поедают зеленые части растений, цветы, фрукты, почки и кору деревьев. Птицы, живущие под покровительством человека должны ежедневно получать свежий корм. Для кормления птиц, живущих в вольерах и клетках, подходят следующие растения и части растений:

Салат

Салат всех видов имеется в продаже круглый год. Содержание в нем витаминов и минеральных веществ варьирует в зависимости от вида. Из всех тепличных растений предпочтительнее зеленый салат.

Овощи

Полшипованная морковь, фенхель, цикорий, томаты, зеленые части красной свеклы, капуста и другие овощи в сыром виде охотно поедаются птицами.

Зелень

Зелень можно выращивать самостоятельно в цветочных горшках на подоконнике. Петрушку, кресс-салат, базилик, тмин и другую свежую зелень можно вешать в клетке по отдельности или вместе в виде букета.

Дикорастущие растения

Одуванчик, тысячелистник, различные виды подорожника, кислый щавель, листья пастушьей сумки, цветки мать-и-мачехи, цветы капуцина — это лишь малая часть тех дикорастущих растений, которые вы можете предложить своему пернатому питомцу, собрав их во время прогулки. Чтобы исключить контаминацию вредными веществами и специфическими возбудителями болезней птиц, не следует собирать зелень по обочинам дорог или на полях, обработанных инсектицидами, либо на которых гуляют куры или другие птицы.

Листья и ветви

Приносите своей птице с прогулки целые ветви различных деревьев с зелеными листьями. Они позволяют вашей птице получить необходимое количество витаминов и одновременно удовлетворить потребность в обгрызании чего-нибудь. Листья и ветви фруктовых деревьев, дуба, бука, березы, вяза, ивы, каштана, клена и бузины можете давать своей птице, не задумываясь. В зимние месяцы, в первую очередь, попугаи весьма охотно обгрызают почки и кору с ветвей вышеперечисленных деревьев. Содержащаяся в них дубильная кислота, балластные вещества и минералы для них весьма полезны. Кроме того, птицам доставляет удовольствие разгрызать ветви — великолепная терапия против скуки!

Фрукты

Южные фрукты, такие как апельсины, мандарины, содержат много витамина С. Организм птицы может сам синтезировать витамин С, и ему не требуется поступления этого витамина с кормом. Но в процессе исследования было установлено, что корм, содержащий витамин С, повышает сопротивляемость организма птицы различным заболеваниям.

Домашним птицам следует скармливать только мякоть ~~важных~~ фруктов. Кожура в большинстве случаев содержит различные химикаты. Семечковые плоды, такие как яблоки или груши, следует очищать от кожуры и давать птице мелко порезанными. Вишня, киви, бананы также подходят для кормления птиц. Попробуйте предложить птице разные виды фруктов, и вы, таким образом, выясните, что она любит. Из ~~ягод~~ для кормления птиц прежде всего подходят рябина, бузина, шиповник и, возможно, плоды терновника. На зиму вы можете засушить или заморозить плоды.

Все зеленые растения или фрукты, купленные или собственноручно собранные, необходимо тщательно промыть, чтобы смыть остатки средств для защиты растений от вредителей и возбудителей болезней.

Завядшие или загнившие части растений не следует скармливать птицам, так как они могут вызвать серьезные нарушения пищеварения. Чистить свежий корм для птиц следует с такой же тщательностью, как если бы вы готовили салат для людей.

Зеленые растения нельзя хранить до бесконечности. Уже через день они теряют большую часть содержащихся в них витаминов. Поэтому следует скармливать их по возможности в свежем виде. Пластиковые коробочки не подходят для хранения влажного салата или фруктов, поскольку в этих закрытых воздухо непроницаемых контейнерах грибы и бактерии размножаются с огромной скоростью. Очень часто это служит причиной воспаления зоба и кишечника.

Пророщенный корм

Проросшее зерно обогащается витаминами и становится более легкопереваримым для птиц. Подготовка пророщенного корма очень проста. В продаже имеются специальные пластиковые или металлические коробки для проращивания семян, в которых они прорастают за два-три дня. Перед скармливанием промывайте пророщенное зерно проточной водой, чтобы смыть образовавшуюся плесень. Если вы скармливаете пророщенное зерно сразу же после появления белых ростков, оно

может служить заменой непророщенному корму. Если процесс проращивания продолжить до появления зеленых ростков, то пророщенное зерно служит уже зеленым кормом. В этом случае в рацион необходимо также включать и непророщенные зерна, поскольку зеленый корм недостаточно калориен для поддержания адекватного энергетического обмена у птиц. Пророщенный корм очень быстро портится. Поэтому его необходимо иметь всегда свежим и в небольших количествах и предлагать птице ровно столько, сколько она может съесть в ближайшие несколько часов.

Белковый корм

Для образования белков организму необходимо двадцать незаменимых аминокислот. Некоторые из них синтезируются в самом организме в процессе преобразования других питательных веществ. Десять незаменимых аминокислот должны поступать непосредственно с кормом. Аминокислоты называют незаменимыми, поскольку без поступления их в организм животные не могут жить.

У молодых птиц, а также у птиц в период линьки и откладки яиц повышена потребность в незаменимых аминокислотах. Не в каждом продукте содержатся все незаменимые аминокислоты. Поэтому только смесь различных белковых продуктов гарантирует оптимальное обеспечение ими организма.

Основное правило гласит: животный белок содержит большее количество незаменимых аминокислот, чем растительный.

К сожалению, исследования потребностей в белках отдельных видов птиц не проводились. Благодаря наблюдениям за свободно живущими птицами нам известно, что они также питаются насекомыми. Птенцов выкармливают преимущественно насекомыми. Чтобы обеспечить организм незаменимыми аминокислотами, зерноядным птицам необходим животный белок. Исследования показали, что у птиц, содержащихся в клетках, которые никогда не получали животного белка, происходят изменения в костях.

Белковый переизбыток также может вызвать нарушения обмена веществ. Поэтому рекомендуется давать птице животный

белок один раз в неделю, в период линьки — два раза в неделю — только в период откладки и высидивания яиц и выкармливания птенцов — ежедневно. Кормление живыми насекомыми в условиях квартиры осуществить весьма проблематично. В качестве альтернативы предлагаются следующие источники животного белка:

Обезжиренный творог или йогурт

Молочный белок содержит большое количество незаменимых аминокислот и легко переваривается. При этом молочный сахар, который может вызвать понос, присутствует в обезжиренном твороге в незначительных количествах, а в йогурте в результате брожения вообще не содержится. Творог и йогурт можно давать отдельно или в смеси с сухарями в отдельной кормушке. Ручные, привыкшие к человеку птицы охотно принимают белковый корм с ложечки.

Яйца

Яйца следует скормливать только в вареном виде. В сырых яйцах могут содержаться специфические возбудители (бактерии или вирусы) болезней птиц (например, сальмонеллы). Многие птицы предпочитают получать это еженедельное лакомство мелко порезанным и перемешанным с сухариками или разрезанным на половинки, чтобы можно было его расклевывать. Прирученные птицы часто едят яйца прямо на столе.

Мясо

Многие волнистые попугайчики и попугаи весьма охотно поедают сырое мясо. Лучше всего им давать нежирный говяжий фарш. Поскольку фарш быстро портится, его следует класть в кормушку маленькими порциями и не съеденные остатки убирать через два часа. Птице величиной с волнистого попугайчика один раз в неделю требуется кусочек сырого мяса размером с фасолину, более крупным птицам в соответствии с их величиной — немного больше. Попугаи и крупные волнистые попугайчики любят обгрызать мясо с костей. Для этого подходят сырые и вареные без приправ говяжьи или теленческие кости.

Корм для птенцов

В зоомагазинах имеются в продаже специальные корма для птенцов различных видов птиц. Они содержат высушенных насекомых и также могут служить белковым кормом. Этот корм можно класть в отдельную кормушку в сухом виде или слегка смоченным (например, морковным соком). Размоченный корм быстро портится, так же как и мясо, поэтому его следует менять через несколько часов. Корм для птенцов следует всегда хранить в холодильнике.

Минеральные вещества

Свободно живущие птицы для удовлетворения своих потребностей в минеральных веществах поедают землю. Декоративным птицам, живущим в клетках и вольерах, также необходимы минеральные вещества. В качестве источников минеральных веществ в зоомагазинах предлагаются различные известковые камни, а также яичная скорлупа и кожа каракатицы. Добавление в корм птице кожи каракатицы в качестве источника минеральных веществ оптимально, так же как и добавление яичной скорлупы. Единственный недостаток кожи каракатицы — высокое содержание соли. Это вполне понятно, поскольку каракатица (*Sepia officinalis*) обитает в море.

Часто в песке для птиц обнаруживаются обломки раковин моллюсков или другие известковые примеси. Еще не до конца выяснено, способствует ли поедание этих кальцийсодержащих примесей перенасыщению организма кальцием, который неблагоприятно сказывается на здоровье птицы.

Поскольку поваренная соль вредна для здоровья птиц, рекомендуется кожу каракатицы в течение одного-двух дней вымачивать, затем высушивать, и только потом вешать в клетку.

В яичной скорлупе все минеральные вещества, необходимые для птицы, содержатся в оптимальном соотношении. Можно собирать яичную скорлупу, проваривать ее в течение полчаса или просушивать при температуре 150 °С. При этом погибают содержащиеся в ней возбудители болезней. Затем скорлупу измельчают и, например, закладывают в кормовой автомат, чтобы птица при желании могла ее поесть.

Витамины

Если птицу полноценно и разнообразно кормить, дополнительные минеральные добавки излишни. При переизбытке витаминов также могут развиваться заболевания! Лишь старым, больным птицам и тем, которые отказываются поедать зеленый корм или овощи, рекомендуется растворять витамины в питьевой воде.

Витаминные препараты, которые предлагаются в основном в виде капель, имеют ограниченный срок хранения. На бутылочке обязательно указывается срок годности. При неправильном хранении (в слишком теплом или незащищенном от света месте) они теряют все свои полезные свойства намного раньше окончания срока хранения. Покупайте витаминные препараты только там, где работают люди, разбирающиеся в медицинских препаратах, лучше всего у ветеринарного врача.

Большинство витаминных препаратов имеет ярко выраженный вкус. Многие птицы, прежде всего попугаи, не пьют воду, в которой растворены подобные добавки. Если птица не ест никаких фруктов, никакого салата, она должна ежемесячно получать витамины в виде инъекций, которые должен делать ветеринарный врач. Не надо этого пугаться, инъекция витаминов безболезненна.

Вода

Хотя многие виды птиц (прежде всего различные виды попугаев) пьют мало, у них в поилке всегда должна быть свежая, с точки зрения гигиены, безупречная вода. Для здоровой птицы вполне подходит водопроводная вода. Специальные напитки для птиц в пластиковых бутылках не рекомендуются, поскольку содержимое открытой бутылки используется долго, так как обычно в доме содержат не много птиц, а в застоявшейся воде накапливаются бактерии, и она становится опасным источником инфекции. Кроме того, птицы охотнее пьют свежую, а не застоявшуюся затхлую воду, так же, как и мы. Лишь птицам с заболеваниями почек необходима специально приготовленная минеральная вода.

Кипяченая вода или чай (например, ромашковый) для птиц не подходят! Вследствие пониженного содержания в них электролитов они ускоряют выведение жидкости из организма и могут привести, прежде всего у птиц с заболеваниями почек или поносом, к обезвоживанию и гибели.

Песок (мелкая галька)

Хотя мелкая галька не переваривается и поэтому в прямом смысле не имеет пищевой ценности, она необходима для пищеварения.

У птиц нет зубов. Для измельчения пищи служит мускульный желудок. Он состоит, как уже следует из названия, из мощных мышечных волокон, которые покрыты пластинкой из очень твердого материала. В результате сокращений мышц стенки желудка давят друг на друга, и находящиеся в нем зерна растираются. Для улучшения процесса пищеварения птицы заглатывают камушки. Эти камушки, преимущественно из твердого кварца, остаются в мускульном желудке и усиливают давящее действие его стенок на зерна. Они как бы заменяют зубы и необходимы для нормального процесса пищеварения. Через некоторое время камушки выводятся, и их нужно заменять новыми. Если птица не получает необходимого количества гальки, у нее нарушается пищеварение. Камушки, которые вы предлагаете своей птице, не должны иметь острые края и соответствовать размеру тела птицы. В зоомагазинах продают песок из кварцевых камушков как для крупных, так и для мелких птиц.

Покупайте только кварцевый песок без примесей. Известковая галька не может заменить кварцевые камушки, поскольку известь растворяется желудочным соком.

Часто можно встретить гальку с добавлением угля. Уголь — старинное домашнее средство, которое применяется при острых отравлениях и поносе. Он связывает яды и бактерии в кишечнике и делает их безопасными. Одновременно уголь адсорбирует и выводит питательные вещества и витамины. При ежедневном приеме угля развиваются тяжелые симптомы де-

дефицита питательных веществ и витаминов. Поэтому галька с добавлением угля вредна для организма. То же можно сказать и о гальке с добавлением извести или ракушек: еще до конца не выяснено, могут ли известковые добавки привести к перенасыщению организма кальцием.

Из соображений гигиены гальку насыпают в отдельную кормушку, чтобы птица при желании могла ее поедать. Как уже говорилось выше, посыпать пол клетки песком, в который добавлена галька, не следует так как птица, поедая кварцевые помушки, будет контактировать с собственными фекалиями; кроме того, когда она станет летать по клетке, все вокруг будет поднято песком.

Признаки заболевания

В природе больные и ослабленные птицы погибают от голода или становятся жертвами хищников. Часто бывает и так, что сородичи сами убивают больных и раненых членов стаи. Это называют естественным отбором. Элиминация больных животных предотвращает увеличение количества пораженного наследственного материала или дальнейшее распространение инфекций. Индивидуум отходит на второй план, когда речь идет о сохранении вида. Судьба больного животного, с точки зрения человека, весьма печальна, но оно пытается по возможности выжить. Многие птицы, чтобы избежать уничтожения вследствие болезни, выработали различные стратегии, которые затрудняют нам распознавание признаков заболевания. Если вы понаблюдаете, например, за стаей воробьев, то увидите как минимум одну птицу, которая не совсем здорова. Когда она чувствует, что за ней не наблюдают, она сидит нахохлившись на земле. Если же члены стаи приближаются к ней, птица сразу начинает активно что-то клевать на земле, даже если клевать нечего. Только бы не показать свою слабость!

Птицы, содержащиеся в вольерах и клетках, ведут себя так же. Они продолжают есть, даже если смертельно больны, часто до тех пор, пока не свалятся с жердочки. Также при сильной боли они стараются не показать, что им вообще больно. Перьевой покров скрывает хроническое исхудание. Вот почему неопытные владельцы замечают, что их птица больна, лишь на поздней стадии. Часто птицы к этому моменту становятся настолько исхудавшими и ослабленными, что любое лечение уже бесполезно.

Внимательный наблюдатель, который знает, на что ему следует обратить внимание, может достаточно рано определить неполадки со здоровьем у своей птицы. На проблемы со здоровьем у вашего питомца указывают следующие признаки:

Поведение

Если ваш пернатый друг живет у вас давно, вы хорошо изучили его поведение. Любое изменение поведения вызывает подо-

прение на заболевание. К примеру, ваша птичка стала меньше играть (ручные волнистые попугайчики), больше не поет (канарейки), сидит в клетке, если ее дверца открыта, нахохливается, когда думает, что за ней никто не наблюдает, постоянно нагибает голову и спит необычно много. Она вдруг перестала ладить и начала драться с другими обитателями клетки, с которыми раньше вела себя миролюбиво.

Больная птица, как правило, спокойнее здоровой, часто апатична, то есть проявляет меньше интереса к окружающему миру. Когда пугливая птица вдруг становится ручной и позволяет брать себя в руки, это тревожный признак — что-то здесь не так.

Положение тела

Больные птицы во время сна крепко держатся за жердочку обеими ногами, тогда как здоровые часто спят, удерживаясь лишь одной ногой. Если же птица в течение всего дня одну ногу поджимает или постоянно бережет, это значит, что нога у нее повреждена.



Если птица сидит с выгнутой спиной, это указывает на заболевания органов брюшной полости.

Когда птица сидит с более или менее сильно выгнутой спиной и загнутым вниз хвостом, можно говорить о каких-то изменениях и болях в брюшной полости, например, при опухлях, затруднении яйцекладки или заболеваниях кишечника.

Острую дыхательную недостаточность можно легко определить по учащенному подрагиванию перьев хвоста соответственно ритму дыхания. При сильной одышке птица открывает клюв для лучшего «захватывания воздуха».

Вследствие нарушений терморегуляции, которые, как правило, развиваются у больной птицы, она мерзнет. Чтобы уменьшить излучение тепла с поверхности тела, оперение топорщится. Пуговичные глаза становятся мутными, запавшими, птица держит их полузакрытыми, что является характерным признаком нарушения здоровья.

Выделения

Моча и кал выделяются у птиц одновременно. У зерноядных птиц кал густой кашицеобразный до твердой консистенции. Цвет зависит в основном от вида корма и может варьировать от темно-зеленого, коричневого до черного. На выделенном кале, как правило, имеется налет беловатой мочи.

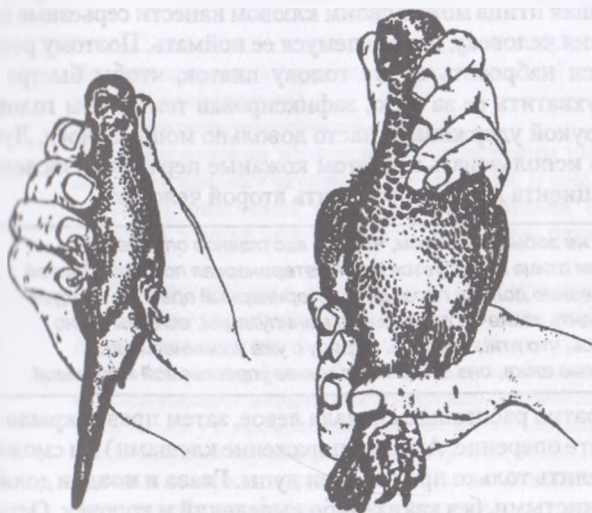
Если темная часть выделенных фекалий жидкая, это значит, что у птицы понос. При выделении жидкой мочи, которая выглядит, как лужица вокруг твердой части фекалий, можно заподозрить какое-либо заболевание почек. В стрессовых ситуациях, например, после транспортировки птицы к ветеринарному врачу, на короткое время моча может стать жидкой. Ветеринарный врач при постановке диагноза должен учитывать этот обусловленный стрессом безопасный для здоровья феномен.

Оперение

Обломанные перья, оголенные участки, матовый перьевой покров, слишком много «пеньков» еще не высвободившихся распухших перьев на голове, склеивание, побледнение или изменение цвета перьевого покрова сразу же бросаются в глаза. Все это признаки развивающегося заболевания.

Как правильно взять птицу в руки для проведения осмотра

Многие, прежде всего мелкие птицы очень чувствительны к стрессам, так что даже просто взять птицу в руки и вытащить ее из клетки без риска для ее жизни не всегда возможно. Если у вас есть подозрение, что птица больна, вытаскивать ее из



*Слева: правильное удерживание маленькой птицы.
Справа: следует правильно фиксировать крупную птицу,
поскольку она может нанести удерживающему ее человеку
серьезные повреждения.*

летки следует быстро и аккуратно, но не лихорадочно. Ни в каком случае не следует ловить птицу вне клетки.

Лучший и наиболее безопасный способ вытащить птицу из клетки — «сдернуть» ее с жердочки в темноте. Комната, в которой она находится, должна быть полностью затемнена. Прежде чем полностью выключить свет точно определите место нахождения птицы. Виды, о которых идет речь в этой книге, очень плохо видят движения в темноте, так что вы сможете легко взять птицу в руки.

Маленькую птицу необходимо держать в руке таким образом, чтобы ее спина располагалась у вас на ладони. Голову фиксируют большим и указательным пальцами. Средним, безымянным пальцами и мизинцем удерживают туловище птицы и, если необходимо, ноги. Другой рукой можно обследовать зафиксированную таким образом птицу. Чтобы не увеличивать нагрузку на сердечно-сосудистую систему пациента,

следите, чтобы голова всегда была наверху. Не следует слишком сильно давить на тело птицы.

Крупная птица может своим клювом нанести серьезные повреждения человеку, пытающемуся ее поймать. Поэтому рекомендуется набросить ей на голову платок, чтобы быстро и крепко ухватить ее за шею, зафиксировав тем самым голову. Другой рукой удерживают часто довольно мощные ноги. Лучше всего использовать при этом кожаные перчатки. Обследование пациента должен проводить второй человек.

Никогда не забывайте о том, что для вас главное определить, больна ли птица и требуется ли ей ветеринарная помощь. Полное обследование должен проводить ветеринарный врач. Не следует производить какие-то длительные манипуляции, если вы точно убедились, что птица больна. Наряду с уже упоминавшейся опасностью шока, она становится менее управляемой и путильной.

Аккуратно расправьте сначала левое, затем правое крыло и обследуйте оперение. Акароз (поражение клещами) вы сможете определить только при помощи лупы. Глаза и ноздри должны быть чистыми, без каких-либо выделений и корочек. Осторожно проведите пальцем вдоль грудных мышц птицы. У здоровой особи они слегка выпячиваются наружу. Вдоль средней линии груди прощупывается грудина. Если она сильно выпирает, и на ощупь кажется острой, это признак недокорма: либо птица получает не тот корм, либо она в течение длительного времени больна.

Взгляните на отверстие клоаки. Оперение вокруг него должно быть чистым. Если оно испачкано фекалиями или белыми кристаллами, это указывает на наличие поноса или заболевания почек. Слегка надавите на живот пациента ниже грудины. Он должен быть мягким и плоским. Если он выпуклый и твердый на уровне грудины, возникает подозрение на наличие опухоли, затруднение яйцекладки или какой-либо другой распространенный процесс в полости тела птицы.

Экземы и раны на коже под оперением можно обнаружить, если подуть на перья в направлении, противоположном их росту. Ноги и ступни исследуемой птицы проверяют на наличие повреждений, налетов, отечности и утолщения. Обратите особое внимание на нижнюю сторону стопы, где могут быть следы сдавливания или язвы, очень мучительные для животного.

Исследование кала (правила сбора и отправки материала)

При лабораторном исследовании кала птицы часто можно выяснить причину ухудшения ее здоровья. В нем можно обнаружить различных возбудителей болезней (например, бактерии, многие вирусы, грибы, кишечные паразиты, хламидии).

Для исследования достаточно небольшого количества не высохшего кала, размером с горошину, без примесей песка или другого подстилочного материала. Для получения необходимого количества фекалий пол клетки необходимо покрыть невсасывающим материалом (например, алюминиевой фольгой). Фольгу с находящимся на ней калом необходимо аккуратно свернуть и упаковать таким образом, чтобы во время пересылки материал не раздавился. Для этого хорошо подходят пластиковые коробочки для фотопленки.

Чтобы облегчить себя задачу, передайте материал своему ветеринарному врачу, а он направит пробы в специальную лабораторию. Можете также послать еще одну пробу в другую лабораторию. Важно, чтобы каждая проба имела письменное направление, в котором указано, от какого животного получены фекалии, а также зачем и на какие заболевания должны быть проведены исследования.

Вскрытие (правила пересылки мертвых птиц)

Чтобы точно определить причину смерти умершей или усыпленной птицы, можно отослать труп в какую-нибудь лабораторию или исследовательский институт. При этом важно, чтобы в процессе пересылки труп не протух, иначе исследование будет невозможным.

После гибели птицы какое-то время труп сохраняет тепло. Поэтому, прежде чем упаковать, его нужно охладить, чтобы процесс разложения не ускорился за счет тепла, удерживаемого упаковкой. Если вы обнаружите птицу через несколько часов после гибели, прежде всего обратите внимания на то, чтобы в отверстиях тела не было личек мух. В процессе транспор-

тировки из них могут развиваться опарыши и начать поедать труп, прежде чем его начнут исследовать.

Упакуйте труп птицы в газету, положите в прочную картонную коробку, наполненную впитывающим воду материалом — целлюлозой, бумажными кухонными полотенцами (из нее ни в коем случае не должна просачиваться жидкость) и отошлите как можно скорее.

Коробка должна быть достаточно прочной, чтобы ее не раздавило в процессе транспортировки. Не забудьте сопроводить посылку подробной информацией о течении заболевания, содержании и кормлении птицы, поле и возрасте, обстоятельствах смерти. Также могут быть полезны сведения, имеются ли другие животные в доме и болеют ли они.

Если вы не можете отослать труп в тот же день (например, в выходной), то до отправки следует хранить труп в холодильнике. Но замораживать труп также не следует. При замораживании нарушается структура клеток, вследствие чего гистологическое исследование становится невозможным.

Если вы купили больную птицу незадолго до ее гибели, то можете предъявить претензии продавцу. В спорных случаях помогает вскрытие, которое позволяет установить, было ли животное к моменту продажи уже больно. Конечно же, судебное разбирательство не вернет вашу птицу к жизни, но это может помочь предотвратить в дальнейшем недобросовестность и несоответствующее содержание птиц в зоомагазинах.

Мероприятия при возникновении заболевания

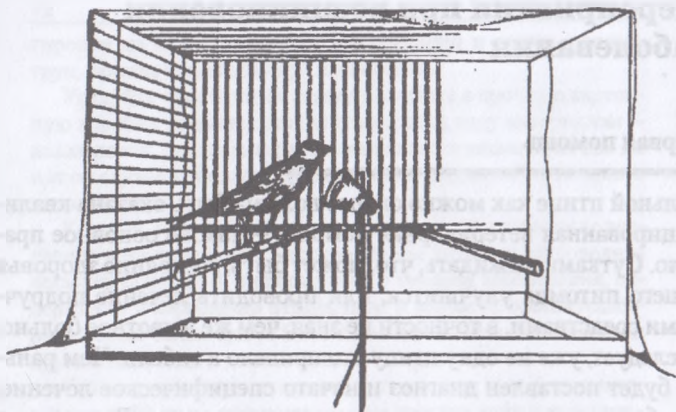
Первая помощь

Больной птице как можно скорее должна быть оказана квалифицированная ветеринарная помощь — таково основное правило. Сутками выжидать, что, может быть, состояние здоровья вашего питомца улучшится, или проводить лечение подручными средствами, в точности не зная, чем же животное больно, не следует, уже не одну птицу это привело к гибели. Чем раньше будет поставлен диагноз и начато специфическое лечение, тем больше шансов на полное выздоровление. Если птица очень сильно исхудает вследствие длительно протекающего заболевания, оказывать какую-либо помощь будет уже поздно.

Ветеринарная помощь в выходные и праздничные дни в крупных городах достаточно хорошо организована благодаря наличию срочной ветеринарной помощи. Вне крупных городов может случиться, что не сразу удастся найти специалиста по птицам. На этот случай вы должны уметь оказывать первую помощь в экстренных ситуациях.

Тепловое излучение

В то время как млекопитающие реагируют на проникновение в организм возбудителей инфекций лихорадкой, у птиц нормальная температура тела которых выше 41 °С, она понижается. Как лихорадка у млекопитающих, так и снижение температуры тела у птиц, является защитным механизмом. Таким образом организм пытается создать неблагоприятные условия для роста и размножения возбудителей. Если защитные механизмы организма птицы не в состоянии уничтожить возбудителя, длительное снижение температуры, так же как и продолжительная лихорадка у млекопитающих, может привести к гибели пернатого. Если, например, человеку, у которого высокая лихорадка, делают холодные компрессы на икры, чтобы как-то отводить тепло, больную птицу наоборот необходимо согреть.



*У больной птицы снижается температура тела.
Поэтому необходимо обеспечить ее теплом.*

Лучше всего для этого подходит вращающаяся лампа с обычной лампочкой мощностью 60 Вт. Не используйте галогенные лампы, они слишком яркие и могут вызвать повреждения глаз. Инфракрасные излучатели следует использовать только по показаниям, поскольку при длительном их применении возникает опасность ожогов, прерывать обогрев нельзя, так как это может привести к снижению температуры, если птица еще не совсем здорова.

Больным птицам тепловое излучение необходимо как днем, так и ночью. Утверждение, что животные не могут спать при свете, в общем правильное, но в данном случае оно отходит на второй план, поскольку более важным является тепло. Накройте одну сторону клетки платком, чтобы тепло не уходило. Установите лампу на расстоянии 10 см от клетки напротив жердочки, на которой спит птица, чтобы она могла, если ей станет слишком жарко перебраться на другую жердочку. Сначала большинство птиц это раздражает, и они перемещаются в другой конец клетки. Но это длится недолго: как только мерзнувшее животное обнаружит источник тепла, она устремится к нему.

Часто владельцы не следуют совету проводить обогрев больной птицы, поскольку считают, что в квартире достаточно

тепло, да и клетка стоит рядом с источником центрального отопления. Конечно же, комнатная температура выше 25 °С кажется для нас, людей, очень высокой, но для птицы она слишком низкая.

Внимание!

При повреждении центральной нервной системы (хромота, судороги) или повреждениях мозга в результате несчастных случаев (например, если птица ударилась об оконное стекло) тепловое излучение вредно. Оно повышает кровяное давление в поврежденном мозге и усугубляет заболевание.

Птицу с повреждением или явными признаками заболевания головного мозга прежде чем транспортировать к ветеринарному врачу следует поместить в затемненное помещение. Лучше всего оставить ее в покое и удалить все внешние раздражители. Если несчастный случай произошел только что, и не наблюдается никакого кровотечения, следует переждать один-два часа, прежде чем транспортировать птицу, находящуюся в состоянии шока, к ветеринарному врачу.

Принудительное кормление

Обратите внимание, ест ли птица. Вследствие ускоренного обмена веществ она не может долгое время жить без еды. При двух-трехдневном отказе от пищи птица сильно худеет и погибает от обессиливания, ускоряющего развитие заболевания. Поэтому пернатого, постоянно отказывающегося от еды, следует кормить насильно. Для этого лучше всего подходит детское питание консистенции густой каши, которую скормливают пациенту по каплям.

Для этой цели используйте одномиллилитровый шприц (например, купите в аптеке инсулиновый шприц без иглы). Ни в коем случае не используйте глазные пипетки! Они легко разбиваются, особенно если попугай схватит ее своим мощным клювом, что может привести к опасным для жизни птицы повреждениям. При кормлении птицу следует держать вертикально, чтобы она не подавилась.

Птице размером с волнистого попугайчика необходимо 3–4 раза в день вводить по 1 мл жидкой пищи, крупным попугаям — 3–4 раза в день по 5–10 мл.

Более безопасно кормление птицы жидкой или кашцеобразной пищей через пуговчатую канюлю, подавая пищу прямо в глотку. Но поскольку этот метод требует определенной сноровки, кормить птицу таким способом следует только опытным владельцам. Попросите своего ветеринарного врача показать вам, как правильно осуществлять принудительное кормление. Если вы один раз попробуете покормить птицу под его руководством, в дальнейшем вам легко будет это делать. Таким же образом можно давать птице необходимые лекарства.

Поскольку принудительное кормление — большая нагрузка для птицы, делать это следует только в самых экстренных ситуациях, то есть только если птица не ест в течение двух-трех дней.

Остановка кровотечения

Острые кровотечения необходимо немедленно останавливать. Для мелких птиц, общий объем крови у которых весьма незначительный, потеря нескольких капель может стоить жизни. Лучший способ остановить кровотечение — давление. Для этого на поврежденный сосуд надавливают пальцем или тупфером, смоченным хлоридом железа III, или ватой с кровоостанавливающим раствором пока кровотечение не прекратится. При этом следует быть терпеливым. В зависимости от величины сосуда процедура может занять несколько минут, прежде чем будет достигнут желаемый результат.

Все вышеперечисленные мероприятия являются лишь первой помощью и дополнением к лечению, проводимому ветеринарным врачом, но не являются заменой посещения ветеринарного врача.

Транспортировка к ветеринарному врачу

Несколько лет назад обследование и лечение птиц являлось отдельной областью ветеринарии, в которой не все ветеринарные врачи разбирались, даже если дело шло об оказании первой помощи. С тех пор многое изменилось.

Если раньше основной упор в обучении ветеринарных врачей делался на изучение заболеваний птиц в промышленном

птицеводстве, сейчас в университетах введено также преподавание болезней декоративных птиц. На курсах повышения квалификации, которые должны проходить все врачи, они получают самую новую информацию о лечении птиц.

В практической ветеринарии существует достаточно узкая специализация врачей. Многие врачи занимаются лечением преимущественно кошек, собак, мелких животных и лишь некоторые — лечением птиц. Прежде чем везти своего маленького питомца к ветеринарному врачу, уточните, занимается ли он лечением птиц.

Не следует настаивать на вызове врача на дом, так как тщательное обследование и многие диагностические процедуры (рентген, например) можно провести только в условиях клиники.

В большинстве случаев температура тела у больной птицы понижается. Особенно важно при транспортировке защитить ее от холода и сквозняков. Накройте клетку плотной тканью. С осторожностью следует использовать пластиковые клетки. При длительной транспортировке содержание кислорода в такой закрытой клетке может значительно снизиться, что опасно для жизни птицы!

Если вы перевозите заболевшую птицу в той клетке, где она живет, не следует ее чистить перед посещением ветеринарного врача, потому что ваш лечащий врач сможет сделать определенные выводы по изменениям мочи и кала, находящимся в ней, а также, возможно, укажет вам на ошибки в содержании животного. Если больная птица живет в вольере или большой клетке, неудобной для транспортировки, привезите ее в небольшой коробке или транспортной клетке. Выложите коробку нескольким материалом (например, кухонными салфетками), чтобы птице было за что держаться. Привезите с собой также пробы кормов и используемые лекарства.

Часто при обследовании птицы невозможно в течение 10-15 минут (столько, примерно, длится консультация) поставить окончательный диагноз. Тогда после консультации птицу помещают в стационар, чтобы у врача была возможность за ней понаблюдать и провести специальные исследования. Продолжительные манипуляции или инъекции, чтобы не подвергать птицу ненужному риску, он может сделать позже, когда

она придет в себя после стресса, связанного с транспортировкой, в противном случае слишком велика опасность шока. Если же лечение необходимо проводить в течение нескольких дней, вы не должны противиться тому, что птица останется у врача. Ведь в противном случае ослабленному пациенту придется пережить еще одну совершенно ненужную транспортировку. Поэтому выберете такого ветеринарного врача, который, наряду с опытом работы с птицами, мог бы проводить лечение их в стационаре.

Контрольный листок для посещения ветеринарного врача

Для ветеринарного врача очень важно получить от вас наиболее подробную информацию о доставленной к нему птице. Письменно ответьте дома на приведенные ниже вопросы и возьмите этот листок с собой, когда соберетесь посетить ветеринарного врача. Тогда важные детали, которые могут помочь постановке диагноза и проведению терапии, не будут упущены. Вот эти вопросы.

Контрольный листок

Сколько лет птице?

Как давно она живет у вас?

Где вы ее приобрели (зоомагазин, заводчик, частный владелец)?

Есть ли у вас другие птицы?

Не было ли случаев заболевания и гибели других птиц?

Не покупали ли вы новых птиц?

Не брали ли на время какую-либо птицу и не отдавали ли свою птицу на время кому-нибудь?

Какие симптомы вы наблюдали?

Когда первый раз появились данные симптомы?

Болела ли птица до этого?

Проводилось ли до этого лечение птицы вами или другим ветеринарным врачом?

Бывала ли птица на выставках?

Чем птица питается?

Как вы содержите птицу (клетка, вольер, свободный полет)?

Место расположения клетки или вольера?

заболели ли вы или кто-то из членов вашей семьи (лихорадка, понос и т.д.)?

Заболевания перьевого покрова

Продолжительная линька

Выпадение старого оперения и одновременное отрастание нового называют линькой. В то время как большинство певчих птиц полностью меняет свое оперение к определенному времени года, линька у попугаев происходит непрерывно в течение года, причем оперение сменяется постепенно на голове, туловище и хвосте.

Отрастающие перья сначала покрыты тонким роговым слоем и выглядят как маленькие иголки. Лучше всего они видны на голове. Во время линьки, чтобы высвободить вновь образовавшиеся перья, птица чистит, чешет и клюет себя особенно интенсивно. Часто неопытные владельцы принимают такое поведение за зуд, вызванный паразитами.

Линька — это не болезнь, а вполне естественный процесс. У здоровой птицы, получающей полноценную пищу, она проходит, как правило, без проблем. У тех видов птиц, у которых смена оперения происходит в течение всего сезона, линька длится максимум одну неделю. В течение этого времени на полу клетки можно найти старые перья. У здоровых попугаев смена оперения вообще не происходит. Время от времени выпадает одно-два пера, что никак не отражается на внешнем виде птицы.

Совсем другое дело — продолжительная линька. Как уже следует из названия, речь идет о продолжительной (затянувшейся) смене оперения, иногда даже о полной остановке процесса. Пораженные птицы выглядят общипанными, оперение — изношенным и волокнистым. На голове образуется оперение из иголок нераскрывшихся перьевых стержней.

Для формирования новых перьев необходимы полноценные питательные вещества. По-видимому, питательных веществ, содержащихся в корме, недостаточно для обеспечения непрерывной линьки. Причиной этого могут быть неправильное кормление (недостаток в корме аминокислот, витаминов и минералов), неправильное содержание (слишком мало ультра-

фиолетовых лучей, слишком низкая влажность воздуха), скрытое заболевание (печени и почек, опухоли) или гормональные нарушения. Продолжительная линька не является самостоятельным заболеванием, а лишь симптомом, указывающим на то, что у пациента имеются какие-то проблемы со здоровьем. Птица, у которой наблюдается продолжительная линька, должна быть полностью обследована ветеринарным врачом для исключения скрытых заболеваний внутренних органов.

При дефиците каких-либо веществ хорошо помогают витаминные препараты с высоким содержанием витамина А и вещества, активизирующие обмен веществ. Эти препараты, которые назначает только ветеринарный врач, можно растворять в питьевой воде. Однако попугаи, волнистые попугайчики и некоторые желтые и белые канарейки пьют слишком мало, чтобы получить с водой необходимое количество витаминов или других лекарственных веществ. Этим пернатым необходимы лекарственные вещества, а также витамины вводит ветеринарный врач инъекционным путем. У многих белых и желтых канареек имеются врожденные генетически обусловленные нарушения всасывания витаминов А и D в кишечнике. Это значит, что птица не получает достаточного количества витамина А, содержащегося в свежем корме или в воде в виде витаминных капель. В этом случае показаны регулярные инъекции витаминов (приблизительно ежемесячно), чтобы предупредить развитие гиповитаминоза.

Само собой разумеется, необходимо обратить внимание на то, чтобы корм был разнообразным и полноценным. Обилие зеленых кормов и фруктов, полноценные белки (например, яйца, мясо, корм для птенцов), а также частое нахождение на свежем воздухе, когда позволяет погода, помогает в большинстве случаев устранить все болезненные симптомы в течение непродолжительного времени. Кроме того, рекомендуется повысить влажность воздуха, прежде всего в том помещении, где содержится птица.

Внезапная линька, вызванная испугом

Под внезапной линькой подразумевают феномен, который для свободно живущих пернатых является спасательным, а

для лечащего птиц ветеринарного врача — весьма неприятным. В стрессовых ситуациях, связанных с сильным испугом, например, при резком вытаскивании из клетки или при ветеринарном обследовании, у особенно пугливых птиц спонтанно выпадают перья на определенных участках тела. Наиболее часто птица сбрасывает несколько или все хвостовые перья. Маховые перья при этом не страдают.

В природе при определенных обстоятельствах внезапная линька может иметь весьма важное значение. Если птицу испугал за хвост какой-то хищник, она, сбросив хвостовые перья, может освободиться. В результате у хищника остаются только перья, а жертва, пускаяй и без хвоста, улетает. Сброшенные перья относительно быстро отрастают.

Внезапное сбрасывание перьев в стрессовой ситуации не является болезнью. Внезапная линька иногда происходит даже при очень осторожном уходе. Но это не должно быть поводом для ветеринарного врача не проводить тщательного обследования, у него нет иного выхода, и приходится идти на риск, беря пациента в руки.

Французская линька

Французской линькой называется потеря растущих перьев хвоста и крыльев. Она наблюдается чаще всего у волнистых попугайчиков, редко поражаются канарейки и великолепные зяблики. В конце XIX века подобное заболевание впервые наблюдалось на юге Франции у заводчиков волнистых попугайчиков. Вследствие этого и появилось название «французская линька».

Во время каждой линьки птица теряет маховые и хвостовые перья и остается всю жизнь неспособной к полету. Такие птицы передвигаются бегом и карабкаясь, поэтому их называются «прыгунами» или «бегунами».

Причина данного заболевания до сих пор не выяснена. В начальный период исследования данного заболевания эксперты предполагали, что его может вызывать вирус. Другие исследователи высказывали мнение, что появление «бегунов» может способствовать чрезмерная нагрузка птиц при яйцекладке (откладка более трех яиц) и недостаток белка в период выращивания птенцов.

Успешного лечения французской линьки пока не разработано. Есть сообщения о спонтанном излечении отдельных «прыгунов». Но тщательное наблюдение показало, что речь шла о заболевании птенцов волнистых попугайчиков. У этих птиц в начальной стадии заболевания наблюдаются такие же нарушения смены оперения, как и у птиц с французской линькой. После первой или второй смены оперения, в отличие от «бегунов», у них сохраняются маховые и хвостовые перья.

До сих пор так и не пришли к единому мнению, передается ли данное заболевание потомству и следует ли исключать птиц, страдающих указанным заболеванием, из разведения. Заводчики убивают волнистых попугайчиков с подобными симптомами. Однако за исключением того, что «бегун» не может летать, он бодр и здоров и вовсе не желает умирать. Такие птицы под опекой человека быстро становятся ручными. Если же оборудовать клетку с учетом ограниченных возможностей такой птицы, сделать больше жердочек, чтобы, карабкаясь по ним, птица могла добраться куда угодно, она будет чувствовать себя прекрасно. Кроме того, можно сделать специальную лестницу, чтобы птица могла по ней спускаться и гулять по комнате. А если вы найдете для нее нелетающего партнера, ничто не будет препятствовать счастливой жизни таких птиц.

Выщипывание перьев

Попугай и волнистые попугайчики порой сами у себя вызывают обширные повреждения перьевого покрова. Зяблики, наоборот, выщипывают перья у партнеров.

У птиц, которые сами себя выщипывают, участки без перьев наиболее чаще располагаются на груди, на нижней части крыльев и на животе. Если перья выщипывает партнер, то довольно часто поражения находят и на голове. Выдернутые перья разорваны, обкусаны, обтрепаны. Если выщипываются еще «живые» перья, возникает сильное кровотечение. Часто пораженные животные не удовлетворяются выщипыванием перьев, они выгрызают глубокие раны у себя на груди и на крыльях.

В течение длительного времени выщипывание перьев относилось исключительно к проблемам поведения вследствие не-

правильного содержания, скуки и приступов агрессии. При вскрытии погибших или эвтаназированных «выщипывателей» часто обнаруживали поражения плесневыми грибами (аспергиллез), заболевания почек, а также жировую дистрофию внутренних органов. И встал вопрос, о возможной связи между подобными нарушениями здоровья и проблемным поведением у птиц. Но тут же возникает другой вопрос, действительно ли данные заболевания являются причиной выщипывания перьев или развиваются вследствие неправильного содержания и душевной фрустрации. Может быть, поэтому они и сочетаются с выщипыванием перьев? Кроме того, царапанье и выщипывание перьев у птиц стимулируют и различные заболевания кожи, перьев, а также и болезни, связанные с нарушениями обмена веществ, сопровождающиеся сильным зудом.

У свободно живущих птиц такая проблема, как выщипывание перьев, не встречается, поскольку неповрежденное оперение просто необходимо для выживания. Такое проблемное поведение в течение непродолжительного времени непременно привело бы к гибели. Выщипывание перьев, самоповреждение и нанесение повреждений партнеру — это болезнь, которая встречается только у птиц, живущих в неволе. Вот примеры душевной фрустрации, являющиеся наиболее частыми причинами возникновения данного заболевания:

1. *Боязнь разлуки у прирученной птицы, считающей человека своим партнером.* Поскольку человек-«партнер», в отличие от настоящего партнера, как правило, не находится рядом с птицей 24 часа в сутки, постоянно возникают ситуации, когда партнер отсутствует, что часто бывает очень тяжело для весьма чувствительной от природы птицы.

2. *Неподходящая пара.* Принадлежность птиц к одному виду не всегда гарантирует взаимную симпатию. Есть и такие пары, которые годами живут вместе, но друг друга терпеть не могут.

3. *Стресс, недосыпание.* Перенаселение клетки, постоянный чрезмерный поток раздражителей (другие домашние животные, дети, телевизор) — это лишь некоторые примеры стресс-факторов, которые могут сделать птицу беззащитной.

4. *Скука.* Вследствие монотонного оборудования клетки, однообразного содержания и недостаточного общения с чело-

веком прежде всего «интеллигентные» волнистые попугайчики и попугаи начинают душевно чахнуть.

5. Половая фрустрация. Если выщипывание перьев впервые наблюдается в период полового созревания, весьма вероятно, что причиной является половая фрустрация.

Лечение данного заболевания будет иметь успех только в том случае, если выяснена и устранена его причина. Прежде чем начать лечение, необходимо провести тщательное обследование. Если исключены все внутренние болезни, следует искать психологические причины.

Защитные воротники в качестве лечения выщипывания перьев и предупреждения самоповреждения не рекомендуются, поскольку они устраняют симптомы, но не причину заболевания. Как только вы снимите защитный воротник, птица вновь примется за старое. А в течение всей жизни носить защитный воротник — это издевательство над животным, поскольку он мешает птице ухаживать за оперением и лишает ее возможности осуществления этой своей основной потребности.

Если причиной выщипывания перьев является зуд, наряду с лечением вызывающего зуд заболевания, можно использовать порошки с анестетиками. Важно также не допускать пересыхания кожи; а именно, не ставить клетки вблизи центрального отопления, печей и избегать попадания прямых солнечных лучей.

Деформация перьев

Деформация и нарушение формирования перьев имеют различные причины. Обломанные, разволокненные хвостовые перья — результат постоянного задевания за стенку клетки или предметы, имеющиеся в клетке. Значит, либо клетка слишком маленькая и переполнена различными предметами, либо жердочки расположены таким образом, что сидеть, не касаясь при этом прутьев клетки или другой жердочки, невозможно.

Недоразвитые перья образуются в том случае, когда при глубоких поражениях кожи повреждаются также перьевые фолликулы.

При недостатке белка, прежде всего некоторых аминокислот (аргинина, метионина и цистина), а также цинка часто образуются плохо сформированные или неправильно перья. Если измененные перья обнаруживаются у нескольких птиц, причем последние ведут себя беспокойно и больше чем обычно чистятся, не следует исключать паразитарного поражения.

Возможны генетические, врожденные, нарушения образования перьев, которые, к сожалению, невозможно вылечить. Вирусные инфекции тоже могут вызывать неизлечимые нарушения формирования перьев (например, синдром потери оперения у какаду; болезнь птенцов волнистых попугайчиков).

Лечение деформаций перьев зависит от причины, их вызвавшей. При паразитарном поражении после излечения основного заболевания отрастают здоровые перья. При недостатке белка помогает целенаправленное добавление в корм аминокислот. Соответствующие препараты вы можете получить у своего ветеринарного врача. В дополнение к этим препаратам необходимо скормить своему питомцу один раз в неделю животный белок (рубленое мясо без специй, творог, йогурт, вареное яйцо). Кроме того, опрыскивание теплой водой, содержание на свежем воздухе (УФ-облучение), а также повышение влажности воздуха в отапливаемом помещении способствуют формированию нормальному оперению.

Незначительные повреждения перьевых фолликулов заживают сами, вследствие чего после линьки на месте недоразвитых образуются нормальные перья.

Неправильно сформированные перья не следует выдергивать до тех пор, пока они не высохнут, иначе вы можете вызвать кровотечение и новое повреждение фолликулов. Лучше всего дождаться до следующей линьки, когда такие перья выпадут сами.

Правда, если измененные перья очень мешают птице вследствие своего неправильного расположения, выбирать не приходится, их следует немедленно удалить. То же самое можно сказать и об обломанных васкуляризованных перьях («жи-

вых»), которые постоянно кровоточат. Их тоже следует осторожно удалять. Причем делать это следует так, чтобы не повредить наружный кожный покров. Если кровотечение из фолликула сильное, к кровоточащему месту следует прижать ватку, смоченную хлоридом железа III, и держать до остановки кровотечения.

Кисты перьевых фолликулов

Кисты перьевых фолликулов, или перьевых сосочков, наиболее часто встречаются у канареек. Редко подобные нарушения возникают у волнистых попугайчиков и попугаев. У канареек, особенно желтых и белых, как предполагается, есть наследственная предрасположенность к этому заболеванию. У птиц, подверженных данному заболеванию, также развивается помутнение хрусталика, которое может привести к полной слепоте.

Причиной образования кист перьевых фолликулов являются слишком мягкие перья. Растущие перья не могут прорывать кожу и сворачиваются внутри фолликулов в катушку. Вокруг такой катушки образуется творожистый, крошащийся секрет. Перьевые фолликулы и окружающая кожа воспаляются, и вокруг часто образуются твердые корочки. Кисты могут быть достаточно большими и доставлять птице массу неудобств. Удалять их должен только ветеринарный врач, поскольку при этом может возникнуть сильное кровотечение. Хирургическое удаление кисты перьевых сосочков производят под наркозом. В зависимости от величины кисты иногда на кожу накладывают шов, чтобы закрыть рану.

Встречаются птицы, у которых так много кист перьевых фолликулов, что они не могут летать. Для пернатых, содержащихся в клетке, это не такая большая проблема, если клетка оборудована с учетом данного недостатка. Когда кисты достигают достаточной величины, их необходимо удалять, чтобы предотвратить срывание корочек самой птицей или какие-либо травмы, способные вызвать кровотечение. У птиц, предрасположенных к данному заболеванию, эта проблема будет возникать вновь и вновь, поэтому посещать ветеринарного врача следует регулярно, через определенные промежутки времени.

Побледнение оперения

Многие любители птиц покупают ярко окрашенных зябликов и канареек из-за их интенсивного красного или оранжевого окраса. Насколько же велико их разочарование, когда (что случается нередко) окраска оперения после первой линьки в новом доме заметно бледнеет. Во многих случаях причиной этого является недостаток движения. Наблюдения показали, что интенсивность окрашивания оперения коррелирует с величиной вольтера. Такой феномен легко объяснить: все функции тела птицы приспособлены для полета. Если вы приобретаете у заводчика птицу, которой раньше предоставлялась возможность летать по вольтеру, и сажаете ее в клетку, иногда выпуская полетать, обмен веществ у нее изменится в связи с недостатком движения. Побледнение окраски оперения является признаком неправильного содержания.

Некоторые заводчики добавляют в корм окрашенные компоненты, для усиления интенсивности окраски своих питомцев. Из них безопасным для птиц является β -каротин, который содержится в виде провитамина в болгарском перце или моркови. Добавление в корм каротиноидов (что делают достаточно часто) не рекомендуется. Эти вещества вредны для здоровья птицы. С точки зрения закона о защите животных, кормление птицы веществами, вредными для ее здоровья, лишь для того, чтобы удовлетворить эстетические потребности человека, недопустимо. Тем более, что такого же результата можно добиться путем улучшения условий жизни питомца (свободный полет, оптимальное кормление).

Облысение шеи

Это заболевание встречается преимущественно у золотистых амалин, зебровых зябликов, реже у самцов волнистых попугайчиков; поражения располагаются на изгибе шеи, ниже затылка.

Сначала облысевшая часть выглядит как тонкая полоска, которую можно увидеть, подув на перья против их роста. Постепенно эта полоска расширяется до тех пор, пока вся шея ниже затылка не облысеет. Иногда поражается и область зоба

(под клювом). Правда, после линьки во многих случаях перья на облысевших участках вновь отрастают, но через некоторое время снова выпадают, и кожа задней части шеи вновь оголяется.

Причина данного заболевания не выяснена. Предполагают, что причиной являются гормональные нарушения, поскольку лечение мужскими половыми гормонами часто дает положительный результат.

Лечение: на кожу пациенту 1 раз в 3–4 дня в течение 14 дней наносят гормональный препарат (тестостерон) или 1 раз в неделю на протяжении примерно 6 недель инъецируют его. Через 2–3 недели отрастает новое оперение. Следует учитывать, что такое лечение для старых самцов небезопасно. При поступлении в организм мужских половых гормонов могут усугубляться имеющиеся заболевания печени. У самцов птиц после лечения тестостероном наблюдались даже смертельные случаи, причем на вскрытии выяснялось, что причиной смерти являлся отказ печени. Поскольку при небольших и средней степени повреждениях печени клинические симптомы отсутствуют, предшествующее обследование у ветеринарного врача не уменьшает риск при лечении гормонами.

У старых птиц заболевание следует лечить мультивитаминными препаратами. Во многих случаях такая терапия в сочетании с улучшением условий содержания вызывает рост нового оперения.

Паразитарные поражения перьевого покрова

Паразиты, живущие внутри или на поверхности тела хозяина, питаясь за его счет, причиняют ему значительный вред. Паразитов перьевого покрова называют эктопаразитами, то есть наружными паразитами (греч. *ekto* — снаружи), в отличие от эндопаразитов, которые живут внутри тела своего хозяина (греч. *endo* — внутри).

У большинства свободно живущих птиц на поверхности или внутри тела обитает определенное количество паразитов. Это вполне нормально, и совсем не так страшно, поскольку иммунная система здорового животного предотвращает чрез-

мерное размножение нежелательных «гостей». У птиц, подверженных значительному паразитарному поражению, всегда имеются нарушения здоровья, недостаточность иммунной системы. Поэтому наряду с лечением от паразитов необходимо выявить факторы, ослабляющие иммунную систему. Рекомендуется провести полное обследование птицы у ветеринарного врача, а также дополнительно давать ей мультивитаминные препараты и иммуностимуляторы.

Пухоеды (маллофаги)

Пухоеды (маллофаги) из-за своей высокой подвижности весьма сильно беспокоят пораженных птиц, которые страдают от зуда и недосыпа.

Пухоеды живут исключительно на поверхности перьев своего хозяина и откладывают яйца вокруг очина пера. Период развития от яйца до половозрелого клеща длится (в зависимости от температуры) до 6 недель. Взрослый клещ живет около 40 дней. Пищей данным перьевым паразитам служат чешуйки кожи и части пера. Пухоеды продвигаются по перу и поедают бороздки первого и второго порядка. Поеденное пухоедами перо выглядит как протертое насквозь штаны.

Хотя паразиты настолько велики, что их можно увидеть невооруженным глазом, для постановки диагноза необходимо иметь определенный опыт. Причиной тому является искусная мимикрия маллофагов: они часто приобретают окраску оперения своего хозяина. Иногда даже на одном хозяине паразитируют пухоеды разной окраски, например, в области темных хвостовых перьев — черные, а на светлых участках крыльев — светлые. Но, как правило, они окрашены в темный цвет. Кроме того, пухоеды боятся света и моментально прячутся под оперением.

Ни в коем случае не используйте спрей! Вследствие особенностей строения дыхательной системы птицы потребляют повышенное количество действующего вещества в форме спрея путем его вдыхания, вследствие чего может возникнуть отравление.

Меры борьбы достаточно простые и эффективные. Для декоративных птиц хорошо подходит пудра с действующим веществом пиретрином. Другие контактные инсектициды следует применять с осторожностью, поскольку многие мелкие пти-

цы к ним весьма чувствительны. Пораженных птиц обрабатывают таким образом, чтобы большая часть инсектицида попала на нижнюю часть оперения, где находится большинство маллофагов.

Перьевые клещи

Перьевые клещи (*Proctophyllodes*) живут на нижней стороне пера, вблизи стержня, и наиболее часто встречаются у канареек, но также и у других декоративных птиц. Они настолько малы, что увидеть их можно только через лупу. В отличие от пухоедов, на свету они передвигаются очень медленно. Питаются паразиты различными частями перьев, повреждая оперение.

Борьба с перьевыми клещами при помощи инсектицидной пудры (пиретрина) не всегда имеет успех. Более действенным является 0,1% ивермектин, который наносится капельно на оголенную кожу пациента. Такое лечение называют методом stop-on. Его должен проводить только ветеринарный врач. При передозировке возможен смертельный исход.

Очинные клещи

Паразиты (*Syringophilus*) обитают в опахале пера (особенно поражаются новые, еще кровоснабжаемые, «живые», перья) вблизи или внутри стержня хвостовых и рулевых перьев. Такие стержни имеют черно-красную окраску, поскольку там находится кровяной сгусток; часто они обламываются. Очинные клещи также могут вызывать неправильное формирование перьев.

При постановке диагноза разрезают стержень измененного пера, серое, порошкообразное содержимое раздавливают и рассматривают под микроскопом. Клещи при этом хорошо различимы.

В качестве лечения хорошо себя зарекомендовал метод spot-on с ивермектином.

Вирусобусловленные изменения перьевого покрова

Некоторые вирусы вызывают заболевания, вследствие которых развиваются повреждения перьевого покрова. Типичные примеры:

- синдром потери пера какаду,
- болезнь клюва и перьев попугаев,
- болезнь птенцов волнистых попугайчиков.

Синдром потери пера какаду по клиническим признакам идентичен болезни клюва и перьев попугаев. До сих пор не выяснено, является это одним заболеванием или разными. У какаду, пораженных синдромом потери пера, уже найден еще точно не идентифицированный вирус, а у других видов попугаев, у которых заболевание протекает идентично, возбудитель пока не установлен.

Оба заболевания начинаются после первой линьки и могут длиться месяцами. Сначала пораженная птица теряет контурные и пуховые перья. Вновь отрастающие перья в различной степени изменены. Например, можно обнаружить деформированные, кудрявые, укороченные, шишковатые перья. Типичным является коричневое окрашивание внутри ствола пера вследствие кровотечений. В прогрессирующей стадии развиваются изменения роговой части клюва, как, например, размягчение, чрезмерный рост, трещины и переломы. В полости клюва возникают обширные очаги воспаления. На слизистой оболочке полости клюва, уже пораженной вирусом, начинают активно развиваться различные бактерии и грибы, усугубляющие воспаление. Больная птица не в состоянии принимать зерновой корм, ее следует кормить мягкими кормами — фруктами и кашами. До сих пор излечения не наблюдалось. Регулярные инъекции иммуностимуляторов и мультивитаминных препаратов могут лишь замедлить развитие заболевания.

При хорошем уходе и проведении симптоматической терапии (лечение воспаления слизистой, кормление соответствующими мягкими кормами) больные птицы живут довольно долго. Пораженных птиц следует держать отдельно от других попугаев, чтобы предотвратить заражение.

Следует отметить, что изменения клюва, прежде всего воспаление слизистой полости клюва, часто причиняет сильную боль. С точки зрения защиты животных, в данном случае рекомендуется этаназия, хотя следует рассматривать каждый случай отдельно.

Возбудитель болезни птенцов волнистых попугайчиков известен. Это папова-вирус, заражение которым происходит че-

рез перьевую пыль и содержимое зоба взрослых инфицированных птиц. Болеют только птенцы. Взрослые птицы могут быть как носителями, так и переносчиками вируса, признаки болезни у них не проявляются. У птенцов наблюдается практически 100% смертность в течение трех недель после заражения. У малой части выживших птиц ($<0,01\%$) развиваются различные повреждения перьевого покрова. Часто у них отсутствуют пуховые перья на голове и шее. Маховые и хвостовые перья укорочены, вследствие чего птица не может летать. В отличие от французской линьки, при которой наблюдаются сходные поражения перьевого покрова, у выживших птенцов волнистых попугайчиков после первой или второй линьки отрастает нормальное оперение.

Поскольку взрослые птицы, переболевшие данным заболеванием, являются носителями и переносчиками вируса, их не следует использовать для разведения.

Кожные болезни

Импаления кожи (дерматиты)

Ульцеративное (язвенное) воспаление кожи встречается преимущественно у агапорнид и волнистых попугайчиков в области подмышек, под крыльями, а также в области плеч. Птицы непрерывно обгрызают измененную кожу. При этом формируются огромные кожные дефекты. Перья, окружающие поврежденные участки, загрязнены и склеены кровью, секретом и струпьями. В случае значительных поражений животные кусают сами себя до тех пор, пока не повредят крупный сосуд и не истекут кровью.

Довольно часто ветеринарному врачу не удастся обнаружить у пораженных птиц каких-либо проблем со здоровьем. Наблюдение за их поведением позволяет выяснить, что большинство из них находится в состоянии постоянного стресса. Птицы своей группы такие птицы занимают самое низкое положение, вследствие чего другие на них постоянно охотятся, клюют. Не так явно стресс проявляется при несоответствии пар. Даже если парочка время от времени чистит друг другу перышки, отношение между партнерами может быть взаимно антипатичным. Поскольку психологический фактор рассматривается как основная причина возникновения данного заболевания, оно также получило название «стрессовый дерматит».

Сходное воспаление кожи возникает при заболеваниях, вызывающих зуд, например, при поражении почек, когда повышается концентрация мочевой кислоты в крови, печени, паразитарных заболеваниях кожи и перьевого покрова. Поврежденную кожу могут осеменять бактерии и грибы, что ухудшает состояние.

Лечение включает следующие мероприятия:

1. Промокание мокнущих ран ватными тампонами, смоченными вяжущими и дезинфицирующими растворами. Не используйте никаких мазей, поскольку они склеивают оперение и провоцируют птицу к дальнейшему выгрызанию очага поражения.

2. *Инъекции антибиотиков*, предотвращающие дополнительное инфицирование бактериями; *инъекции мультивитаминов и иммуностимуляторов* для стабилизации защитных сил организма. Назначение антибиотиков попугаям и волнистым попугайчикам с водой является врачебной ошибкой, поскольку попугаи, как правило, очень мало пьют, а при изменении вкуса воды или корма вообще прекращают прием воды или пищи. Поэтому подобным способом невозможно достичь достаточной концентрации лекарственных веществ в тканях организма. Кроме того, при неправильном назначении антибиотиков существует опасность развития резистентности к ним возбудителей. Неправильное применение этих препаратов у людей и животных в последние годы привело к тому, что является все больше бактерий, устойчивых практически ко всем антибиотикам.

3. *При постоянном зуде показана пудра с анестетиками*. Пораженные участки кожи обрабатывают 1–2 раза в день безопасным местным анестетиком. Кожа при этом становится нечувствительной, и зуд исчезает.

4. *Воротники* таким пациентам надевают на короткое время и только в тех случаях, когда существует непосредственная угроза жизни вследствие сильного кровотечения. Птица в таком воротнике несчастна. Если основная причина возникновения кожного воспаления носит стрессовый характер, то таким образом искусственно создается ситуация, когда птица чувствует себя еще менее комфортно, что вовсе не является решением проблемы.

Любые терапевтические мероприятия окажутся безуспешными даже при длительном лечении, если вызывающая данное заболевание стрессовая ситуация или заболевание, являющееся причиной зуда, не будут устранены.

Гипертрофия восковицы клюва

Восковицей называется четко отграниченное утолщение на надкостнице верхней части клюва у попугаев. Преимущественно у старых самок волнистых попугайчиков происходит ороговение и заметное утолщение восковицы. Образуется со-

стоящий из ломкой коричневой ткани нарост, состоящий из нескольких слоев и принимающий самые разнообразные формы. Если это доброкачественное безболезненное новообразование не закрывает ноздри, никакого лечения не требуется. Если же оно затрудняет дыхание, его необходимо в течение нескольких дней обрабатывать рыбьим жиром или мазью с витамином А, вследствие чего оно размягчится и его можно будет удалить. Образовавшуюся под ним тонкую легко ранимую кожу в течение нескольких дней необходимо обрабатывать мазью с витамином А. Если разрастание через несколько дней появится вновь, следует повторить лечение.

Ксантоматоз

Ксантоматоз — кожное заболевание, встречающееся преимущественно у попугаев; оно проявляется жировыми отложениями, которые располагаются пластами в основном в области груди, под крыльями, в области живота и бедер. Пораженная кожа утолщается, окрашивается в желтый цвет и на ощупь становится мягкой. На этих участках вырастают искривленные перья, а позднее и вообще перестают расти. Вероятно, заболевание сопровождается зудом, поскольку желтые участки кожи, как правило, обгрызаны. Часто вследствие этого возникает обширная экзема.

Обращает на себя внимание тот факт, что ксантоматоз гораздо чаще встречается у птиц, которых кормят преимущественно или исключительно зерновым кормом. Нередко этих птиц доставляют к ветеринарному врачу в клетке, заполненной зерновыми палочками, с забитым ячменем и просом кормовым автоматом. Бесполезно там искать хоть один ломтик фруктов, какую-либо зелень или другой витаминсодержащий корм. В основном такие птицы страдают ожирением, поэтому возникает предположение, что данное поражение кожи связано с нарушением жирового обмена.

Специфическое лечение ксантоматоза не разработано. Образувавшиеся жировые отложения, как правило, при смене корма не исчезают. Участки экземы обрабатывают дезинфицирующими растворами. При постоянном зуде помогают препараты с местными анестетиками. Предупреждает развитие

данного заболевания разнообразное и соответствующее энергетическим потребностям птицы кормление.

Опухоли кожи

Опухоли кожи встречаются у всех видов птиц; они могут возникать на различных участках тела. Особенно предрасположены к развитию опухолей, и в частности кожи, волнистые попугайчики. Причина такой предрасположенности не ясна. Наиболее часто встречаются доброкачественные липомы (опухоли из жировой ткани). Но и от злокачественных опухолей, таких как аденома, аденокарцинома, фибросаркома, птицы не защищены. Но у данного вида животных они практически не метастазируют, хирургическое удаление таких опухолей кожи, как правило, приводит к полному излечению.

Операция проводится под общим наркозом. Наиболее безопасным является ингаляционный наркоз, который используется практически во всех ветеринарных и птичьих клиниках. При этом голова птицы накрывается маской, и она вдыхает наркотический газ. По окончании операции маленький пациент просыпается почти сразу после выключения аппарата для наркоза.

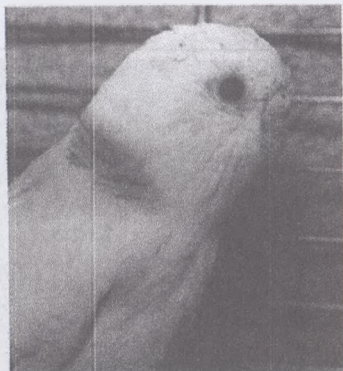
Ингаляционный наркоз более управляем, чем применявшийся ранее инъекционный, что удобнее для ветеринарного врача и более безопаснее для птицы. Длительный посленаркозный сон при инъекционном наркозе для птиц с их интенсивным обменом веществ являвшийся проблемой, отсутствует при данном виде анестезии. Такая техника наркоза, которую начали применять при лечении птиц лишь последние несколько лет, позволяет успешно проводить и крупные операции, которые занимают довольно много времени.

Повреждения кожи

Поверхностные повреждения кожи у птиц обычно вылечиваются быстро и без осложнений. Достаточно поврежденный участок промыть и продезинфицировать. Если при этом задеты и подлежащие мышцы, рану необходимо зашить, что



Внезапная линька (с. 80)



Продолжительная линька (с. 79)



**Потеря
маховых
перьев при
французской
линьке (с. 81)**



**Самоощипыва-
ние перьев
может иметь
как патофизи-
ологические,
так и психо-
логические
причины (с. 82)**



**Деформация перьев
у канарейки (с. 84)**



**Хирургическое удаление
кисты перьевых сосочков
под общим наркозом (с. 86)**



Интенсивное
окрашивание
оперения
в оранжевый
цвет вследствие
содержания
красящих
веществ в корме
(с. 87)



Побледнение
оперения (с. 87)



Начинающееся
облысение шеи
у зебрового
зяблика (с. 87)

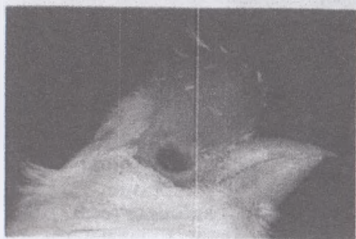


Пухоеды (с. 89)

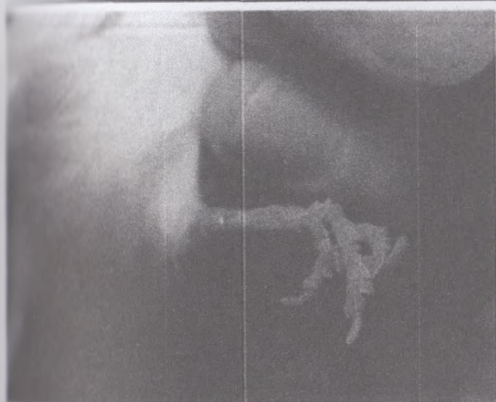
**Синдром потери
пера у какаду (с. 91)**



**Стрессовый
дерматит
у волнистого
попугайчика (с. 93)**



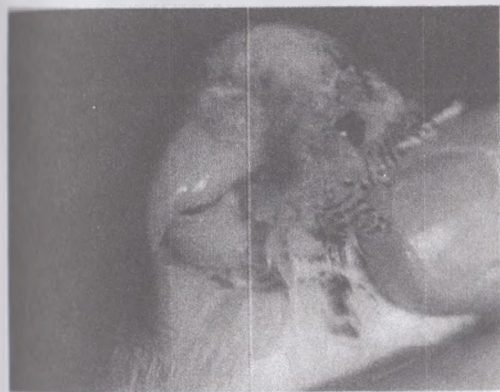
Опухоль кожи (с. 90)



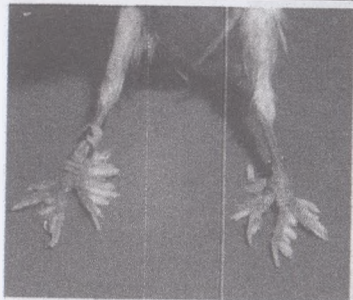
**Роговые
пластинки
на ногах при
недостатке
витамина А
(с. 98)**



**Лицевая чесотка
у волнистого
попугайчика
(с. 99)**



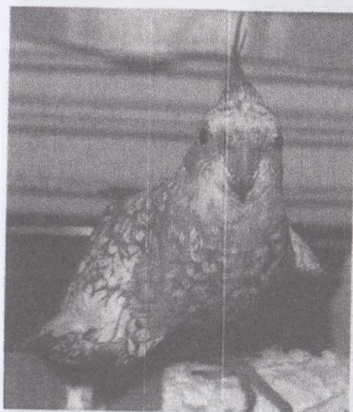
**Лицевая чесотка
после лечения
парафиновым
маслом (с. 100)**



**Кожная чесотка
у канарейки (с. 99)**



**Язва в области подушечек
пальцев (с. 103)**



**Лечение переломов
необходимо проводить
в течение 24 часов (с. 105)**



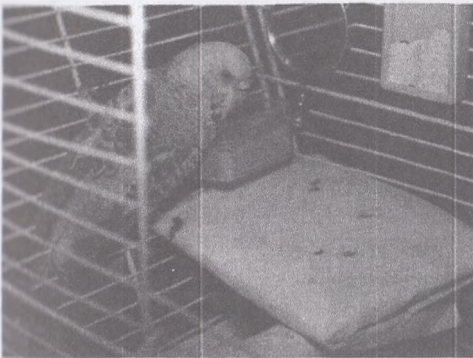
**Перетяжки от вросших
колец (с. 106)**



**Узелки подагры
на суставах стопы
(с. 107)**



**При бактериальном поражении,
идушем по восходящему пути,
воспаление сустава может
возникнуть как следствие язвы
в области подушечек пальцев
(с. 109)**



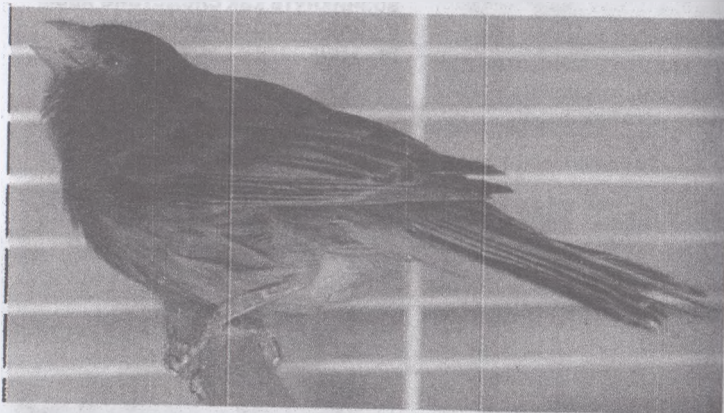
**Удобная самодельная платформа
для пернатого, страдающего подагрой
(с. 108)**



**Воспаление
сустава
в результате
неправильной
толщины
жердочки**



Копчиковая железа — кожная двудольная железа, располагающаяся у основания хвоста (с. 110)



Напряженное дыхание с открытым клювом при острой дыхательной недостаточности (одышка) (с. 111)



Приобретенная деформация клюва вследствие травмы (с. 128)



Ринит у нимфы-кореллы (с. 114)



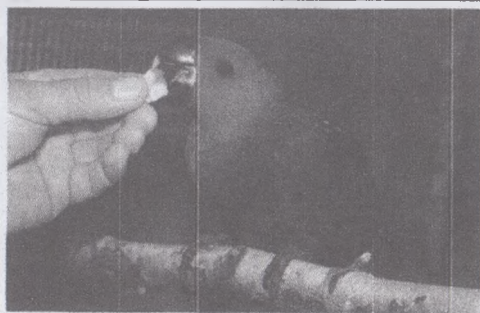
**Отрыв нижней половины
клюва (с. 124)**



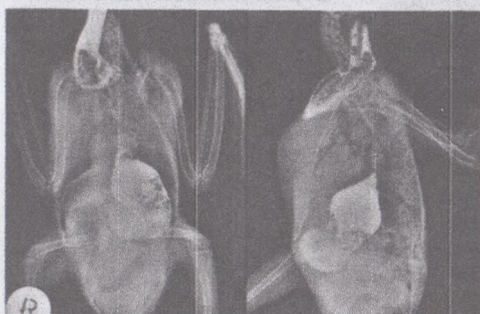
**Оперение головы испачкано
и склеено слизью, переме-
щенной с остатками корма
(с. 114)**



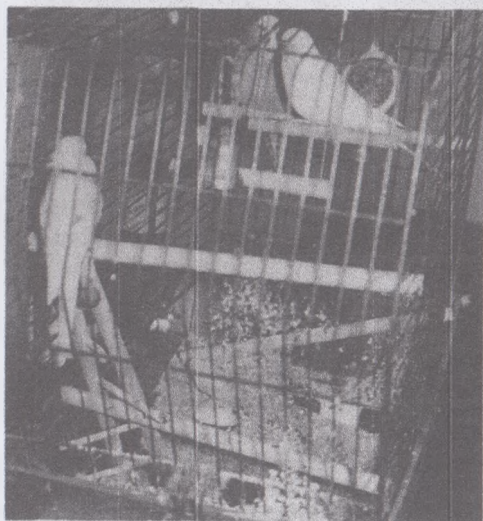
**Going-light: типичным
признаком является воспа-
ление стенки железистого
желудка в области перехода
в мускульный (с. 135)**



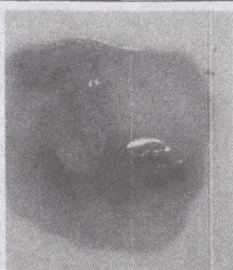
Птицу с невропатическим расширением желудка следует кормить мягким кормом (с. 137)



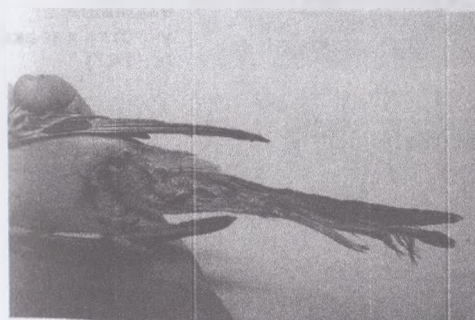
Расширенный железистый желудок при невропатической дилатации желудка (контрастная рентгенограмма) (с. 136)



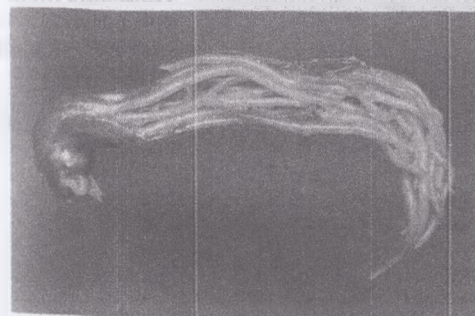
Вследствие негигиеничных условий содержания увеличивается количество болезнетворных микроорганизмов (с. 136)



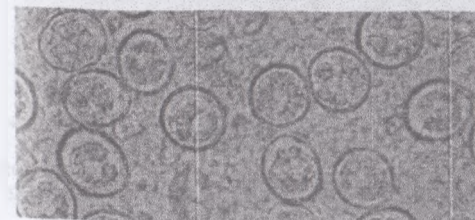
**Кал волнистого
попугайчика:
слева —
нормальный;
справа —
при поносе
(с. 144)**



**Понос
вследствие
энтерита
(с. 143)**



**Сильное
поражение
аскаридами
(тонкий
кишечник)
(с. 145)**



**Ооцисты
кокцидий в пробе
фекалий под
микроскопом
(с. 146)**



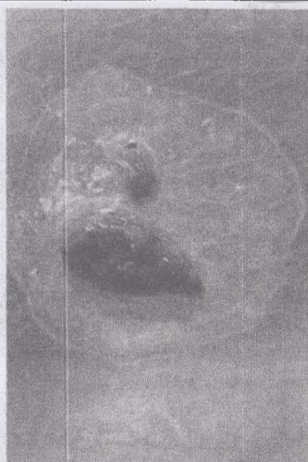
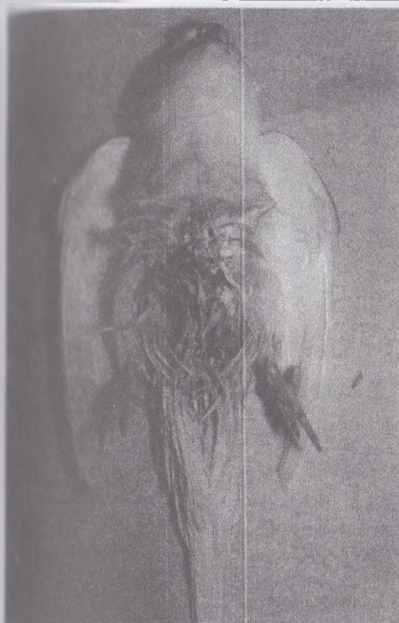
**Сильное
кровотечение
вследствие
расклевывания
слизистой
выпавшего
участка клоаки
(с. 147)**



**Типичная поза
при наличии
опухоли в поло-
сти тела; хвост
колеблется
в такт дыханию
(с. 151)**

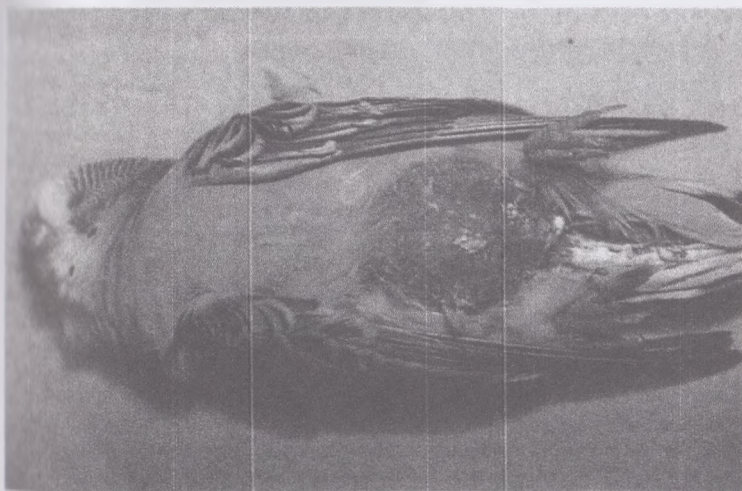


**Типичные,
похожие на
дутый рис
выделения при
заболеваниях
поджелудочной
железы (с. 152)**



Полиурия при заболевании почек; моча жидкая и образует небольшую лужицу вокруг плотных фекалий (с. 153)

Оперение вокруг клоаки запачкано болями мочевой кислоты (с. 155)



Живот вследствие опухоли почки сильно выпячивается наружу (с. 155)



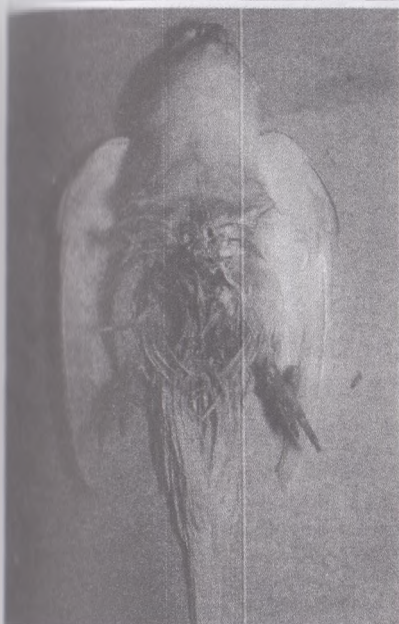
**Сильное
кровотечение
вследствие
расклевывания
слизистой
выпавшего
участка клоаки
(с. 147)**



**Типичная поза
при наличии
опухоли в полос-
ти тела; хвост
колеблется
в такт дыханию
(с. 151)**

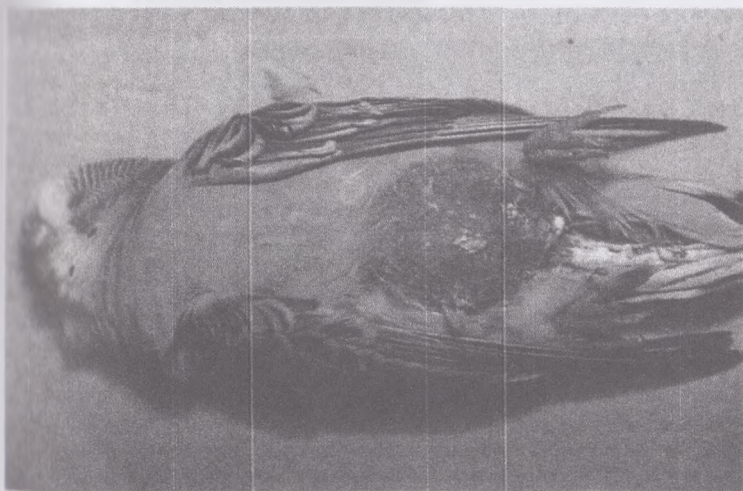


**Типичные,
похожие на
дугтый рис
выделения при
заболеваниях
поджелудочной
железы (с. 152)**



Полиурия при заболеваниях почек; моча жидкая и образует небольшую лужицу вокруг плотных фекалий (с. 153)

Оперение вокруг клоаки запачкано солями мочевой кислоты (с. 155)



Живот вследствие опухоли почки сильно выпячивается наружу (с. 155)



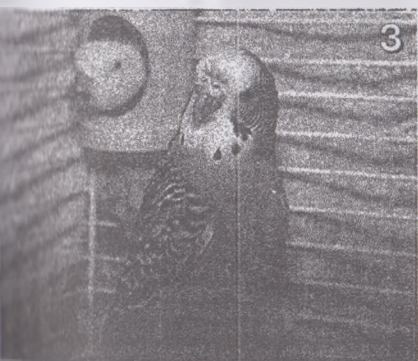
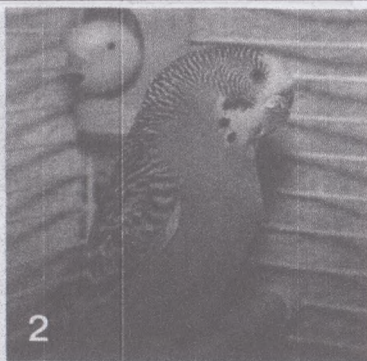
**Воспаление
конъюнктивы
у волнистого
попугайчика
(с. 160)**



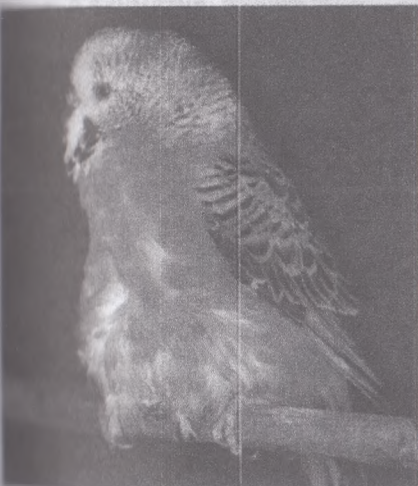
**Воспаление век,
вызванное
бактериями
(с. 160)**



**Изменение окраски восковицы —
гормонально обусловленный симптом
при опухолях семенников. Ноздри еще
голубые, а восковица — коричневая (с. 159)**



1. Кровоизлияние в мозг вследствие удара об оконное стекло (с. 162)
2. Через два дня после начала лечения
3. Через неделю после начала лечения



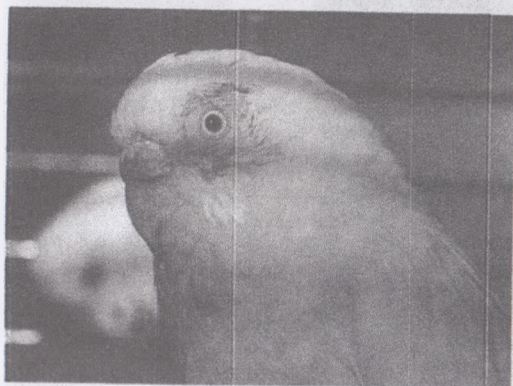
Волнистый попугайчик, страдающий избыточным весом (с. 169)



**Заращение
ноздрей
при недостатке
витамина А
(с. 98)**



**Типичные
изменения
придаточных
пазух носа,
при недостатке
витамина А —
сильное
опухание
(с. 172)**



**При односторон-
нем конъюнкти-
вите всегда
возникает
подозрение
на пситтакоз
(с. 175)**

выполняется ветеринарным врачом. Поскольку в коже у птиц много нервных окончаний, и она весьма чувствительна, лучше провести эту процедуру под наркозом, если позволяет общее состояние. Местная анестезия (местное обезболивание) у птиц, к сожалению, не используется. Если же пациент находится в шоке или слишком ослаблен вследствие кровопотери, есть вероятность, что он не выдержит наркоза. В таком случае следует для начала ограничиться промыванием и дезинфекцией раны. Кровотечение следует остановить; можно просто зажать сосуд пальцем или же тампоном, смоченным в растворе хлорида железа III, или при помощи гемостатической губки. Дополнительно, если в этом есть необходимость и позволяет состояние сердечно-сосудистой системы, ветеринарный врач может назначить антибиотики в виде подкожных инфузий. При этом инфузионные растворы вводят в область загривка. В этой области достаточно места для большого количества жидкости. В течение непродолжительного времени инфузионный раствор из подкожного депо поступает в кровеносное русло и улучшает кровообращение. После оказания первой помощи птицу необходимо оставить в покое, лучше всего поместить в маленькую клетку в затемненном помещении. Как только ее общее состояние стабилизируется, можно провести хирургическую обработку раны.

При кошачьих укусах необходимо срочно сделать инъекцию антибиотика, даже если ранение поверхностное; это может спасти жизнь вашей птице.

В слюне кошек присутствует бактерия (*Pasteurella multocida*), которая при укусе попадает в кровеносное русло и вызывает гибель пернатого в течение нескольких часов.

Гиперкератоз

Гиперкератоз — это чрезмерное ороговевание кожи. В основном такое ороговевание наблюдается при постоянных перегрузках, как, например, мозоли у людей при ходьбе в узкой обуви. У птиц «мозоли» можно обнаружить на нижней части

стопы. Они образуются вследствие неправильной нагрузки (например, при заболевании или повреждении конечности), вследствие избыточного веса (прежде всего у волнистых попугайчиков), если жердочки слишком тонкие и при недостатке движения. Вслед за ороговеванием подошв может развиваться абсцесс подушечек пальцев.

Преимущественно у канареек при хроническом недостатке витамина А появляются роговые наросты на ногах, особенно у белых и желтых канареек, у которых нередко встречается генетически обусловленное нарушение всасывания провитамина А. Это значит, что птица, получающая в достаточном количестве зеленый корм и фрукты, не может в достаточной степени использовать содержащийся в них предшественник витамина А.

Ороговение ног — весьма тревожный признак, чтобы предотвратить дальнейшие повреждения, необходимо немедленно начать лечение.

Лучше всего зарекомендовали себя инъекции мультивитаминов с высоким содержанием витамина А; их делают пораженным птицам 1 раз в месяц. Роговые чешуйки можно размягчить рыбьим жиром и аккуратно удалить.

Поскольку все канарейки весьма чувствительны и легко подвержены шоку, доставка к ветеринарному врачу, изъятие из клетки и, наконец, инъекция не являются для них безопасными. Поэтому для проведения обычной ежемесячной инъекции этих маленьких пациентов лучше с утра доставлять к ветеринарному врачу и там оставлять. Через один два часа, когда птица придет в себя после пережитого волнения в связи с транспортировкой, ветеринарный врач может спокойно ввести ей витаминный препарат. К вечеру птица снова успокоится, и ее можно будет транспортировать домой. Лучший вариант — договориться со своим ветеринарным врачом, чтобы он делал эти ежемесячные инъекции на дому.

У попугаев и волнистых попугайчиков, которые отказываются от зелени (салат и т.п.) и фруктов, или владельцы не включают их в рацион, часто зарастают ноздри в результате хронического недостатка витамина А. Их лечат регулярными инъекциями витамина А, а роговые чешуйки в области нозд-

рей отделяют. Соответствующее кормление или, при полном отказе птицы от свежего корма, регулярные инъекции витаминов предотвращают повторное заращение ноздрей.

Паразитарные поражения кожи

Чесоточный клещ

Чесоточный клещ (*Knemidocoptes pilae*) вызывает, прежде всего у волнистых попугайчиков и амадин, реже у крупных попугаев, так называемую лицевую чесотку. При этом в области восковицы образуются губчатые разрастания, во впадинах которых можно увидеть клещей. Если заболевание не лечить, возможно развитие деформаций клюва. Поражения чесоточным клещом бывают на ногах, ступнях, а также в клоаке.

У канареек поражение чесоточным клещом проявляется исключительно в виде ножной чесотки. На ногах и ступнях больной птицы образуются белые похожие на извесь наросты. Их следует дифференцировать с гиперкератозом ног вследствие недостатка витамина А: при данном заболевании хорошо просматриваются образованные клещами ходы.

Часто консультирующий ветеринарный врач недоумевает, как птица могла заразиться данным заболеванием, если она уже несколько лет живет в квартире своего владельца и не контактирует с другими птицами. Объясняется это просто. Чесоточный клещ может годами жить на птице в виде дремлющей инфекции. Здоровый организм обладает защитными силами, которые не дают паразиту размножаться, поэтому он не причиняет птице никакого вреда, и клинические признаки заболевания не развиваются. Как только равновесие в системе организм — паразит нарушается под действием предрасполагающих факторов (другие заболевания, опухоли, стресс, неправильное кормление), клещи начинают беспрепятственно размножаться и вызывать описанные выше изменения на клюве, конечностях и в клоаке. Как и при других паразитарных заболеваниях, при массовом поражении *Knemidocoptes pilae* необходимо контролировать общее состояние здоровья птиц и условия содержания.

При развившейся клинической картине чесотки в диагностических исследованиях нет необходимости. В начальной ста-

дии, когда имеется небольшое число роговых наростов и коронок, чтобы выяснить, являются ли они результатом поражения чесоточным клещом, можно провести микроскопическое исследование соскоба с измененного участка кожи.

Наиболее адекватное лечение — ежедневная обработка пораженных участков смоченным парафиновым маслом ватным тампоном в течение одной-двух недель. При этом происходит закупорка образованных клещами ходов, и паразиты погибают. Одновременно применяют иммуностимуляторы и витаминные препараты, что способствует быстрому выздоровлению. В очень тяжелых случаях однократно применяют препарат ивермектин (только ветеринарный врач!); его наносят капельно на кожу в области загривка (метод spot-on).

Ни в коем случае не обрабатывайте птицу спреем против клещей, даже если вы приобрели его в зоомагазине, и он считается безопасным.

При чесотке эти спреи не эффективны. Для птиц они опасны. Если птицу обработать этим средством, она может даже умереть.

Красный куриный клещ

Красный куриный клещ (*Dermanyssus gallinae*) — это паразит, питающийся кровью. Может поражать крупные стаи у заводчиков или птиц, содержащихся в уличных вольерах. У домашних птиц практически не встречается. Паразит активен ночью, днем он отсиживается в темных убежищах, например, внутри гнезда, в трещинах и на жердочках. Клещи сосут кровь только ночью, вызывая тем самым сильное беспокойство своих жертв. Скорость размножения клещей зависит от температуры. Массовое поражение птиц красными куриными клещами происходит обычно летом.

Особенности этих паразитов заключаются в том, что напившиеся крови клещи имеют красную окраску, и что днем они отсиживаются в темных расщелинах. Это может помочь при постановке диагноза: если потрясти жердочку или материал, из которого сделано гнездо, над белой бумагой, на ней будут хорошо видны красные клещи. Если вы на ночь повесите на клетку белый платок или оставите его свернутым в углу вольера, кле-

щи охотно воспользуются им как дневным убежищем. Так вы легко сможете констатировать наличие паразитов.

Для борьбы с куриным клещом применяют инсектициды. Пораженную птицу обрабатывают порошком, содержащим пиретрин, а клетку или вольер, особенно углы, щели и жердочки — спреем.

Перед обработкой клетки и ее оборудования птицу необходимо отсюда удалить, чтобы во время обработки она не вдыхала ядовитые пары.

Через два часа после обработки все оборудование клетки необходимо тщательно промыть водой, чтобы предотвратить контакт птицы с инсектицидом. Через определенное время необходимо повторить обработку, чтобы уничтожить вылупившихся личинок. Сроки повторной процедуры зависят от температуры окружающей среды:

- при температуре около 12 °C — ее проводят через 12 дней;
- при температуре до 20 °C — через неделю;
- при температуре выше 20 °C — через пять дней.

Теоретически возможно принести красного куриного клеща домой на ветках, собранных в лесу. Чтобы этого не произошло, ветки, которые предполагается использовать как игрушки или жердочки, нужно подержать несколько минут в кипящей воде.

Вирусобусловленные болезни кожи

При кожной форме оспы канареек, вызываемой вирусом *Avipoxvirus*, образуются опухолевидные или папулезные узелки, преимущественно на веках, в углах клюва, на ногах и пальцах, а также в клоаке. Эти узелки вскрываются, из них высвобождается секрет, содержащий большое количество вируса, который и засыхает в виде корочек. Кожная форма оспы канареек может протекать как общее заболевание с высоким уровнем смертности.

Весьма сходно с этим заболеванием в начальной стадии — с образованием папулезных разрастаний — протекает такое инфекционное поражение кожи как вирусный папилломатоз. Новообразования на коже, встречающиеся преимущественно

у зябликов и крупных попугаев; они обычно доброкачественные и, как правило, удаляются хирургическим путем, если достигают больших размеров и мешают птице. Поскольку вирус не элиминируется из организма вследствие удаления новообразований, они могут появляться вновь.

При иммунизации аутогенной вакциной достигаются хорошие результаты, вплоть до полного излечения. Вакцину готовят из удаленного хирургическим путем «нароста» в специальной лаборатории. Прививки делают дважды с интервалом в 14 дней. После вакцинации в организме птицы образуется достаточное количество антител, в результате чего новообразований на коже больше не появляется.

Болезни ног и крыльев

Язвы в области подушечек пальцев

Язвы в области подушечек пальцев часто встречаются у волнистых попугайчиков и других видов попугаев. Предполагают, что причиной данного заболевания является нарушение кровоснабжения конечностей, обусловленное недостатком движения, неправильными (слишком тонкими) жердочками, недостатком витамина А (мало зеленых кормов и фруктов) и повреждением подошвенных подушечек с внедрением в рану патогенных микроорганизмов. В большинстве случаев причиной данного заболевания является несколько факторов.

Сначала на подошве, на нижней стороне пальца, образуется место сдавливания. Кожа становится тонкой, стирается до крови и вскоре покрывается струпами. Часто поврежденная ступня отекает, и на ощупь она более горячая. При дальнейшем развитии заболевания образуется открытая язва, из которой выделяется вязкий до мазеподобного гной. Повреждения могут проникать глубоко в подлежащие ткани и вовлекать сухожильные влагалища. Язвы в области подушечек пальцев весьма болезненны. Птица старается уменьшить нагрузку на больную ногу и поэтому держит ее на весу. При этом на вторую ногу идет чрезмерная нагрузка, вследствие чего она тоже повреждается.

Лечение язв в области подушечек пальцев весьма длительное и успешно лишь в том случае, если устранить причину, вызвавшую заболевание (тонкие жердочки, дефицит витамина А, недостаток движения, избыточный вес). В любом случае лечение должен проводить ветеринарный врач. Поскольку гной у птиц имеет мазеподобную консистенцию, он не вытекает сам из раны, как у млекопитающих, а образует плотную пробку. Эту пробку необходимо удалять хирургическим путем. Затем в течение десяти дней на поврежденную конечность накладывают повязки с ранозаживляющими мазями. Каждые два три дня повязку необходимо менять. Инъекции мультивитаминов ускоряют процесс заживления.

Чтобы уменьшить нагрузку на вторую ногу, жердочки необходимо немного реконструировать. Обмотайте их бумажными полотенцами или тканью и хорошенько закрепите обмотку на концах жердочек пластырем или приклейте. Так следует поступить со всеми жердочками в клетке, поскольку птица может испугаться новых предметов. Если же в клетке будут только обмотанные жердочки, ей придется преодолеть свой страх.

Если гнойная пробка еще не успела образоваться, наряду с обивкой жердочек, достаточно ежедневно смазывать пораженную конечность витамином А или рыбьим жиром. В процессе этого лечения в клетке не должно быть песка. Песчинки прилипают к смазанной подошве и препятствуют заживлению, вызывая постоянное раздражение.

Для предупреждения данного заболевания необходимо оснастить клетку жердочками разного диаметра. Тогда птице не придется держать ноги в одном и том же положении. Обхватывание жердочек различного диаметра заменяет гимнастику для ног и улучшает кровообращение.

Не используйте жердочки, покрытые песочной бумагой. Они действуют на конечности птицы как наждачная бумага. Предоставляйте своей птице возможность один раз в день один-два часа свободно полетать. При этом ускоряется кровообращение, и кровоснабжение ног и ступней улучшается. Не позволяйте своей птице набирать слишком большой вес. Особенно склонны к этому волнистые попугайчики, поскольку они могут переедать. Птицы с избыточным весом передвигаются мало. Недостаток движения и чрезмерный вес — дополнительная нагрузка на конечности. У птиц, страдающих от недостатка витамина А, язвы в области подушечек пальцев встречаются особенно часто. Поэтому следует скармливать птице достаточное количество зеленого корма.

Переломы и вывихи

Около 10% птиц попадают к ветеринарному врачу по поводу переломов костей ног или крыльев. Возможно ли консервативное лечение (поддерживающая повязка) или необходимо

хирургическое вмешательство решает ветеринарный врач в каждом отдельном случае.

Простые переломы тонких костей ног и крыльев у мелких декоративных птиц, как правило, лечат при помощи твердой эластичной повязки. Сломанную конечность следует зафиксировать в ее естественном положении таким образом, чтобы отломки прочно прилегали друг к другу и не смещались при движении пернатого. Птице обычно требуется два-три дня для приспособления к повязке и обретения равновесия. На это время следует убрать из клетки крупные емкости с водой, в которые птица может и захлебнуться. Через десять дней повязку снимают. Ускорить процесс выздоровления можно путем включения в рацион кальция или введения его в виде инъекций.

У крупных птиц переломы лечат в основном хирургическим путем. Преимущество данного метода лечения перед консервативным состоит в том, что отломки точно сопоставляются друг с другом. Кроме того, уже в процессе лечения животные могут нагружать больную конечность, вследствие чего не происходит атрофии мышц. При хирургическом лечении переломов отломки соединяют между собой шурупами. Имплантаты удаляют приблизительно через три недели.

Лечение переломов необходимо проводить в течение 24 часов. В противном случае шанс полного восстановления функции конечности значительно снижается.

Ушибы, растяжения и вывихи суставов у птиц обычно являются следствиями несчастных случаев. Владелец внезапно обнаруживает, что у маленького пациента висит крыло или он бережет одну ногу. При тщательном обследовании выясняется, что ткани вокруг ушибленного сустава отечные или вследствие кровоизлияния окрашены в красно-коричневый цвет.

Сначала при помощи рентгенографии необходимо установить, имеется ли перелом. Если не будет обнаружен ни перелом, ни вывих, птицу временно переселяют в маленькую клетку и предоставляют ей полный покой до тех пор, пока отек на ушибленной конечности не спадет, и она сможет нормально ее использовать. Вывихи необходимо вправлять (под нарко-

зом!). Затем для стабилизации вправленного сустава на конечность на 14 дней накладывают поддерживающую повязку.

Вросшие кольца и перетяжки

Всех попугаев в связи с предписанием относительно пситтакоза необходимо помечать специальными кольцами. Других декоративных птиц, как правило, окольцовывают заводчики, чтобы можно было контролировать происхождение, дату вылупления и продажи определенной птицы. У большинства птиц на конечностях одето два-три кольца.

При повреждении окольцованной ноги (например, вывих, перелом), при нарушении кровоснабжения, заболеваниях суставов или повреждениях кожи нога может опухнуть, вследствие чего кольцо становится слишком узким и может врасти. Вследствие этого нарушается кровоснабжение пальцев; нога ниже кольца сначала синее, а затем отмирает. При этом птица испытывает сильную боль.

Живущих у частных владельцев птиц, которых не продают и не используют для разведения, не обязательно окольцовывать. Попросите своего ветеринарного врача удалить кольцо, прежде чем оно стало слишком узким.

При помощи специальных ножниц кольцо разрезают на две половины, не причиняя при этом птице никакого вреда. Половинки кольца, снятого с попугая, следует сохранять.

Тонкие волокна (например, из неподходящего для гнезда материала) также могут образовывать на конечностях птицы перетяжки, вследствие чего конечность отмирает. Во многих случаях владельцы обращаются к врачу слишком поздно, и спасти ногу уже нельзя. Ампутация в этом случае неизбежна. За исключением нелетающих попугаев («бегунов»), после операции птицы довольно быстро адаптируются к отсутствию одной конечности. Для уменьшения нагрузки на оставшуюся ногу рекомендуется все жердочки в клетке обмотать бумажными кухонными полотенцами или тканью.

Суставная форма подагры

При переваривании белка, поступающего с кормом, в организме птицы образуется мочевая кислота — конечный продукт обмена белков. Почки отфильтровывают это вещество из крови, и оно выделяется с мочой. При заболевании почек, когда фильтрующая способность последних уменьшается, мочевая кислота накапливается в крови и откладывается на внутренних органах и в суставах в виде кристаллов.

Отложение беловатых, часто гипсоподобных, кристаллов мочевой кислоты внутри и вокруг суставов называется **суставной подагрой**, или **мочекислым диатезом**. Под кожей, вокруг суставов образуются болезненные беловатые узелки, которые могут вскрываться, при этом из них выделяется крошащаяся белая масса. Ноги и стопы отекают, местная температура повышается, они часто окрашиваются в красно-фиолетовый цвет. Нередко суставная форма подагры встречается в сочетании с **висцеральной формой подагры**, при которой отложения мочевой кислоты находят в брюшной полости, в сердечной сумке, под капсулой печени и в почках.

Подагра неизлечима. Поскольку, как правило, основной причиной возникновения данного заболевания является **заболевание почек**, его необходимо лечить. Высокие дозы витамина А, большое количество жидкости (обычно в виде инфузий под кожу) и инициация функции почек при помощи сахарозы (сахар), добавляемой в питьевую воду, помогают смягчить течение заболевания. В связи с отеками конечностей и подагрическими узелками птицы не в состоянии карабкаться или сидеть на тонких жердочках. Емкости с кормом и водой необходимо поместить таким образом, чтобы больная птица без усилий могла до них добраться. Жердочки должны быть широкими и хорошо обмотанными. Можно также оборудовать клетку маленькими обмотанными мягкой тканью платформами, на которых птица могла бы относительно безболезненно сидеть.

Подагрические узелки, когда они достигают определенной величины, вскрывают хирургическим путем. Наркоз, несмотря на болезненность данной процедуры, давать не рекомендуется, поскольку это дополнительная нагрузка на поврежден-

ные почки. Ветеринарный врач может применить лишь кратковременную местную анестезию, и поэтому должен работать как можно быстрее. Большинство птиц не переносит длительно действующих местных анестетиков.

В медицине для лечения подагры уже многие годы используют препарат, замедляющий образование мочевой кислоты. Причина подагры у птиц несколько иная, чем у людей. Но, несмотря на отсутствие достаточного опыта лечения данного заболевания, можно попробовать применить у птиц препараты, замедляющие образование мочевой кислоты, аллопуринол — поскольку на поздних стадиях весьма болезненной суставной подагры единственным способом избавления пернатого от страданий является эвтаназия.

Воспаления суставов (артрит)

Асептическое воспаление суставов, то есть при отсутствии возбудителя, возникает вследствие чрезмерной (избыточный вес) или неправильной (несоответствующие жердочки) нагрузки на конечности. Пораженные суставы в большинстве случаев сильно отекают и становятся весьма болезненными.

В данном случае для излечения необходимо устранить причину. Птиц, страдающих избыточным весом, переводят на специальную диету. Жердочки обматывают таким образом, чтобы пальцы птицы располагались на них практически горизонтально. Наиболее благоприятны для суставов свободно вибрирующие (прогибающиеся) жердочки (как пол в хороших спортзалах), которые закрепляются только с одной стороны.

Большинство воспалений суставов вызывается патогенными микроорганизмами, которые проникают через язвы подушечек пальцев, другие повреждения и с током крови заносятся в сустав. Так, при пункции воспаленного сустава, наряду с обычными возбудителями (например, гноеродные микроорганизмы, сальмонеллы) обнаруживают микоплазмы (промежуточная ступень между бактериями и вирусами) и возбудителей опасных инфекций (например, туберкулеза).

Для лечения бактериального воспаления суставов используют антибиотики. Их необходимо применять минимум 7 дней. Есть препараты, которые вводят двукратно с перерывом

вом в три-четыре дня, и антибиотики, которые необходимо вводить в течение 7 дней один или два раза в сутки. Какой антибиотик подходит для каждого конкретного случая, решает ветеринарный врач после идентификации возбудителя.

Несоответствующее или прерванное лечение антибиотиками приводит к развитию резистентности у возбудителей.

Давать антибиотики с питьевой водой или кормом не рекомендуется, так как это не гарантирует достаточно высокой концентрации препарата в крови и тканях, поскольку попугаи пьют мало, а при изменении вкуса воды или корма могут вообще отказаться их употреблять.

Болезни копчиковой железы

У основания хвоста у большинства птиц располагается копчиковая железа — двудольная кожная железа с одним общим выводным протоком. При помощи секрета этой железы, состоящего из жиров, воска и других веществ, птица защищает свое оперение от проникновения воды и паразитов. Амазоны, ары и серые попугаи не имеют копчиковой железы.

Нередко встречаются абсцессы копчиковой железы, они возникают в результате закупорки выводного протока вследствие загрязнения, воспаления или повреждения. Накапливающийся секрет густеет и становится очень твердым. Ткани вокруг закупорившейся железы отекают. Окружающие перья могут быть загрязнены секретом и кровью. Владельцы замечают, что птицы постоянно клюют основание хвоста.

Ветеринарный врач сначала удаляет корочки и склеенные перья, а затем пытается выдавить затвердевший секрет через естественный выводной проток. Если сделать это не удастся, необходимо разделить железу на доли и очистить. Дальнейшее лечение раны проводится путем промывания содержащим антибиотик раствором или при помощи мазей. Лечение антибиотиками следует проводить непрерывно минимум 7 дней.

Поскольку вследствие воспаления выводной проток часто сильно сужается, секрет снова может скапливаться в железе. Поэтому птиц, склонных к данному заболеванию, рекомендуется регулярно показывать ветеринарному врачу (один или два раза в месяц). Скопившийся секрет необходимо аккуратно выдавливать, чтобы предотвратить образование нового абсцесса.

Опухоли копчиковой железы встречаются довольно часто, прежде всего у волнистых попугайчиков. Их необходимо удалять хирургическим путем под наркозом.

Болезни щитовидной железы

Щитовидная железа у птиц располагается у входа в грудную клетку, под грудиной, в толще мышц, слева и справа прилегая к трахее. Снаружи ее прощупать невозможно, даже если она увеличена вследствие болезни. Щитовидная железа вырабатывает два гормона (тироксин — T_4 и трийодтиронин — T_3), которые оказывают влияние на обмен веществ, рост перьев, линьку и, совместно с половыми гормонами, на процесс полового созревания.

Уже два века назад было известно, что гиперплазия щитовидной железы (увеличение) вызывается недостатком йода в рационе, преимущественно у волнистых попугайчиков, и является одним из наиболее часто встречающихся заболеваний. Но поскольку симптомы, характерные для данного заболевания (например, острая дыхательная недостаточность), встречаются и при других болезнях, а диагностика его у птиц была не достаточно хорошо разработана, нередко наличие патологии этой железы многими экспертами ставилась под сомнение. В настоящее время гиперплазия щитовидной железы встречается довольно редко. Скорее всего это связано с тем, что готовые корма часто дополнительно йодированы.

Вследствие своего расположения щитовидная железа, увеличиваясь, сдавливает пищевод, трахею и крупные сосуды. Это приводит к атонии зоба и рвоте, поскольку перемещение корма из глотки в желудок затруднено вследствие сужения пищевода. Также при этом наблюдаются такие симптомы нарушения кровообращения, как головокружение и потеря сознания. Наиболее яркий симптом — это дыхательная недостаточность. Способность к полету значительно снижена. При малейшем напряжении птица начинает дышать открытым ртом. На более поздней стадии она цепляется клювом за прутья клетки и вытягивает шею, чтобы облегчить поступление воздуха. Во время вдоха прослушивается пищащий звук.

При острой дыхательной недостаточности, угрожающей жизни пациента, лечение проводится высокими дозами йода (20% йодида натрия) один раз в сутки, непосредственно в по-

лост клюва. Через пять дней, как правило, наступает улучшение. В процессе дальнейшего лечения пациенту дают по одной капле йода (раствор Люголя), растворенной в 30 мл питьевой воды. Поскольку попугаи мало пьют и при изменении вкуса воды вообще от нее отказываются, рекомендуется контролировать потребление воды птицей, а при необходимости вливать ей непосредственно в клюв ежедневно по 1 мл йодированной питьевой воды.

Заболевания органов дыхания

Острая дыхательная недостаточность

Дыхательная недостаточность является не самостоятельным заболеванием, а симптомом, который встречается при различных заболеваниях. Так, ее может вызвать патология органов дыхания — инфекции, спайки, повреждения, закупорка и повреждения других органов, если они сдавливают дыхательные пути. Дыхательная недостаточность может развиваться при гиперплазии щитовидной железы, поскольку она располагается слева и справа от трахеи и при увеличении в объеме сдавливает ее. Вследствие того, что у птиц все органы расположены в единой полости тела, то есть грудная и брюшная полости не разделены, как у млекопитающих, патологические изменения органов брюшной полости оказывают влияние на дыхание. Функция легких и дыхательных мешков может нарушаться при опухолях в брюшной полости, увеличении печени, жировых отложениях в результате избыточного веса, при затрудненной яйцекладке, а также при скоплении газа или каловых масс в кишечнике при кишечных заболеваниях.

При длительно развивающемся процессе можно заметить, что пораженная птица сначала меньше летает, перестает «разговаривать» и петь, дольше спит. Она часто зевает вследствие недостатка кислорода. При углублении заболевания функциональные способности организма все больше ограничиваются. Любое движение вызывает учащенное толчкообразное дыхание, клюв при этом остается частично открытым. В покое можно определить напряженное дыхание по усиленному колебанию хвостовых перьев. При острой дыхательной недостаточности животное цепляется клювом за прутья клетки и вытягивает шею, чтобы улучшить поступление воздуха.

Любое заболевание причиняет большее или меньшее страдание больному животному. Но если бы пришлось составить список всех симптомов заболеваний по степени мучительности для больного, то дыхательная недостаточность и асфиксия (удушье) стояли бы на первом месте. Птицу с дыхательной не-

достаточностью необходимо как можно быстрее доставить к ветеринарному врачу для обследования и проведения лечения.

Ринит

Ринит — воспаление слизистой оболочки носовой полости, следствием которого является насморк (Соруза): из носовой полости выделяется прозрачная или слизистая жидкость. Часто оперение вокруг ноздрей испачкано и склеено. Выделяющийся секрет смешивается с грязью и частицами корма и засыхает в виде твердых корочек, вследствие чего может возникнуть закупорка носовых отверстий. Вследствие воспаления слизистая носовой полости отекает. Птица страдает от затруднения дыхания. Она трется головой о прутья клетки и обо все, что в ней находится, чтобы освободить дыхательные пути, часто хихает и дышит открытым ртом. Общее состояние обычно ухудшается. При насморке пернатый теряет жизнерадостность, меньше ест, постоянно мерзнет, что можно определить по нахохливанию.

Причиной ринита, как правило, является вирусная, бактериальная или микоплазменная инфекция.

Если одновременно с ринитом наблюдается воспаление конъюнктивы, то у попугая можно подозревать пситтакоз. Таких птиц необходимо немедленно изолировать и исследовать на хламидий (возбудитель пситтакоза).

Поскольку пситтакоз заразен для людей, ветеринарный врач в первую очередь делает животному инъекцию антибиотика тетрациклина, действующего на хламидий, чтобы избежать риска. Важно также одновременно с этим провести лабораторное исследование мазка из носовой полости на случай, если имеет место инфекция, возбудитель которой не чувствителен к тетрациклину. В лаборатории проводят тест на чувствительность к антибиотикам (антибиотикограмму). Это позволяет ветеринарному врачу продолжить лечение более эффективным в данном случае антибиотиком, если лечение тетрациклином не дает положительного результата.

Для поддержания самоодорождения организма рекомендуется использовать препараты, повышающие его неспе-

цифические защитные силы (так называемые стимуляторы паранормитета). Также способствуют укреплению иммунной системы инъекции мультивитаминов и добавление порошкообразного витамина С (на кончике ножа в 30 мл воды) в питьевую воду.

Носовые отверстия и оперение вокруг ноздрей необходимо несколько раз в день очищать от корочек и секрета ваткой, смоченной в теплой воде. Кожа вокруг ноздрей часто бывает покрасневшей и воспаленной, ее следует обрабатывать заживляющей мазью (рыбий жиром, ромашковой мазью или мазью с витамином А), но чтобы при этом не склеивалось оперение. Поскольку у больной птицы температура снижается, и она мерзнет, необходимо обеспечить ее теплом. Для этого ее пересаживают в маленькую клетку и облучают при помощи одной лампочки 60 Вт, делают это таким образом, чтобы птица, если ей станет жарко, могла перебраться на другую жердочку (см. «Первая помощь», стр. 73). Тепловое облучение должно проводиться непрерывно днем и ночью, до тех пор, пока животное не выздоровеет.

Паровая ванна с ромашкой помогает разжижать густой секрет в носовой полости. Кастрюльку с горячим отваром ромашки ставят перед клеткой, закрытой спереди платком, и теплый водяной пар проходит в клетку. Паровые ванны с ромашкой можно делать один-два раза в день.

Все жердочки, игрушки и другое оборудование клетки, а также кормушки и поилки необходимо ежедневно мыть горячей водой и чистить щеткой, чтобы попавший на них возбудитель не мог стать причиной повторной инфекции.

Ринит наиболее часто наблюдается зимой у птиц, которые содержатся в отапливаемом помещении. ПERNАТЫЕ, на родине которых климат тропический с высокой влажностью воздуха, страдают от сухости комнатного воздуха. Слизистые дыхательных путей высыхают и становятся более чувствительными к возбудителям различных инфекций.

Наиболее действенный метод профилактики — повышение влажности воздуха (например, электрический увлажнитель воздуха, влажный платок на батарею центрального отопления), а также предоставление птице возможности купаться. Птицу, которая не купается, необходимо ежедневно несколько

раз в день, обрызгивать теплой водой из чистого опрыскивателя для цветов или обливать в ванночке.

Синусит

Симметрично расположенные рядом с каждой ноздрей полости называются (придаточными пазухами носа) (*Sinus infraorbitalis*); они располагаются под кожей и тянутся до глазного яблока. Пазухи соединяются с носовой полостью и часто при воспалении слизистой носовой полости (рините) также вовлекаются в болезнетворный процесс. Синусит может также развиться вследствие повреждения кожи и проникновения возбудителя в придаточные пазухи носа.

Симптомы, как правило, выражены не ярко. Участок позади ноздри с одной или с обеих сторон опухает вплоть до глаз. Глаза также частично опухают, и развивается конъюнктивит (воспаление конъюнктивы). В тяжелых случаях глазное яблоко с пораженной стороны выдавливается накопившимся в пазухе секретом. Это причиняет пернатым сильную боль. Общее состояние ухудшается. Они трясут головой, трутся о прутья клетки, чихают, пытаются тем самым облегчить свои страдания.

Если секрет в пазухе жидкий, что ветеринарный врач определяет путем пальпации, он может отсосать его при помощи стерильной иглы. Скопления загустевшего секрета необходимо удалять хирургическим путем. Придаточную пазуху вскрывают, через небольшой разрез удаляют скопившийся секрет и промывают стерильным 0,9%-ным раствором натрия хлорида. Антибиотики назначают как местно в виде раствора для промывания, так и системно в виде инъекций. Промывание подглазничного синуса необходимо неоднократно повторить. Тепловое облучение и витамин А ускоряют выздоровление.

Поскольку хронический недостаток витамина А ослабляет защитные свойства слизистых оболочек дыхательного тракта и тем самым способствует развитию синусита, оптимальное кормление достаточным количеством свежего корма является лучшей его профилактикой. Неповрежденные слизистые лучше противостоят любым бактериальным инфекциям.

Цитодитоз куриный

Стериостомоз — медицинское название цитодитоза. Поскольку вредитель паразитирует как в трахее, так и в легких, говорят о трахеальном и легочном акарозе. Наиболее часто поражаются канарейки и золотые амадины. Но также могут заболеть волнистые попугайчики, великолепные зяблики и агапорниды. Заражение происходит при непосредственном контакте, то есть передача возбудителя идет прямым путем от птицы к птице, или через корм и воду — непрямой путь. Инкубационный период (от заражения до клинического проявления болезни) может длиться недели или даже месяцы.

Если слегка смочить оперение птицы в области шеи и затем посадить ее против света, через тонкую кожу можно увидеть внутри пищевода клещей, похожих на маленькие темные точки. Иногда клеща обнаруживают в глотке, на входе в трахею.

Больные птицы хрипят, затем они вообще теряют голос. Они чихают, давятся и мотают головой, практически не летают, у них не хватает на это сил. Дыхание становится напряженным, животные дышат открытым ртом. Часто можно услышать пищавший звук при каждом дыхательном движении, если поднести маленького больного к самому уху.

Клещи активны в ночное время, что облегчает ветеринарному врачу постановку диагноза. Симптомы поражения клещами усиливаются в вечернее и ночное время. Птицы ночью очень беспокойны, а в результате страдают от недосыпа. При попадании на поврежденную клещами слизистую дыхательного тракта бактерий клиническая картина усугубляется.

Для борьбы с цитодитозом используют два различных препарата (ивермектин и трихопол), которые в виде растворов определенной концентрации наносят пораженной птице на кожу в области загривка. Ивермектин применяют дважды с интервалом в две недели, а трихопол — трижды с интервалом в четыре дня.

Оба эти препарата не всегда хорошо переносятся всеми видами птиц и отдельными индивидуумами. Поэтому решение, какой препарат использовать в каждом конкретном случае, должен принимать ветеринарный врач. Тактику лечения также выбирает ветеринарный врач. Только он может при часто

встречающихся сопутствующих заболеваниях провести соответствующие мероприятия.

В больших стаях рекомендуется проводить профилактическое лечение всех вновь поступающих птиц, чтобы предупредить занос заболевания. При вторичных бактериальных инфекциях применяют антибиотики и витаминные препараты. Также хороший эффект оказывают ромашковые паровые ванны (см. стр.), они разжижают густую слизь, образующуюся в трахее вследствие постоянного раздражения, и оказывают благоприятное действие на воспаленные слизистые оболочки.

Аспергиллез

Аспергиллез — инфекция, вызываемая различными видами плесневых грибов (*Aspergillus fumigatus*, *A. flavus*, *A. niger*, *A. glaucus*), при заражении которыми развивается одинаковая клиническая картина. Плесневые грибы и споры плесневых грибов в природе распространены повсеместно в незначительных концентрациях. Здоровой птице с нормальной иммунной системой они не могут причинить вреда. В неволе аспергиллезом заболевают в основном птицы, о которых и идет речь в этой книге, — попугаи, amazоны, ары и какаду. Микроскопические нитчатые грибы попадают в организм птицы через дыхательные пути и в норме погибают под воздействием защитных сил организма. Существует две причины, по которым вследствие контакта с плесневым грибом развивается заболевание, часто оканчивающееся смертью:

1. Птица контактировала с очень большим количеством грибов, с которым не может справиться даже здоровая иммунная система. Защитные силы организма не в состоянии нейтрализовать и вывести все грибы, в результате часть из них остается в организме и начинает размножаться. В основном плесневые грибы растут на зерновом корме, хранящемся в сыром помещении, на испорченном гниющем свежем корме, на стенах сырых помещений (например, в подвале, на чердаке) или на загрязненной подстилке из природного материала (торф, земля, мох) в клетке или вольере.

2. Птица ранена или больна, и вследствие этого ее иммунная система ослаблена. Такие птицы могут заболеть аспергил-

лезом при контакте с небольшим количеством нитчатых грибов, которые находятся повсюду, несмотря на хорошие, с точки зрения гигиены, условия содержания. Поскольку защитные силы организма практически не борются с грибами, они, попав в организм, начинают размножаться и могут причинять птице значительный вред.

Импортируемые попугаи, как правило, отловлены в природе. Этих птиц транспортируют за тысячи километров в ужасных условиях. Многие из них гибнут по дороге. Оставшиеся в живых, которым посчастливилось пережить все мучения, связанные с транспортировкой, проходят по прибытии в Германию карантин. Там они согласно предписанию по борьбе с пситтакозом в течение шести недель получают лечение ослабляющим иммунную систему антибиотиком (тетрациклином). Затем птиц продают в зоомагазины, откуда они попадают частным лицам, зачастую не имеющим необходимых знаний по содержанию пернатых и уходу за ними.

Было бы наивным предполагать, что эти отловленные на природе птицы будут счастливы в клетке. Животные растеряны и напуганы. Основные чувства, которые они испытывают — это замешательство, тоска по родине, страх и грусть из-за разлуки с партнером. Защитные силы организма на исходе. Это просто чудо, если такие птицы не заболевают аспергиллезом!

Прежде чем появляются первые признаки заболевания, проходит от 5 до 20 дней. Различают острое и хроническое течение аспергиллеза. Острая форма протекает очень быстро. Заболевшая птица страдает от дыхательной недостаточности, теряет голос, практически ничего не ест и гибнет через несколько дней. В некоторых случаях смерть наступает внезапно при отсутствии клинических симптомов.

Хронический аспергиллез владельцы замечают не сразу. Только на прогрессирующей стадии заболевания становится заметно, что птица тяжело дышит, пролетев небольшое расстояние. Грудные мышцы атрофированы, она сильно исхудавшая, грудина выпячивается наружу, заостренная. Пернатые менее жизнерадостны, больше спят. При дальнейшем прогрессировании заболевания они начинают дышать открытым ртом и время от времени растопыривают крылья, чтобы увеличить поступление воздуха в легкие.

встречающихся сопутствующих заболеваниях провести соответствующие мероприятия.

В больших стаях рекомендуется проводить профилактическое лечение всех вновь поступающих птиц, чтобы предупредить занос заболевания. При вторичных бактериальных инфекциях применяют антибиотики и витаминные препараты. Также хороший эффект оказывают ромашковые паровые ванны (см. стр.), они разжижают густую слизь, образующуюся в трахее вследствие постоянного раздражения, и оказывают благоприятное действие на воспаленные слизистые оболочки.

Аспергиллез

Аспергиллез — инфекция, вызываемая различными видами плесневых грибов (*Aspergillus fumigatus*, *A. flavus*, *A. niger*, *A. glaucus*), при заражении которыми развивается одинаковая клиническая картина. Плесневые грибы и споры плесневых грибов в природе распространены повсеместно в незначительных концентрациях. Здоровой птице с нормальной иммунной системой они не могут причинить вреда. В неволе аспергиллезом болевают в основном птицы, о которых и идет речь в этой книге, — попугаи, амазоны, ары и какаду. Микроскопические нитчатые грибы попадают в организм птицы через дыхательные пути и в норме погибают под воздействием защитных сил организма. Существует две причины, по которым вследствие контакта с плесневым грибом развивается заболевание, часто оканчивающееся смертью:

1. Птица контактировала с очень большим количеством грибов, с которым не может справиться даже здоровая иммунная система. Защитные силы организма не в состоянии нейтрализовать и вывести все грибы, в результате часть из них остается в организме и начинает размножаться. В основном плесневые грибы растут на зерновом корме, хранящемся в сыром помещении, на испорченном гниющем свежем корме, на стенах сырых помещений (например, в подвале, на чердаке) или на загрязненной подстилке из природного материала (торф, земля, мох) в клетке или вольере.

2. Птица ранена или больна, и вследствие этого ее иммунная система ослаблена. Такие птицы могут заболеть аспергил-

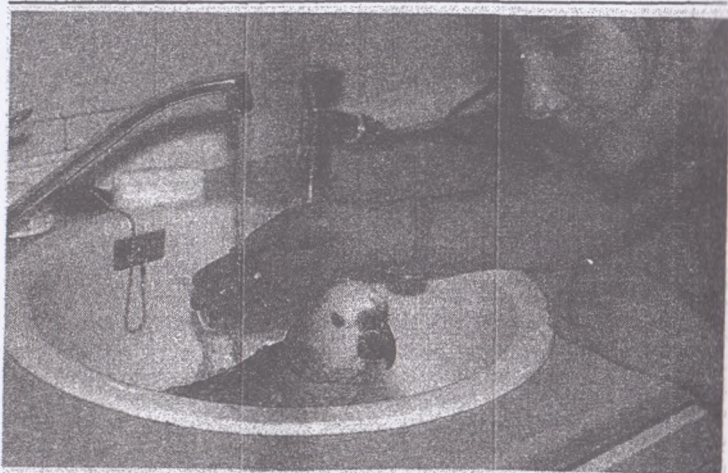
лезом при контакте с небольшим количеством нитчатых грибов, которые находятся повсюду, несмотря на хорошие, с точки зрения гигиены, условия содержания. Поскольку защитные силы организма практически не борются с грибами, они, попав в организм, начинают размножаться и могут причинять птице значительный вред.

Импортируемые попугаи, как правило, отловлены в природе. Этих птиц транспортируют за тысячи километров в ужасных условиях. Многие из них гибнут по дороге. Оставшиеся в живых, которым посчастливилось пережить все мучения, связанные с транспортировкой, проходят по прибытии в Германию карантин. Там они согласно предписанию по борьбе с пситтакозом в течение шести недель получают лечение ослабляющим иммунную систему антибиотиком (тетрациклином). Затем птиц продают в зоомагазины, откуда они попадают частным лицам, зачастую не имеющим необходимых знаний по содержанию пернатых и уходу за ними.

Было бы наивным предполагать, что эти отловленные в природе птицы будут счастливы в клетке. Животные растеряны и напуганы. Основные чувства, которые они испытывают — это замешательство, тоска по родине, страх и грусть из-за разлуки с партнером. Защитные силы организма на исходе. Это просто чудо, если такие птицы не заболевают аспергиллезом!

Прежде чем появляются первые признаки заболевания, проходит от 5 до 20 дней. Различают острое и хроническое течение аспергиллеза. Острая форма протекает очень быстро. Заболевшая птица страдает от дыхательной недостаточности, теряет голос, практически ничего не ест и гибнет через несколько дней. В некоторых случаях смерть наступает внезапно при отсутствии клинических симптомов.

Хронический аспергиллез владельцы замечают не сразу. Только на прогрессирующей стадии заболевания становится заметно, что птица тяжело дышит, пролетев небольшое расстояние. Грудные мышцы атрофированы, она сильно исхудавшая, грудина выпячивается наружу, заостренная. Пернатые менее жизнерадостны, больше спят. При дальнейшем прогрессировании заболевания они начинают дышать открытым ртом и время от времени растопыривают крылья, чтобы увеличить поступление воздуха в легкие.



Ласковый уход, как, например, на этой фотографии, является основной предпосылкой выздоровления птицы, больной аспергиллезом.

В легких, воздушных мешках и других органах, например, в печени, образуются грибковые гранулемы. Ядовитые продукты обмена плесневых грибов повреждают печень и почки. Находящиеся в дыхательном тракте грибы раздражают слизистые. Возникает воспаление, образуются корочки, еще больше затрудняющие дыхание.

Лечить аспергиллез очень трудно. Успех лечения, с одной стороны, зависит от стадии заболевания и общего состояния пораженной птицы, а с другой, — от готовности владельца проводить последовательное и непрерывное лечение в течение нескольких недель.

Все антимикотические препараты оказывают токсическое действие на печень. Вследствие этого лечение аспергиллеза является своего рода хождением по лезвию ножа: либо вылетит аспергиллез, либо вызовет отравление повреждающими печень препаратами. Но выбора нет, поскольку аспергиллез рано или поздно приводит к гибели птицы. Лечение противогрибковыми препаратами во многих случаях приводит к выздоровлению.

Факторы, способствующие возникновению заболевания:

- стресс (неправильные условия содержания, несоответствующая пара, транспортировка, выставки);
- недостаточное кормление (прежде всего недостаток витамина А);
- избыточное кормление;
- лечение антибиотиками;
- опухоли или другие общие заболевания, ослабляющие защитные силы организма;
- отлов диких птиц.

Существуют такие противогрибковые препараты в форме таблеток, которые растворяются в небольшом количестве воды и вводятся птице непосредственно в зоб. Смешивать лекарство с кормом не рекомендуется. Многие птицы перестают есть корм при изменении его вкуса. Значительно более эффективно проводить лечение аспергиллеза путем ингаляции противогрибковых средств. При этом птицу трижды в день на 10—15 минут помещают в специальную ингаляционную клетку.

Как уже говорилось, развитие и лечение аспергиллеза тесно связаны с состоянием иммунной системы птицы. Поэтому особенно важно проводить мероприятия для улучшения общего состояния пернатого и усиления защитных сил его организма. В число таких мероприятий входит ласковый уход, соответствующий потребностям пациента.

Подкожная эмфизема

Функциональная способность дыхательного тракта птиц чрезмерно увеличивается за счет расширяющихся воздухоносных мешков, что позволяет этому виду животных летать, в результате чего увеличивается потребление кислорода. Воздухоносные мешки — это тонкостенные полости, содержащие воздух и сообщающиеся с легкими; они распространены по всему телу. Большие и маленькие воздухоносные мешки в виде дивертикулов располагаются и в некоторых костях (например в плечевой, грудине).

В случае разрыва стенки воздухоносного мешка или дивертикула, например, в результате несчастного случая, содержащийся в них воздух устремляется в окружающие ткани и заполняет пространство между мышцами и подкожной жировой клетчаткой. При каждом дыхательном движении ситуация

усугубляется. Во время вдоха поврежденный дыхательный мешок растягивается, в результате чего разрыв увеличивается, и через него выходит еще больше воздуха. Во время выдоха отверстие уменьшается или вообще закрывается, так что воздух уже не может попасть обратно в воздушный мешок. В результате такого клапанного действия образуется все увеличивающийся воздушный резервуар в подкожной жировой клетчатке — подкожная эмфизема. Она может быть местной или распространяться по всему телу. При этом маленький больной становится похожим на шарик. Часто воздух скапливается в области плеч, где располагаются выпячивания ключичных воздухоносных мешков.

Лечение проводит ветеринарный врач — прокалывает кожу и подкожную клетчатку, чтобы откачать скопившийся там воздух. Легкий массаж по направлению к месту прокола позволяет ускорить процесс удаления воздуха. Прокол абсолютно безболезненный, поскольку кожа вследствие эмфиземы напряжена, и птицы совершенно не сопротивляются при проведении лечения. Поэтому наркоза не требуется. В большинстве случаев лечение приходится повторять, так как эмфизема образуется вновь.

Полное излечение происходит только тогда, когда разрыв воздухоносного мешка зарастает под воздействием восстанавливающих механизмов организма. Его невозможно зашить хирургическим путем. В случае, если повреждение воздухоносного мешка не зарастает, приходится периодически проводить пункцию в течение всей жизни птицы.

Поскольку это вмешательство не доставляет маленькому пациенту неудобств, пункцию повторяют по мере образования эмфиземы, чтобы улучшить качество жизни птицы. Если же промежуток времени между пункциями слишком мал (например, лишь несколько часов), и птица сильно страдает вследствие эмфиземы, ветеринарный врач делает большой разрез кожи, обеспечивая тем самым долговременный отток воздуха. Если место расположения эмфиземы позволяет, можно поставить дренаж, через который будет удаляться воздух. Но для таких объемных вмешательств требуется общий наркоз. Ветеринарный врач должен в каждом отдельном случае решать, как проводить лечение. При этом он выбирает метод, причиняющий животному меньше страданий.

Заболевания органов пищеварительного тракта

Пищеварительный тракт начинается клювом и заканчивается клоакой. В органах, составляющих эту важнейшую систему организма, могут возникать различные патологические процессы.

Болезни клюва

Деформации клюва

Клюв, являющийся верхней частью пищеварительного тракта, наряду с захватом и измельчением корма, выполняет ряд других важных функций. Птица использует его для ухода за оперением, в качестве инструмента при постройке гнезда, для кормления птенцов и как оружие против врагов. Расположенные по краям и в полости клюва осязательные тельца представляют собой одну из составных частей органа осязания, при помощи которого птица ориентируется в окружающем мире.

Изменения формы клюва значительно снижают качество жизни птицы. В тяжелых случаях она просто не сможет выжить без помощи человека.

В случае врожденной деформации или пороке расположения клюва (например, перекрещивающийся клюв у зябликов и канареек) от степени изменений зависит, достигнет ли птица почтенного возраста. Если она не в состоянии самостоятельно принимать корм, то погибнет еще в раннем возрасте. То же самое можно сказать и о деформациях челюстных костей, влияющих на расположение клюва. Основная проблема состоит в том, что верхняя и нижняя половины клюва в норме должны друг о друга стачиваться. Если же они располагаются не точно друг над другом, роговое вещество клюва стачивается неравномерно. Поскольку клюв растет непрерывно, возможность выживания у таких птиц постепенно уменьшается; если вначале пернатые, несмотря на аномалию клюва, могут нормально питаться, то со временем эта функция все больше

нарушается, и, наконец наступает момент, когда прием пищи становится невозможным. За таким животным необходимо наблюдать, чтобы как только он перестанет есть, тотчас принять меры. В противном случае он погибнет от голода.

У старых птиц, которых приносят к ветеринарному врачу по поводу внезапно возникшей деформации клюва, наиболее частой причиной этого является несчастный случай. Переломы и смещения челюстных костей приводят к неправильно-му расположению половинок клюва относительно друг друга при их смыкании. Глубокие повреждения или кровоизлияния в основании клюва, возникающие, например, при ударе об оконное стекло, приводят к образованию роговых наростов, если задета зона роста. Когда приобретенная деформация клюва (в результате перелома, смещения челюстных костей, повреждения и т. д.) становится заметной, лечить ее уже поздно. Остается только регулярно корректировать форму клюва.

Совсем другое дело, если происходит **чрезмерный рост клюва** в результате неправильного кормления. При кормлении исключительно мягкими кормами у зерноядных птиц верхняя и нижняя половины клюва недостаточно стачиваются. В этом случае достаточно сменить корм на физиологичный, то есть соответствующий потребностям птиц данного вида. Кроме того, птицам необходимо предоставить ветки деревьев с корой, чтобы они могли их грызть. Для птиц, которые могут нормально потреблять корм, несмотря на чрезмерный рост клюва, коррекция клюва не рекомендуется. После смены корма и в результате обгрызания веток половинки клюва стачиваются в достаточной степени, если они расположены точно друг над другом. Часто рост клюва, прежде всего у попугаев, провоцирует обрезание клюва. Такую птицу приходится регулярно, иногда через каждые четыре недели, возить к ветеринарному врачу, чтобы обрезать клюв.

У некоторых старых волнистых попугайчиков наблюдается **чрезмерный рост** верхней половины клюва. Здесь речь может идти о птице, владелец которой обрезал ей клюв, хотя в том не было необходимости, и тем самым ускорил его рост. Часто причиной этого являются различные болезни печени и нарушения обмена веществ. Часто одновременно с чрезмерным

ростом клюва птицы страдают избыточным весом; они не едят салат и фрукты, у них наблюдается задержка линьки.

В данном случае чрезмерный рост клюва является признаком каких-то серьезных нарушений.

В этой ситуации недостаточно простой коррекции клюва, необходимо контролировать условия содержания и кормления, а также показать птицу хорошему специалисту.

Лицевая чесотка, вызываемая клещом *Knemidocoptes*, также может вызывать деформации и ненормальный рост клюва. После ее излечения, как правило, отрастает нормальный клюв.

Если невозможно избежать обрезания клюва, то следует делать это с большой осторожностью. Клюв обрезают щипчиками для ногтей по контуру, но не слишком коротко. Чтобы избежать повреждения, птицу необходимо хорошо зафиксировать.

Осторожно: роговой слой клюва легко ломается!

Образующиеся после обрезания острые края можно сгладить пилочкой для ногтей. Иногда мелкие кровеносные сосуды прорастают глубоко в роговой слой, так что при обрезании клюва может возникнуть кровотечение. Поэтому под рукой должна быть вата и кровоостанавливающий раствор (раствор хлорида железа III). Ватный тампон смачивают раствором хлорида железа III и крепко прижимают к поврежденному месту. Если вы еще толком не научились обрезать клюв, предложите делать это вашему ветеринарному врачу.

Изменения структуры клюва

Причинами болезненных изменений структуры клюва и поверхности его рогового слоя являются недостаток витаминов А, С, биотина, пантотеновой и фолиевой кислоты, а также минеральных веществ (например, кальция). Роговой слой при этом размягчается и становится гибким. Таким клювом намного труднее захватывать и лущить зерновой корм. Состояние животного, как правило, относительно быстро улучшается при устранении недостаточности вышеназванных витаминов и кальция. До отрастания нормального рогового слоя птицу следует кормить мягким кормом (для выкармливания птенцов и нарезанными фруктами), а при необходимости — насильно.

Размягчение рогового слоя клюва встречается также при синдроме потери пера у какаду (см. с. 91) — вирусном заболевании, лечение которого не разработано.

Наряду с размягчением рогового слоя при различных нарушениях обмена веществ и тяжелых общих заболеваниях (например, опухоли) встречается ломкость и порозность рогового вещества клюва: на поверхности клюва рог разделяется на чешуйки. В этом случае оптимальное лечение — обеспечение птицы недостающими питательными веществами. Наряду с этим надо провести обследование на наличие скрытых заболеваний. При помощи ежедневных втираний рыбьего жира или мази с витамином А можно уменьшить ломкость рогового вещества и увеличить его эластичность.

Иногда вследствие отслоения верхних слоев рогового вещества в клюве образуются трещины, в которых застревают остатки корма и грязь. Для предупреждения развития инфекции такие трещины необходимо ежедневно очищать. Кроме того, ветеринарный врач может выровнять поверхность клюва путем шлифования.

Воспаление полости клюва

Пищеварительный тракт через корм, поступающий из окружающей среды, полный различных микроорганизмов, постоянно контактирует с возбудителями различных заболеваний. Бактерии, грибы, вирусы и паразиты распространены повсеместно. Здоровому организму возбудители заболеваний, проходящие через пищеварительный тракт, не причиняют никакого вреда. Если же слизистые имеют повреждение, возбудители устремляются туда, начинают там размножаться и вызывают заболевание.

Такие ослабляющие повреждения могут быть связаны с травмами полости клюва, а также с недостатком витамина А. Травмы полости клюва могут вызывать инородные тела (деревянные щепки), игрушки с острыми краями или торчащая на стенах клетки или вольера проволока. Ожоги при кормлении слишком горячим кормом, химические ожоги вследствие контакта с кислотами или щелочами или механическое раздражение грубыми кормами, содержащими большое количество остей, также могут вызывать повреждения слизистой клюва.

Хронический недостаток витамина А у птиц, которые не едят свежих кормов или фруктов, приводит к изменению слизистой полости клюва. Чаще всего у попугаев обнаруживают опухания, гранулемы (новообразования) и плотные беловатые налеты вследствие гиповитаминоза А. При синдроме потери пера у какаду и протекающей со сходными признаками болезни попугаев слизистая клюва повреждается вирусом. Если на поврежденную слизистую попадает возбудитель, то речь идет уже о **вторичной инфекции**. Это значит, что возникновению вторичной инфекции предшествовали более глубокие повреждения, и чтобы достичь полного выздоровления, необходимо бороться как с основным заболеванием, так и с вторичной инфекцией.

При повреждении и раздражении слизистой неподходящим кормом необходимо сменить корм. При повреждениях инородными телами, химических ожогах или обвариваний необходимо убрать все острые предметы, окружающие птицу, а также контролировать другие возможные источники опасности. Полость клюва необходимо исследовать на наличие инородных тел; кроме того, следует устранить недостаток витамина А.

К сожалению, до сих пор не выяснена причина синдрома потери пера у какаду, поэтому проведение этиотропной в данном случае терапии пока невозможно.

Часто у попугаев возбудителями вторичной инфекции являются различные виды бактерий и плесневые грибы (*Candida*). У канареек и зебровых зябликов, наряду с этими возбудителями, также обнаруживают трихомонад (одноклеточных паразитов). На слизистой клюва образуются плотные болезненные налеты. Сначала птицы пытаются есть. Они захватывают зерна, но те выпадают из клюва. Позднее пернатые сидят, нахохлившись, становятся безучастными и быстро теряют в весе. Из-за плотных болезненных налетов птицы постоянно двигают клювом, вероятно, чтобы освободиться от несуществующего инородного тела. Часто они не могут полностью закрыть клюв из-за сильной отекаемости языка. Иногда, когда изменения достигают глотки, развивается дыхательная недостаточность.

Ветеринарный врач пинцетом, стараясь не вызвать кровотечения, осторожно удаляет налеты. В лаборатории проводит-

ся исследование участка слизистой и устанавливается тип возбудителя, а затем проводится целенаправленное лечение. Одновременное назначение высоких доз витамина А поддерживает местные защитные силы. До полного заживления дефекта птицу следует кормить мягким кормом. В тяжелых случаях необходимо принудительное кормление, причем корм задается непосредственно в глотку. Такое кормление необходимо до тех пор, пока птица не будет в состоянии питаться самостоятельно).

Повреждения рогового слоя клюва

Трещины, расщепление, полный или частичный отрыв верхней или нижней половины клюва происходят, как правило, в результате несчастных случаев. Птица может зацепиться за что-нибудь клювом или удариться на большой скорости об оконное стекло. При изменении структуры, порозности или ломкости рогового слоя клюва в результате болезни или недостаточного количества корма он ломается очень легко, иногда даже при лущении твердых зерен.

Даже если повреждение клюва выглядит со стороны совершенно ужасно, не следует таких животных преждевременно усыплять. Часто птицы свыкаются с подобными неудобствами и вырабатывают особую технику приема корма. Кроме того, существует множество возможностей реконструкции клюва. Так, например, для изготовления протеза клюва используются стоматологические материалы. Успешно проводится и трансплантация верхней половины клюва от мертвого волнистого попугайчика на культю сломанной половины клюва; закрепляют ее при помощи клея. По мере отрастания культи протез все больше и больше сдвигается вперед, пока полностью не заместится здоровым роговым веществом. В процессе отрастания собственного клюва протез следует постепенно обрезать.

При отламывании небольших участков рогового слоя дефект выравнивают напильником и до полного его исчезновения птицу кормят мягким кормом. Продольные переломы рогового слоя клюва можно скреплять при помощи пластмассы, клея, и у крупных птиц — проволокой.

Если повреждается зона роста у основания клюва, то вероятность отрастания здорового рогового вещества весьма мала. В таком случае следует рассматривать возможность энтаназии.

Болезни зоба

Зоб — мешковидное расширение пищевода — у большинства птиц располагается с правой стороны. В зобу накапливается корм и происходит переваривание углеводов. Зерновой корм там размягчается и подготавливается к перевариванию в желудочно-кишечном тракте самой птицы или для кормления птенцов.

Воспаление зоба

Воспаление зоба вызывают различные бактерии, грибы, реже паразиты. Чаще поражаются птицы, страдающие хроническим недостатком витамина А, то есть не получающие зеленого корма или фруктов, либо постоянно отказывающиеся их есть. Вследствие витаминной недостаточности эпителий слизистой зоба изменяется, и туда беспрепятственно устремляются и начинают размножаться возбудители различных заболеваний. Вследствие воспаления железы слизистой зоба выделяют большое количество тягучей, мутной слизи. Источником инфекции при воспалении зоба может быть загрязненная поилка. В полужакрытой системе опасные бактерии и грибы могут беспрепятственно размножаться. Известковые наслоения по краям, слизистые наслоения и даже ядовитые водоросли могут образоваться за короткое время, если поилку не мыть ежедневно горячей водой и не чистить щеткой.

Типичными признаками воспаления зоба является то, что у птицы наблюдается рвота и она постоянно давится. Оперение головы запачкано и склеено слизью и остатками корма. При помощи антиперистальтических движений зоба птица пытается вытолкнуть скапливающуюся там слизь, в результате чего загрязняется оперение. Обычно, помимо этого, развивается понос, поскольку инфекция распространяется и в кишечник вследствие заглатывания возбудителя. Птицы выглядят апатичными и сидят нахохлившись.

При воспалении зоба всегда возникает опасность для жизни птицы. Ее необходимо доставить к ветеринарному врачу для проведения лечения. Если затянуть начало лечения даже на один-два дня, шансы на выздоровление сокращаются во много раз.

Первым делом птицу необходимо согреть. До полного выздоровления она должна находиться под облучением согревающей лампы (день и ночь). Ветеринарный врач должен несколько раз в день удалять слизь из зоба и вводить туда противовоспалительные средства. Прежде чем начинать лечение антибиотиками, необходимо взять мазок из зоба и исследовать его в лаборатории, чтобы установить возбудителя, а затем уже начать целенаправленную терапию. До получения результатов лабораторного исследования, которое может длиться до трех дней, птицам делают инъекции антибиотика, который ими хорошо переносится и, как правило, убивает возбудителей. В тех случаях, когда бактерии, вызвавшие воспаление, устойчивы к антибиотику, улучшения не наступает. Поэтому очень важно сделать мазок из зоба. После установления типа возбудителя и определения действенного средства, ветеринарный врач может сменить антибиотик. Если же лабораторное исследование не проводилось, ветеринарному врачу приходится назначать антибиотики вслепую. При этом теряется драгоценное время, а пациент все больше и больше слабеет.

Пока воспаление не будет излечено, птица должна получать мягкий корм, который не вызывает раздражения зоба. Для кормления в этот период рекомендуется использовать вареный рис, вареные вкрутую яйца, размоченные в воде сухари или бисквиты, обезжиренный творог и корм для птенцов. При этом следите, чтобы птица ела, иначе она погибнет от голода при полной кормушке. Если птица отказывается от такой диеты, приходится возвращаться к обычному корму. Если же она добровольно не ест вообще никакого корма, необходимо насильное кормление.

Воспаление зоба, как правило, излечивается за несколько дней, если терапия проводится своевременно и целенаправленно. Но слизистая зоба остается поврежденной, а следовательно, чувствительной к новым возбудителям, кроме того, птица ослаблена. Выздоровливающая птица еще в течение нескольких недель после излечения основного заболевания

нуждается в усиленной заботе, иначе сохраняется высокая вероятность повторного заболевания. Важно, чтобы выздоравливающая птица в течение длительного времени (1–2 недели) постоянно находилась под облучением согревающей лампы. Если птице станет холодно, она сама приблизится к лампе, в результате чего не произойдет значительного снижения температуры тела.

Инъекции витамина А каждые 3–4 дня в течение нескольких недель улучшают состояние эпителия.

В клетке должна поддерживаться идеальная чистота. Необходимо полностью исключить корм, который может вызвать раздражение зоба.

Прирученная птица очень охотно ест на столе, вместе со своим владельцем. Не следует этому препятствовать, такие контакты оказывают на нее благоприятное воздействие. У вас всегда должно быть под рукой какое-нибудь лакомство для птицы (кусочек бисквита, творог, вареное яйцо, банан или другие фрукты), если вдруг вам маленький друг решит присоединиться к вам за обедом. Игрушки и пластиковые куклы провоцируют птицу к кормлению партнера, вследствие чего рвота может стать хронической. Поэтому такие сомнительные заменители птиц-партнеров следует убирать из клетки птиц, страдающих воспалением зоба.

Отвислый зоб

Отвислым зобом называют постоянное растяжение его мускулатуры. Такая клиническая картина встречается, прежде всего у старых волнистых попугайчиков, она развивается вследствие хронического растяжения зоба. Мышечные волокна теряют эластичность, зоб превращается в дряблый, часто наполненный жидкостью мешок, свисающий на грудь. Наполненный кормом, он выпячивается под оперением и сразу бросается в глаза.

Хроническое расширение зоба часто встречается у птиц, которые перенесли неоднократное воспаление зоба. Вследствие нерегулярного кормления или отсутствия в рационе в течение длительного времени песка изголодавшиеся птицы съедают за один раз слишком много зерен или песка, в результате чего мышечные волокна зоба чрезмерно растягиваются и со-

временем ослабевают. Отвислый зоб может также развиваться и у птенцов, выкармливаемых человеком. В природе перерыв между кормлениями очень короткий. Как правило, у птенца есть еще четверо или пятеро братьев и сестер, поэтому родителям приходится делить корм на всех, и давать птенцам небольшое количество корма каждые 15 минут: например, одного насекомого или одного червячка. При этом зоб не растягивается. Если же птенца выкармливает человек, то по незнанию или вследствие недостатка времени он кормит его реже и дает за один раз большее количество корма. Вследствие этого происходит перерастяжение зоба, и повреждаются чувствительные мышечные волокна, что может в дальнейшем доставить малышу массу хлопот (см. стр.).

В отвислом зобе пища задерживается дольше обычного. Причиной этого является малая подвижность мышц, отвечающих за транспортировку пищевого кома в желудок. Иногда развивается полная атония (неподвижность) зоба. В результате происходит брожение корма и газообразование, вследствие чего зоб еще больше растягивается, в тяжелых случаях даже разрывается. Несмотря на хороший аппетит, животные худеют. Бродящий корм в отвислом зобе — настоящий рай для бактерий и грибов, где они могут беспрепятственно размножаться. Птицы с отвислым зобом легко подвержены различным инфекционным заболеваниям.

Если эластичность мускулатуры зоба утрачена, восстановить ее невозможно. Пораженной птице следует давать корм, богатый питательными веществами и бедный балластными. Лучше всего для этого подходит корм для птенцов.

Витамин А усиливает защитные силы слизистой зоба. Регулярное введение небольших количеств раствора бария непосредственно в зоб предупреждает развитие воспаления. В чрезвычайных случаях, если ухудшается общее состояние птицы, расширенный зоб уменьшают оперативным путем.

Птицам с отвислым зобом рекомендуется давать корм *ad libitum*. Это значит, что у птицы в клетке постоянно должен находиться корм, чтобы она в любой момент могла съесть столько, сколько пожелает. Если птица будет уверена, что всегда есть достаточно корма, через некоторое время у нее отпа-

дет желание съедать сразу большое его количество. Животное станет есть несколько раз в день, в результате чего зоб не будет переполняться.

Некоторые птицы, прежде всего волнистые попугайчики, все равно остаются жадными и съедают за один раз слишком много. Таких непереучиваемых птиц следует кормить 4–5 раз в день небольшим количеством корма (по 1/4 чайной ложки на кормление).

Повреждения зоба

Повреждения зоба могут происходить как изнутри различными инородными телами с острыми краями, так и снаружи в результате укусов (например, кошачьих) или ударов (птицы-соперника), или, например, в результате несчастного случая (падение, удар об оконное стекло). Переполнение зоба разбухающим или легко бродящим кормом может привести к разрыву тонкой стенки зоба. При этом корм, находившийся в зобе, попадает под кожу в области шеи. Если кожа также повреждена, он вываливается наружу. В большинстве случаев края в месте разрыва зоба заживают, при этом остается открытая фистула, через которую съеденный корм выпадает. В конце концов птица погибает от голода, несмотря на то, что ест.

Все повреждения зоба необходимо лечить хирургическим путем. Сначала удаляют остатки корма из поврежденного зоба и подкожной клетчатки. Края раны обрабатывают и сшивают. До полного заживления раны животное необходимо кормить мягким кормом, содержащим мало балластных веществ (например, кормом для птенцов). Для предупреждения инфицирования раны применяют антибиотики. Это особенно важно, если повреждение было вызвано укусом кошки. В слюне кошек содержатся бактерии (пастереллы), которые могут вызвать гибель птицы в течение 24 часов.

Трихомоноз

Понятие «желтый зоб» обычно употребляют для обозначения инфекционного заболевания голубей, вызываемого микроскопическими жгутиковыми (трихомонадами). Паразиты, речь идет о *Trichomonas gallinae*, также встречаются у канареек, волнистых попугайчиков и зябликов. Плохие, с точки зрения

временем ослабевают. Отвислый зоб может также развиваться и у птенцов, выкармливаемых человеком. В природе перерыв между кормлениями очень короткий. Как правило, у птенца есть еще четверо или пятеро братьев и сестер, поэтому родителям приходится делить корм на всех, и давать птенцам небольшое количество корма каждые 15 минут: например, одного насекомого или одного червячка. При этом зоб не растягивается. Если же птенца выкармливает человек, то по незнанию или вследствие недостатка времени он кормит его реже и дает за один раз большее количество корма. Вследствие этого происходит перерастяжение зоба, и повреждаются чувствительные мышечные волокна, что может в дальнейшем доставить малышу массу хлопот (см. стр.).

В отвислом зобе пища задерживается дольше обычного. Причиной этого является малая подвижность мышц, отвечающих за транспортировку пищевого кома в желудок. Иногда развивается полная атония (неподвижность) зоба. В результате происходит брожение корма и газообразование, вследствие чего зоб еще больше растягивается, в тяжелых случаях даже разрывается. Несмотря на хороший аппетит, животные худеют. Бродящий корм в отвислом зобе — настоящий рай для бактерий и грибов, где они могут беспрепятственно размножаться. Птицы с отвислым зобом легко подвержены различным инфекционным заболеваниям.

Если эластичность мускулатуры зоба утрачена, восстановить ее невозможно. Пораженной птице следует давать корм, богатый питательными веществами и бедный балластными. Лучше всего для этого подходит корм для птенцов.

Витамин А усиливает защитные силы слизистой зоба. Регулярное введение небольших количеств раствора бария непосредственно в зоб предупреждает развитие воспаления. В чрезвычайных случаях, если ухудшается общее состояние птицы, расширенный зоб уменьшают оперативным путем.

Птицам с отвислым зобом рекомендуется давать корм *ad libitum*. Это значит, что у птицы в клетке постоянно должен находиться корм, чтобы она в любой момент могла съесть столько, сколько пожелает. Если птица будет уверена, что всегда есть достаточно корма, через некоторое время у нее отпа-

дет желание съесть сразу большое его количество. Животное станет есть несколько раз в день, в результате чего зоб не будет переполняться.

Некоторые птицы, прежде всего волнистые попугайчики, все равно остаются жадными и съедают за один раз слишком много. Таких непереучиваемых птиц следует кормить 4–5 раз в день небольшим количеством корма (по 1/4 чайной ложки на кормление).

Повреждения зоба

Повреждения зоба могут происходить как изнутри различными инородными телами с острыми краями, так и снаружи в результате укусов (например, кошачьих) или ударов (птицы-соперника), или, например, в результате несчастного случая (падение, удар об оконное стекло). Переполнение зоба разбухающим или легко бродящим кормом может привести к разрыву тонкой стенки зоба. При этом корм, находившийся в зобе, попадает под кожу в области шеи. Если кожа также повреждена, он вываливается наружу. В большинстве случаев края в месте разрыва зоба заживают, при этом остается открытая фистула, через которую съеденный корм выпадает. В конце концов птица погибает от голода, несмотря на то, что ест.

Все повреждения зоба необходимо лечить хирургическим путем. Сначала удаляют остатки корма из поврежденного зоба и подкожной клетчатки. Края раны обрабатывают и сшивают. До полного заживления раны животное необходимо кормить мягким кормом, содержащим мало балластных веществ (например, кормом для птенцов). Для предупреждения инфицирования раны применяют антибиотики. Это особенно важно, если повреждение было вызванокусом кошки. В слюне кошек содержатся бактерии (пастереллы), которые могут вызвать гибель птицы в течение 24 часов.

Трихомоназ

Понятие «желтый зоб» обычно употребляют для обозначения инфекционного заболевания голубей, вызываемого микроскопическими жгутиковыми (трихомонадами). Паразиты, речь идет о *Trichomonas gallinae*, также встречаются у канареек, волнистых попугайчиков и зябликов. Плохие, с точки зрения

гигиены, условия содержания и витаминная недостаточность, как почти при всех заболеваниях, способствуют развитию инфекции.

Жгутиковые обитают в глотке и зобе пораженных птиц. Вследствие постоянного раздражения у основания языка образуются толстые серые слизистые легко снимаемые налеты, которые распространяются в трахею, пищевод и зоб и могут вызывать дыхательную недостаточность. Становится заметно, что птице тяжело глотать. Она сидит с распушенным оперением, худеет и в конце концов погибает от голода перед полной кормушкой. Если возбудитель попадает в кровь, он заносится во внутренние органы (печень, почки, сердце, головной мозг), где образуются трихомонадные абсцессы.

Для постановки диагноза зоб промывают и промывную жидкость немедленно просматривают под микроскопом — очень подвижные трихомонады хорошо различимы. Через некоторое время они погибают, поскольку не могут долго жить вне живого организма, и их уже невозможно различить. Поэтому посылать в лабораторию промывную жидкость или слизь из полости клюва для исследования на трихомоноз бессмысленно.

Если трихомонады находятся только в зобу и в полости клюва, лечение специфическим препаратом (например, диметридазолом), как правило, бывает успешным. Если же произошло образование трихомонадных абсцессов во внутренних органах, то уже поздно что-либо делать.

Трихомонады легко передаются при контакте, а также с кормом и водой. Если паразитов обнаружили у одного пернатого, необходимо лечить всех контактировавших с ним птиц, даже если у них еще нет признаков заболевания.

Нужно также произвести очистку клетки, кормушек и поилок горячей водой. Жердочки нужно положить в кипяток на 1/2 часа.

Болезни желудка

Слабость волнистых попугайчиков (going-light)

Уже в течение века у волнистых попугайчиков наблюдают заболевание, называемое going-light (синдром слабости). По-

раженные птицы сидят нахохлившись и худеют, несмотря на сохраненный аппетит. Время от времени наблюдаются антиперистальтические движения, которые свидетельствуют, что маленькому больному нехорошо. Кроме того, обращает на себя внимание, что птица ест больше песка, чем обычно. Болезнь протекает хронически — обострения перемежаются с периодами ремиссии. В прогрессирующей стадии попугайчик все больше и больше слабеет, худеет до крайней степени, пока не погибает.

На вскрытии обнаруживают только воспалительные изменения и кровоточащие язвы на стенке железистого желудка, прежде всего в области перехода в мускульный желудок — в *zona intermedia gastris*. Непереваренный корм попадает в кишечник, поскольку поврежденный желудок плохо работает.

Из железистого желудка волнистых попугайчиков, погибших в результате описанного заболевания, выделяют относительно крупные, палочковидные бактерии. Количество обнаруженных возбудителей коррелирует с изменениями желудочной стенки: чем серьезнее повреждения, тем больше возбудителей. У тяжело больных попугайчиков возбудитель данного заболевания можно обнаружить в кале, а на вскрытии — в печени, селезенке и других органах. Вырастить до сих пор неизвестную бактерию на искусственной питательной среде впервые удалось в 1986 году профессору Хельге Герлах из Института болезней птиц в Обершляйзхайме. Бактерия была названа мегабактерия.

Болеют волнистые попугайчики всех возрастов. Часто возбудители заболевания передаются от родителей потомству при выкармливании птенцов. У взрослых птиц передача возбудителя осуществляется при кормлении партнера. Непрямой путь передачи через клетку и ее оборудование, а также через общие кормушки и поилки маловероятен.

Не все инфицированные птицы обязательно болеют. Возбудители могут годами в незначительном количестве находиться в желудке, не вызывая изменений.

Значительную роль в том, разовьется заболевание или нет, играет стресс (линька, недостаточное кормление, перенаселенность клетки, потеря партнера). Медики в таких случаях

говорят о мультифакторной инфекции, при этом происходит ослабление защитных сил организма, и болезнетворные микроорганизмы начинают вести себя агрессивно.

Препараты, которые действуют на мегабактерии, до сих пор не разработаны. Симптоматическое лечение при острых состояниях — противорвотные (антиэметики) и противоязвенные (антациды) препараты (применяются, так же как у собак и кошек) и теплые аппликации. Такая терапия снимает обострение и переводит болезнь в фазу ремиссии.

В период обострения птицу следует кормить мягким кормом для птенцов, а когда наступит улучшение, перевести на оптимальный рацион, содержащий достаточное количество белков, минералов и витаминов. Следует предупреждать любой стресс.

Поскольку он может быть вызван действиями сородичей, которые начинают охотиться за своим больным товарищем, последнего нужно держать отдельно. Птиц с признаками заболевания, проявившимися в период размножения, больше не следует использовать для разведения. Возбудителя *going-light* периодически выделяют от канареек, агалорнид и чижей. На вскрытии погибших птиц обнаруживают изменения стенки преджелудка.

Невропатическое расширение желудка

Медицинское понятие «невропатическая дилатация желудка» обозначает расширение желудка вследствие патологических изменений проводящих нервных путей этого органа. Вызывает данное нарушение вирус, который до сих пор не удалось классифицировать. Наиболее часто поражаются какаду и ары, но оно может наблюдаться и у других крупных птиц.

Пациентов доставляют к врачу по поводу сильного исхудания, несмотря на хороший аппетит. В кале находят большое количество непереваренных зерен. Общее состояние птицы ухудшается. Она много спит, сидит, нахохлившись, часто наблюдается рвота.

Заболевание легко диагностируется при помощи контрастной рентгенографии. Значительно расширенный железистый желудок и большое количество непереваренного корма четко видны на рентгенограмме. Иногда, на более поздней стадии

болезни, поражается центральная нервная система (головной мозг, спинной мозг) и периферические нервы, иннервирующие сердечную мышцу. При этом наблюдается паралич, круговые движения, эпилептиформные припадки или внезапная остановка сердца.

Чтобы предотвратить заражение сородичей, больную птицу необходимо изолировать. Клетку вместе с оборудованием, в которой находилась заболевшая птица, необходимо очистить и продезинфицировать.

Заразились ли птицы, находившиеся в контакте с заболевшей, сразу определить невозможно из-за длительного инкубационного периода. Пока не разработаны лабораторные методы, позволяющие определить наличие возбудителя в кале или крови клинически здоровых животных.

Инкубационный период длится от двух месяцев до двух лет. Кал птиц, контактировавших с больной птицей, необходимо постоянно исследовать на наличие непереваренных зерен. Если таковые будут обнаружены, весьма вероятно, что птица больна невропатическим расширением желудка.

Лечение пока не разработано. Больную птицу в течение какого-то времени можно поддерживать путем кормления мягкими или кашцеобразными кормами. В более поздней стадии болезни она может есть только жидкие корма, такие как детское питание, которое вводят непосредственно в зоб 3–4 раза в день. Количество корма на каждое кормление для птицы размером с амазона или серого попугая — около 30 мл. Какаду нужно 2–3 раза в день давать по 40 мл жидкого корма, аре — около 55 мл непосредственно в зоб. Птицы довольно быстро привыкают к этой процедуре, если проводить кормление спокойно и без спешки. Решение вопроса об эвтаназии зависит от того, как долго еще пораженная птица будет радоваться жизни.

Воспаление стенки желудка

Наряду с уже описанными мегабактериями (слабость волнистых попугайчиков), воспаление стенки желудка могут вызывать и другие бактерии (например, *Pseudomonas*, *Echerichia coli*), грибы (*Candida*), жгутиковые (трихомонады), гельминты; оно может развиваться также вследствие отравления (на-

пример, свинцом) и попадания в желудок инородных тел. Недостаток витамина А способствует заражению.

При остром или хроническом гастрите (воспаление слизистой желудка), независимо от его причины, наблюдаются следующие симптомы: птица часто давится, у нее отмечается рвота, она, как правило, отказывается от приема корма, худеет. При инфицировании бактериями или грибами часто возникает понос. При отравлении свинцом развиваются нарушения со стороны центральной нервной системы (параличи и судороги). При хроническом гастрите пациенты поедают слишком много гальки или песка. Здесь можно провести параллель с собаками, которые при сходном заболевании начинают поедать траву, стараясь таким образом противодействовать болезни. При этом в кишечнике часто обнаруживают застой вследствие избыточного количества песка и гальки в мускульном желудке, из-за чего воспаление стенки желудка только усиливается.

Для успешного лечения гастрита, необходимо выяснить точную его причину. Для этого необходимо провести обширные лабораторные исследования и рентгенографию. Нередко случается, что владелец заболевшей птицы не готов оплачивать расходы, связанные с проведением исследований. Основным аргументом при этом является то, что покупка новой птицы обойдется ему дешевле, ведь за эти деньги он может купить даже нескольких птиц. Поэтому лечение проводится на основании предварительного диагноза. Шансы на излечение при этом невелики.

То, что любое живое существо имеет право на жизнь и здоровье, каким бы маленьким оно ни было, и ценность его нельзя измерить деньгами, является само собой разумеющимся для любого настоящего любителя животных. Правовые обязательства владельца в отношении больного животного сформулированы в Законе о защите животных. Там сказано: «Этот закон преследует цель, чтобы человек отвечал за животное, которое содержит, защищал его жизнь и здоровье...». Если вы к этому не готовы или не в состоянии (также и финансово) это обеспечить, не следует вообще заводить животное!

Болезни кишечника

Нарушение кишечной микрофлоры (дисбактериоз)

В здоровом кишечнике живут миллионы полезных бактерий, без их помощи переваривание пищи было бы невозможно. Они расщепляют непереваримую целлюлозу, содержащуюся в растительных кормах, до веществ, которые могут быть использованы организмом, образуют молочную кислоту, которая тормозит гнилостные процессы, имеющие место при переваривании белка. Эти бактерии синтезируют жизненно важные витамины группы В и витамин К, участвующий в процессе свертывания крови. Не последнюю роль они играют в защите организма от болезней, препятствуя заселению кишечника болезнетворными бактериями.

Совокупность обитающих в кишечнике полезных микроорганизмов называется кишечной микрофлорой. В ее состав входит множество различных бактерий. В зависимости от вида животных состав и процентное соотношение отдельных видов бактерий кишечной флоры различен. Так, у домашних млекопитающих в состав кишечной микрофлоры входят бактерии группы *E.coli*. У зерноядных птиц коли-бактерии не относятся к нормальной микрофлоре. В норме в кишечнике птиц обитает большое количество молочнокислых бактерий. Знание соотношения составляющих нормальной кишечной флоры для ветеринарного врача очень важную, особенно при оценке проб фекалий.

Существует ряд факторов, которые могут оказать повреждающее воздействие на специфическую микрофлору каждого вида животных; к ним относятся:

1. Антибиотики, губительно действующие на все виды бактерий. Они не различают «полезных» и «вредных» микробов и с одинаковой силой уничтожают как возбудителей болезни, так и жизненно необходимую для организма кишечную флору. Вследствие этого развиваются тяжелые нарушения пищеварения, сопровождающиеся поносом; нарушается синтез витаминов группы В, витамина К. У до тех пор, пока не сформируется новая микрофлора, способная противостоять инфекции, организм остается беззащитным.

2. Негигиеничные условия содержания, когда животные потребляют с загрязненными кормом и водой большое количество болезнетворных микроорганизмов. Последние подавляют и вытесняют нормальную кишечную флору. Она не может противостоять огромной дозе патогенных микроорганизмов, которые в небольших количествах не причиняют никакого вреда.

3. Особо агрессивные бактерии (например, сальмонеллы), способны даже в небольших количествах подавлять кишечную микрофлору и вызывать тяжелое воспаление кишечника.

4. Воспалительные процессы в кишечной стенке, возникающие по различным причинам (например, отравления, заболевания внутренних органов, паразитарные поражения); в результате изменяется внутренняя среда кишечника, что угнетающе сказывается на кишечной микрофлоре, составляющие ее бактерии либо погибают, или размножаются недостаточно быстро.

Изменение кишечной микрофлоры является угрожающим жизни фактором. Восстановление ее равновесия в организме в большинстве случаев занимает слишком много времени. В результате животные погибают от поносов, обезвоживания, витаминной недостаточности и циркуляции болезнетворных микроорганизмов в кровяном русле (сепсис).

Для нормализации кишечной микрофлоры уже много лет используют йогурт (с живыми кисломолочными бактериями). Его необходимо давать больной птице три раза в день из пипетки, вводя непосредственно в зоб. Йогурт можно также скармливать с профилактической целью. Кроме того, ветеринария располагает рядом действенных форм препаратов. Они содержат лиофилизированные «здоровые» кишечные бактерии; эти препараты птице дают орально (через клюв). Одновременно необходимо выяснить причину нарушений кишечной флоры. Только после выявления и устранения причины, возможно заселение кишечника полезными микроорганизмами и нормальное размножение последних.

Понос

Понос не является самостоятельным заболеванием, а только симптомом множества различных болезней. Наиболее час-

то понос возникает вследствие воспаления кишечника. Консистенция кала может также меняться при различных поражениях печени. Понос может развиваться на «нервной почве» (испуг, борьба с сородичами и другие стрессовые ситуации). Под воздействием нервного фактора перистальтика кишечника ускоряется, и содержимое желудочно-кишечного тракта продвигается по нему быстрее. В результате жидкость, содержащаяся в химусе, не успевает резорбироваться, и кал становится водянистым. В отличие от энтерита, выделения нормализуются, когда животное успокаивается.

Не всегда водянистые выделения у птиц являются поносом. У этих животных кал и моча выделяются во внешнюю среду из клоаки одновременно. Фекалии у здоровых животных темные (зеленоватые или коричневатые), сформированные. Моча у зерноядных птиц выглядит как беловатое пятно плотной консистенции на поверхности фекалий. Если фекалии кашицеобразные или жидкие, речь идет о поносе. Если же моча не плотной консистенции, а образует лужу, в которой плавают сформированные фекалии, то проблема не в кишечнике, а в мочеобразующих и мочевыводящих органах, то есть речь идет о полиурии (см. «Болезни почек», с. 153).

Если понос длится дольше одного дня, птицу необходимо срочно показать ветеринарному врачу, так как он является угрожающим жизни состоянием. От поноса птица может погибнуть в течение непродолжительного времени. В результате потери большого количества жидкости быстро наступает обезвоживание, кровь сгущается, и гибель наступает в результате резкой недостаточности кровообращения.

Понос всегда является чрезвычайной ситуацией, и не следует проводить лечение домашними средствами, не выяснив причины.

Например, во многих случаях оказывающий благотворное действие ромашковый чай может повредить птице. Он готовится на кипяченой воде и не содержит микроэлементов, а поэтому не способствует купированию их потери, которая наблюдается при поносе. Кроме того, больная птица в большинстве случаев отказывается от ромашкового чая, и обезвоживание идет еще быстрее. В качестве питьевой воды для птицы, страдающей поносом, лучше всего подходит минеральная вода

(без углекислого газа) или раствор Тирода, специально составленный для птиц. В любой аптеке его могут изготовить в течение одного дня.

Состав раствора Тирода:

NaCl	— 8,0 г
CaCl ₂	— 0,13 г
KCl	— 0,2 г
MgCl ₂	— 0,1 г
NaH ₂ PO ₄	— 0,05 г
NaHCO ₃	— 10 г
Глюкоза	— 1,0 г
Дистиллированная вода	— до 1000 мл

Для лечения поноса у птиц также часто покупают старейшее домашнее средство — уголь. Он всасывает вредные вещества в кишечнике и останавливает потерю жидкости, вследствие чего на первых перьях наблюдается улучшение. Но причину заболевания он не устраняет.

Поскольку понос является защитной реакцией организма, с помощью которой последний избавляется от возбудителя заболевания, остановка поноса без лечения вызвавшей его причины может быть опасной: большая часть болезнетворных бактерий остается в кишечнике и вызывает дальнейшие повреждения. Если применять уголь в течение длительного времени, могут развиваться признаки острой недостаточности витаминов, минералов и питательных веществ (белков, углеводов, жиров), поскольку уголь связывает не только вредные, но также и эти необходимые для организма вещества.

Совершенно безопасно применение препаратов **лиофилизированных кишечных бактерий** для стабилизации кишечной микрофлоры, если вы не сможете добраться до ветеринарного врача в этот же день. Кроме того, на больную птицу просто волшебным образом влияет тепло.

Еще раз акцентирую ваше внимание на том, что первую помощь птице следует оказывать только в том случае, если невозможно в тот же день доставить ее к ветеринарному врачу, поскольку необходимо выяснить причину поноса.

Воспаление кишечника

Энтерит, медицинское название воспаления кишечника, является наиболее частой причиной гибели птиц, живущих в клетках и вольерах. Особенно подвержены ему птицы с ослабленной иммунной системой. Способствуют заболеванию стрессовые ситуации и недостаточное кормление. Причинами энтерита являются:

1. **Недоброкачественный корм и неправильное кормление:** Испорченный, заплесневевший корм; резкая смена корма; однообразное кормление слишком богатым жирами или белками зерном; несоответствующие кормовые частицы (слишком грубый песок, зерна с остями), которые повреждают кишечную стенку.

2. **Отравления:** ядовитыми растениями; свинцом.

3. **Бактериальные инфекции:** болезнетворные бактерии (например, сальмонеллы, *E. coli*) являются первичной причиной воспаления кишечника; кроме того, они ухудшают состояние, попадая на поврежденную слизистую оболочку.

4. **Вирусы:** различные вирусы (парамиксовирусы, герпес-вирусы), вызывающие у птиц заболевания всего организма, также являются причиной воспаления кишечника.

5. **Кишечные паразиты:** аскариды, ленточные черви, кокцидии и жгутиковые вызывают повреждения слизистой оболочки кишечника.

Основной симптом энтерита — понос. Организм пытается при помощи усиленной перистальтики кишечника и секреции кишечного сока вывести вредные вещества и возбудителей болезни. Эта первоначально защитная реакция, если она длится слишком долго, может превратиться в свою противоположность. Из организма в больших количествах выводятся вода и минеральные вещества. Прежде всего, это опасно для мелких птиц, имеющих небольшие резервы. У них быстро наступает обезвоживание, и животные гибнут от острой недостаточности кровообращения.

Птицы, больные энтеритом, угнетены, сидят нахохлившись и много спят. Оперение вокруг клоаки испачкано фекалиями. Живот часто напряжен (выпячивается), кожа на нем покрасневшая. Иногда пернатые едят слишком много песка. Вследствие постоянной потери жидкости они страдают от жажды и

много пьют. Некоторые птицы отказываются от корма. Если они живут вместе с сородичами, то делают вид, что клюют зерно, чтобы не выделяться среди других и не казаться больными. При внимательном наблюдении можно заметить, что птица лущит зерна, но не глотает их, а выплевывает. За два-три дня она худеет так, что от нее остается один скелет.

Пока будут получены результаты лабораторных исследований фекалий (бактериологических, паразитологических, вирусологических), а также заключение по рентгенограмме, и выяснится точная причина энтерита пройдет несколько дней. Так долго тянуть с началом лечения ветеринарный врач не может. Необходимо стабилизировать состояние маленького пациента.

Первая помощь — это тепло, инфузионная терапия и, если птица слишком мало ест, принудительное кормление. Инъекции витаминов укрепляют защитные силы организма, а антибиотики предупреждают развитие секундарной инфекции. Препараты лиофилизированных кишечных бактерий стабилизируют кишечную микрофлору. Лечение энтерита должно быть направлено на устранение вызвавшей его причины. Поэтому, как только она будет выяснена, необходимо начинать целенаправленную терапию.

Паразитарные поражения кишечника

Кишечные паразиты оказывают повреждающее воздействие на пораженный организм в трехкратном размере:

а) повреждают кишечную стенку и создают тем самым условия для заселения болезнетворными бактериями. Часто вследствие этого развивается понос;

б) потребляют важнейшие питательные вещества из химуса; при сильном поражении кишечными паразитами птица сильно худеет, возникают признаки острого дефицита жизненно необходимых для организма веществ;

в) выделяют продукты собственного обмена веществ в просвет кишечника хозяина; эти продукты ядовиты и, всасываясь через кишечную стенку, оказывают повреждающее действие на внутренние органы пораженного животного.

Аскариды

Аскариды обитают в тонком кишечнике, иногда в столь огромных количествах, что вызывают его закупорку. Яйца паразитов выделяются с фекалиями во внешнюю среду и остаются в течение многих месяцев инвазионными. Если они попадут на зерновой корм или песок и их съест другая птица, у нее в кишечнике за 5–6 недель разовьются взрослые гельминты. Диагноз ставится на основании исследования фекалий. Яйца паразитов хорошо различимы под микроскопом.

Существуют весьма эффективные средства против аскарид (например, фенбендазол, мебендазол, левамизоль или пиперазин). Препараты вводятся пораженной птице непосредственно в зоб. После проведения лечения аскариды гибнут.

Существует опасность, что относительно крупные и многочисленные паразиты переплетутся в клубок и закупорят кишечник. При подозрении на сильное поражение дегельминтизацию проводят поэтапно: препарат дают в течение нескольких дней в меньшей дозе; при этом не все паразиты погибают за один раз, но уменьшается опасность закупорки кишечника.

Исследование кала показывает наличие лишь зрелых паразитов!

Капиллярии

Капиллярии, так же как и аскариды, относятся к группе нематод, и бороться с ними можно при помощи тех же препаратов. Эти нитевидные, бесцветные черви, прочно прикрепляются к стенке тонкого кишечника. Капиллярии имеют весьма характерную форму, так что при рассматривании под микроскопом их невозможно спутать с другими гельминтами. Во внешней среде они остаются инвазионными (если не высыхают) в течение года. При поражении капилляриями клетки и вольтеры необходимо очистить и обдать кипятком. Дезинфицирующие средства, действующие на бактерии и вирусы, не влияют на капиллярий.

Кокцидии

Кокцидии — одноклеточные паразиты, живущие в слизистой оболочке тонкого кишечника. Их ооцисты (яйцеобразные

споры) выделяются в больших количествах с фекалиями. Если при исследовании кала не обнаруживаются ооцисты, это вовсе не значит, что животное не поражено кокцидиями! Поражение можно исключить только после проведения серии исследований, не выявивших спор.

Ооцисты очень устойчивы. Большинство дезинфицирующих средств на них не действует. Рекомендуется чистка и мытье клеток и вольеров кипятком или обработка горячим паром для предупреждения возникновения новой инфекции после проведенного лечения.

Лечение проводят сульфаниламидными препаратами по следующей схеме:

3 дня — лечение;

2 дня — перерыв и дача витаминов;

3 дня — лечение.

Для уверенности, что животное получает достаточное количество лекарственного вещества, препарат необходимо растворить в воде и в течение дня вводить небольшими порциями непосредственно в зоб (байкоксы фирмы «Байер»).

Жгутиковые

Из большого числа жгутиковых, которые поражают тонкий кишечник пернатых, для декоративных птиц опасны только лямблии. У импортированных попугаев и волнистых попугайчиков выделяют этих не характерных для нашей широты возбудителей из *свежих* фекалий, так как во внешней среде они погибают в течение короткого времени.

Наряду с типичными признаками воспаления кишечника (исхудание, понос) у нимф, пораженных лямблиями, наблюдается сильный зуд и выпивание перьев.

Лечение проводится диметридазолом минимум в течение 5 дней.

Ленточные глисты

У импортированных попугаев, погибших от других причин, при вскрытии часто обнаруживают ленточных глистов. Передача этих паразитов прямым путем, то есть от одной особи другой, не происходит. Заражение идет через промежуточного хозяина.

Яйца живущих в кишечнике птицы паразитов выделяются с фекалиями во внешнюю среду. Здесь их поедают насекомые, черви. В организме этих промежуточных хозяев из яиц выходят личинки и инкапсулируются в мускулатуре. Если птица съедает такого промежуточного хозяина, личинки высвобождаются и развиваются в половозрелых особей. Так завершается круговорот. Поражение попугая ленточными глистами свидетельствует, что на свободе он питался животным белком — насекомыми, червями.

Определить наличие яиц в фекалиях птиц удастся редко, поскольку в стрессовых ситуациях они не выделяются, а недавно импортированные попугаи (отловленные) находились в постоянном стрессе — поимка, транспорт, карантин. Если состояние их здоровья позволяет, необходимо провести однократную дегельминтизацию препаратом против ленточных глистов — паразиквантелом.

Болезни клоаки

Выпадение (пролапс) клоаки

В клоаку впадает прямая кишка, мочеточники и семявыводящие протоки или, у самок, яйцевод. Кал, моча и производные половых органов (спермии, яйца) выделяются через одно общее отверстие.

Выпадение клоаки наружу может развиваться, когда животное сильно тужится. Это возможно у птицы, страдающей избыточным весом, которая мало двигается и страдает хроническими запорами. Частой причиной пролапса клоаки является также затруднение дефекации вследствие опухолей внутренних органов или задержки яйца в яйцеводе.

Стойкий понос, особенно у волнистых попугайчиков, приводят к чрезмерной эластичности мускулатуры сфинктера клоаки, вследствие чего она может выпячиваться наружу. Выпавший участок высыхает, часто его расклеивает сама птица или ее сородичи. Результатом этого может быть сильное кровотечение. Необходимо своевременно обратиться к ветеринарному врачу, чтобы он успел, до того как произойдет отмирание выпавшего участка, вправить его, предварительно смазав мастью или маслом. Затем отверстие клоаки

ушивают путем наложения кисетного шва. Швы снимают через неделю.

Такое лечение может быть уместным только в том случае, если основная причина (задержка яйца, понос, запор вследствие ожирения) будет устранена.

Непроходимость клоаки

Закрытие отверстия и закупорка полости клоаки высохшими каловыми массами может происходить при хроническом поносе, а при заболеваниях почек — высохшими кристаллами солей мочевой кислоты. Сначала жидкие или кашцеобразные фекалии или соли мочевой кислоты склеивают оперение вокруг клоаки, а затем постепенно — полностью ее отверстие.

В клоаке накапливаются фекалии и моча, которые превращаются в твердый комок. Закупорка начинает распространяться вверх. Развивается раздражение прямой кишки и мочеточников продуктами выделения. Птица сидит, скрючившись, что указывает на боль в животе. Если ей не оказать помощь, она через некоторое время умрет от острой недостаточности кровообращения.

Склеившиеся оперение и отверстие клоаки необходимо размягчить теплой водой. Затем клоаку промывают физиологическим раствором. Животному производят подкожные инфузии жидкости, чтобы, с одной стороны, стабилизировать кровообращение, а с другой, — растворить плотные каловые массы в прямой кишке и мочу в мочеточниках. Выздоровление возможно, если устранить основную причину заболевания.

Клоачная чесотка

В большинстве случаев у животных с лицевой и ножной чесоткой (см. «Паразитарные поражения кожи», стр. 99) клоака также поражается клещами *Knemidocoptes*. Лечение проводится путем смазывания пораженных мест парафиновым маслом в течение нескольких дней или применения ивермектина методом spot-on. Инъекции витамина А укрепляют защитные механизмы кожи против паразитов.

Болезни печени

Воспаление печени (гепатит)

Симптомы гепатита не специфичны. Пораженные птицы выглядят усталыми, апатичными, у них снижен аппетит, что наблюдается и при других заболеваниях. Понос чередуется с нормальным стулом.

Больная печень не в состоянии полноценно выполнять свою детоксикационную функцию. Если токсические вещества, образующиеся в процессе обмена веществ, попадают с током крови в головной мозг, могут возникать судороги. Многие птицы с заболеваниями печени страдают от зуда. Они интенсивно чистятся или начинают выщипывать перья. Гепатит также часто сопровождается воспалением кожи. Моча, в норме имеющая белый цвет, в большинстве случаев приобретает более темную окраску — от кремовой до желтовато-зеленой.

Желтов окрашивание кожи и слизистых, часто наблюдаемое при заболеваниях печени у млекопитающих, у птиц встречается редко.

Вызывают острое или хроническое воспаление печени бактерии, вирусы, паразиты, грибы; кроме того, оно может быть следствием отравления. Часто печень увеличена, что облегчает ветеринарному врачу постановку диагноза. У мелких птиц (например, у канареек) увеличенная печень просвечивает через кожу в виде темной полосы (если подуть на оперение против роста перьев). У крупных птиц, чтобы определить степень изменения органа, необходимо провести рентгенологическое исследование.

На вскрытии относительно часто обнаруживают изменения печени. Причины, их вызвавшие, установить сложно. Как правило, больная птица попадет к ветеринарному врачу на поздней или в конечной стадии заболевания.

Печень обладает способностью хорошо регенерировать. Поэтому при ее поражении рекомендуется проводить поддерживающую медикаментозную терапию. При тяжелом поражении печени разрушенная ткань уже не может регенерировать. Она заменяется рубцовой соединительной тканью, в результате чего нарушаются функции органа. В этом случае говорят о циррозе печени. Он довольно часто развивается как следст-

вие нелеченого гепатита. Лечение цирроза печени невозможно. Можно только остановить его прогрессирующее, если найти и устранить причину.

Высокая частота болезней печени у домашних птиц ставит перед нами вопрос, не является ли причиной этого стандартное кормление. Также стоит вопрос о возможности провоцирования болезней печени легко прогоркающими маслами. Прогорклый жир оказывает сильное токсическое действие на печень. При хранении арахиса в сыром месте на нем развивается плесневый грибок *Aspergillus flavus*, продукты обмена которого очень ядовиты и могут вызывать тяжелые поражения печени. Поэтому необходимо постоянно контролировать качество кормов для птиц.

Рекомендуется покупать орехи по мере необходимости, и только хорошего качества, как для человека.

Красители, такие как, например, ксантаксанты, которые многие заводчики добавляют в корм для улучшения окраски оперения у канареек, в высоких дозах гепатотоксичны. Даже в низких дозах скармливание птицам таких веществ не полезно. Велика вероятность, что они могут вызвать медленно развивающиеся изменения в печени. В зоомагазинах продаются окрашенные крекеры. Владелец пернатого не может контролировать концентрацию красителей в таких крекерах, а следовательно, количество токсических веществ, полученных его питомцем.

В этой главе уже упоминалось о важном значении гигиенического содержания для здоровья птицы: возбудители болезней, оказывающие токсическое действие на печень, с удвоенной силой размножаются в грязных клетках, воде и кормах.

Жировое перерождение печени

Жировое перерождение печени — преимущественно заболевание птиц, страдающих избыточным весом. Причина его — отложение жировой ткани в печени. Это ограничивает функции органа, он лишь частично выполняет свою роль в обмене веществ или вообще не выполняет.

При этом нарушается общее состояние, наблюдаются чрезмерный рост клюва и ногтей в результате нарушения обмена

веществ, понос и затрудненное дыхание. При жировой дистрофии высокой степени ткани печени могут рваться, и животные погибают от внутреннего кровотечения. Смерть наступает внезапно, без каких-либо предшествующих признаков заболевания.

Улучшение состояния наблюдается в том случае, если птица, страдающая ожирением, худеет. Снижение веса должно происходить постепенно во избежание перегрузки печени, циркулирующими в крови продуктами распада жировой ткани.

Таким образом, медленное похудание за счет уменьшения количества корма и зерен, богатых жирами и углеводами, прием витаминов и препаратов, поддерживающие работу печени, а также большая подвижность (свободный полет) являются основными предпосылками для восстановления нарушенной функции печени.

Опухоли печени

Опухоли печени встречаются преимущественно у волнистых попугайчиков, реже у других видов декоративных птиц. Когда опухоль печени достигает значительных размеров, она начинает давить на легкие и воздухоносные мешки, в результате чего затрудняет дыхание. Пораженные животные сидят скрючившись. Дыхательную недостаточность легко распознать по колебаниям хвоста в такт дыханию. Если опухоль давит на кишечник, затрудняется дефекация.

Часто ветеринарному врачу удастся пропальпировать у маленьких пациентов опухоль печени. Контрастная рентгенография позволяет обнаружить смещение желудка и кишечника увеличенной за счет опухоли печенью. Шанса на выздоровление при опухолях печени нет.

Болезни поджелудочной железы

Поджелудочная железа (*pancreas*) — маленький неразличимый орган, расположенный в области нижней части желудка на брыжейке тонкого кишечника. Несмотря на свой малый размер, поджелудочная железа играет очень большую роль в пищеварении. Она выполняет две важные функции. В специ-

альных клетках островков Лангерганса, распределенных по всей поджелудочной железе, образуется гормон инсулин и его антагонист — глюкагон. Оба гормона контролируют обмен углеводов. Вторая функция поджелудочной железы — образование поджелудочного сока. Он содержит ферменты — амилазу, липазу и трипсин. Эти ферменты поступают через выводной проток поджелудочной железы в тонкий кишечник, где расщепляют белки, жиры и углеводы корма до составных частей. Только после этого питательные вещества могут использоваться организмом.

Сахарный диабет — заболевание, при котором в результате нарушения образования инсулина в клетках островков Лангерганса повышается уровень глюкозы в крови. Случаи сахарного диабета у птиц описаны в специальной литературе. Длительное лечение при помощи инъекций инсулина, к сожалению, трудно осуществлять на практике.

Нарушение образования ферментов встречается редко, преимущественно у попугаев. Птицы поедают огромное количество зерновых кормов, но при этом все равно сильно худеют. Они выделяют почти в восемь раз больше фекалий, чем здоровые птицы; консистенция кала мягкая и рыхлая, а окраска — известково-белая. Фекалии птиц с пораженной поджелудочной железой напоминают дутый рис. При лабораторном исследовании фекалий в них обнаруживается большое количество непереваренного крахмала и жиров.

В качестве симптоматической терапии птицам дают жидкий корм, в который за четыре часа до скармливания добавляют ферменты поджелудочной железы в виде порошка (например, панкреон). Корм переваривается уже в кормушке, и организм может его непосредственно использовать. Предварительное переваривание корма в кормушке можно ускорить, подогрев до 25 °С.

Болезни почек

Воспаление почек

Воспаление почек вызывается в основном бактериями. Хронический недостаток витамина А приводит к изменению эпителия слизистых мочеточников и почечных канальцев, вследствие чего повышается чувствительность к инфекциям.

По выделениям легко узнать, когда у птицы что-то не в порядке с почками. Моча (в норме беловатое пятно на фекалиях) жидкая и образует вокруг фекалий небольшую лужицу. Животные много пьют и выделяют большое количество жидкой мочи. Оперение вокруг клоаки часто запачкано солями мочевой кислоты. Наряду с жидкостью при повышенном выделении мочи организм теряет также минеральные вещества (электролиты). Вследствие все большего обезвоживания и нарушения электролитного баланса возникают нарушения кровообращения.

У птиц снижается аппетит, они сидят нахохлившись, много спят. Нередки случаи внезапной смерти в результате острой недостаточности кровообращения.

Лечение воспаления почек проводится антибиотиками, убивающими имеющиеся бактерии, но при этом не дающими дополнительную нагрузку на почки. Для поддержания нормального кровообращения производят подкожные инфузии жидкости и обеспечивают птицу теплом.

В качестве питьевой воды больным птицам лучше давать минеральную воду или раствор Тирода для поддержания баланса минеральных веществ. Также делаются инъекции мультивитаминов, содержащих большой процент витамина А. Давать витамины с питьевой водой нецелесообразно, поскольку птицы даже при сильной жажде не станут пить воду при измененного вкуса. А при заболеваниях почек это опасно для жизни, поскольку, чтобы предотвратить обезвоживание, животное должно много пить.

Интенсивное лечение при помощи инфузий, обеспечение птицы теплом, введение антибиотиков и витаминов должно проводиться до тех пор, пока у нее не появится аппетит, и она не будет себя удовлетворительно чувствовать.

Тепловое облучение должно проводиться в течение одного-двух дней (ночью тоже!), поскольку у ослабленной птицы всегда существует опасность рецидива заболевания.

При воспалении почек часто развиваются необратимые изменения этого органа. Несмотря на улучшение общего состояния, моча остается жидкой, а птица подвержена различным инфекционным заболеваниям. Для восполнения теряемых минеральных веществ и поддержания защитных сил организма таким животным необходимо пожизненно давать раствор Тирода и периодически (каждые 2–3 недели) производить инъекции витаминов. При таком поддерживающем лечении больные птицы могут достаточно долго жить.

Эйтаназия птицы, страдающей хронической почечной недостаточностью, рекомендована в том случае, когда общее состояние ухудшается, несмотря на проводимое лечение.

Мочекислый диатез (подагра)

Конечным продуктом обмена белков у птиц является мочевая кислота. Она выделяется почками. При нарушении функции почек концентрация мочевой кислоты в крови повышается, и она откладывается в виде кристаллов в почечной ткани, в суставах и на серозных покровах полости тела. Кристаллы могут вызывать закупорку мочеточников и клоаки. В результате происходит задержка мочи, вследствие чего возможно отравление мочевиной.

Диагноз ставится на основании рентгенологического исследования. На рентгенограмме четко просматриваются отложения солей мочевой кислоты в почечной ткани.

Выздоровление, как правило, невозможно, поскольку в большинстве случаев заболевание распознается в поздней стадии. Смысл лечения заключается в том, чтобы затормозить или остановить патологический процесс.

Содержание белка в корме необходимо снизить, чтобы уменьшилось образование мочевой кислоты. Птицы, больные

подагрой, не должны дополнительно получать животный белок. В питьевую воду добавляют немного сахарозы. Это усиливает выделение воды почками, что противодействует дальнейшему отложению солей мочевой кислоты.

Препараты, уменьшающие образование мочевой кислоты в печени, широко используемые в медицине, на птицах еще недостаточно опробованы.

Опухоли почек

Из всех декоративных птиц опухоли наиболее часто встречаются у волнистых попугайчиков, в частности опухоли почек. В начальной стадии заболевания развиваются нарушения, сходные с таковыми при воспалении почек. Птицы мерзнут, сидят нахохлившись, моча у них жидкая.

Часто таких птиц доставляют к ветеринарному врачу по поводу подозреваемого перелома костей, поскольку у них наблюдается более или менее выраженная хромота. Почки у птиц располагаются справа и слева от позвоночного столба в довольно ограниченных углублениях. Увеличенная в результате опухоли почка выступает из этого углубления и сдавливает отходящие от позвоночника нервы, иннервирующие конечность. До развития полного паралича часто можно видеть, что больная птица постоянно грызет одну ногу. Это происходит, вероятно, вследствие того, что она страдает от нарушения чувствительности или от боли вследствие раздражения нервов.

Достигнув значительной величины, опухоль начинает сдавливать кишечник. Петли кишечника сдвигаются в заднюю часть брюшной полости. Живот выпячивается наружу. Типичное расположение петель кишечника можно увидеть на рентгенограмме.

Успешное лечение опухолей почек, к сожалению, невозможно. Поскольку по рентгенограмме не всегда можно отличить опухоль почки от часто встречающихся кист этого органа, альтернативой эйтаназии может быть операция. Если во время операции будет обнаружена киста почки, то можно отсосать из нее жидкость и сохранить птице жизнь, а если опухоль, то из гуманных соображений пациента не следует выводить из наркоза.

Заболевания половых органов

Затруднение кладки яиц

При затрудненной яйцекладке яйцо, находящееся в яйцеводе, не может быть выведено наружу. Это относительно частое нарушение возникает либо вследствие проблем со здоровьем у самки, либо связано с самим яйцом. Оно может быть слишком крупным, в результате чего яйцевод чрезмерно растягивается, и перистальтика (сокращения гладкой мускулатуры яйцевода) ослабевает. Яйца с мягкой скорлупой могут деформироваться и застревать в яйцеводе.

Затрудненная яйцекладка чаще наблюдается у очень молодых или ослабленных птиц, у самок, которые вследствие откладки очень большого числа яиц истощаются, у птиц, страдающих ожирением и различными гормональными нарушениями.

Птицы, у которых наблюдается затрудненная яйцекладка, очень беспокойны, часто перемещаются с места на место. Время от времени они вытягиваются (стойка пингвина), чтобы уменьшить болезненность в области живота. Животные все время стараются вытолкнуть яйцо, при этом у них наблюдаются колебания хвоста.

Можно осторожно пропальпировать яйцо в брюшной полости. Поскольку самки, страдающие затруднением яйцекладки, подвержены шоку, все манипуляции надо проводить с особой осторожностью.

Часто при первых признаках затрудненной яйцекладки помогает влажное тепло. Поставьте кастрюльку с кипятком перед накрытой спереди платком клеткой и направляйте теплый пар в клетку. Одна лампа на 60 Вт обеспечит птицу теплом. Ее необходимо закрепить на жердочке, на которой не сидят птицы. При помощи одной капли парафинового масла можно сделать клоаку более гладкой и эластичной. В большинстве случаев после проведения подобных мероприятий в течение двух часов птица откладывает яйцо. Если же этого не произойдет, необходимо срочно вызвать ветеринарного врача.

Не пытайтесь при помощи массажа выдавить яйцо. Это должен делать только опытный ветеринарный врач. Если вы раздавите яйцо, велика вероятность повреждения стенки яйцевода, что вызывает воспаление, которое грозит птице гибелью.

Ветеринарный врач сначала аккуратно расширяет отверстие клоаки и наблюдает за процессом. Если откладки яйца не происходит, он пытается иглой откатать содержимое яйца или удаляет его оперативным путем.

Успех зависит прежде всего от общего состояния птицы. Очень ослабленная самка не выдержит утомительных манипуляций, не говоря уже о наркозе. Поэтому важно не откладывать надолго посещение ветеринарного врача. Если же у птицы нарушено кровообращение, то никакой, даже самый опытный ветеринарный врач тут не поможет.

Чрезмерная яйцекладка

Благоприятные условия внешней среды и длина светового дня оказывают влияние на процесс размножения у птиц. Так, например, у австралийских волнистых попугайчиков нет определенного ритма размножения (к смене времен года приспособлены певчие птицы, обитающие в нашей полосе). Хорошие условия для выращивания птенцов вызывают выброс гипофизом гормонов. Эти гормоны воздействуют на половые органы, вследствие чего происходит выработка спермиев и яйцеклеток, и у птиц проявляется инстинкт высиживания.

В степных и пустынных районах Австралии после сезона дождей имеется достаточно корма для выращивания птенцов. Поэтому после прекращения дождей в яичнике самки созревает достаточное количество яйцеклеток. У самцов увеличиваются семенники. Птицы токуют, образуют пары и откладывают яйца.

Размножение — инстинктивный процесс, вызываемый внешними раздражителями. При нарушении поведения, связанного с размножением, у экзотических птиц, содержащихся в наших широтах, следует контролировать условия содержания. Так, определенная влажность и температура воздуха, а также удлинение светового дня за счет электрического освеще-

щения могут провоцировать инстинкт высиживания на протяжении длительного времени. Определенные внешние раздражители также могут вызывать у самки проявление инстинкта высиживания. Наблюдения показали, что у волнистых попугайчиков и попугаев откладка яиц отличалась на восьмой день после помещения в клетку инкубатора. Раздражителем явились отверстия в инкубаторе, поскольку попугаи, за редким исключением, откладывают яйца в дупла. Спровоцировать птицу к откладке яиц может мебель или другие предметы в квартире, имеющие углубления либо щели. У зябликов и ткачиков инстинкт высиживания вызывает материал для постройки гнезда.

При длительной яйцекладке необходимо контролировать наличие подобных раздражителей. Здоровая птица может откладывать яйца без ущерба для здоровья один-два раза в год.

Установлено, что птицы, у которых проявляется инстинкт высиживания, в зависимости от вида предпочитают гнездо или инкубатор. Если кладка полноценная, яйца можно сварить или заменить искусственными. По окончании естественного периода высиживания гнездо или инкубатор из клетки удаляют. В большинстве случаев птицы остаются довольны. Если до следующего периода размножения проходит полгода, нет никаких ограничений, с точки зрения здоровья птицы, для откладки яиц.

У птиц, которые без перерыва до полного истощения откладывают одно яйцо за другим, яйцекладку останавливают путем инъекции гормонов. Длительность действия инъецированных гормонов различна у разных птиц. Некоторые пернатые после проведения лечения в течение полугода не откладывают яиц, другим необходимо повторить инъекцию гормонов через 3–4 месяца. Гормоны также можно наносить на кожу в области холки. Но при таком способе время их действия сокращается.

Хирургическая кастрация путем удаления яйцевода и яичника связана с большим риском, и проводить ее не рекомендуется.

Опухоли

Опухоли женских половых органов у птиц диагностировать трудно. В большинстве случаев их обнаруживают на вскрытии.

Опухоли семенников очень часто встречаются у волнистых попугайчиков. Семенники у птиц располагаются в брюшной полости. При опухолевом поражении они давят на внутренние органы. Прежде всего опухоль сдавливает кишечник, нарушая тем самым его функцию. Типичным симптомом опухолей семенников является редкое выделение кала, но в очень больших количествах. В конечной стадии опухолевого процесса выделение кала вообще прекращается, и животные погибают от непроходимости кишечника.

Многие опухоли семенников продуцируют женские половые гормоны. Изменение голубой окраски восковицы у самцов волнистых попугайчиков на коричневую, как у самок, является следствием выработки женских половых гормонов (цв. вкл. с. 15). Данный признак облегчает постановку диагноза. Опухоли могут быть настолько велики, что у птицы выпячивается живот. Животные сидят на жердочке с выгнутой спиной. Рентгеноконтрастное исследование по смещению наполненных контрастным веществом петель кишечника позволяет определить размер и локализацию опухоли семенника.

Хирургическое удаление опухоли теоретически возможно, но у ослабленных пациентов вряд ли будет успешным.

Заболевания глаз

Лечение болезней или повреждений глаз у птиц — относительно молодая отрасль в ветеринарии. Существуют огромные различия в строении и функциях глаз у млекопитающих и птиц, вследствие чего методы обследования и оперативного вмешательства, применяемые у млекопитающих, не всегда возможно перенести на птиц.

В Институте болезней птиц Мюнхенского университета исследования в области орнитоофтальмологии являются одними из важнейших. В последние годы доктором Рюдтгером Корбелем были разработаны специальные методики обследования и лечения птиц. Хотелось бы надеяться, что в ближайшее время часть разработанных методик лечения будет внедрена в практику.

В клинике для птиц в Мюнхене в течении двух лет проводилось исследование по выяснению причин заболеваний глаз у декоративных птиц. 50% всех болезней глаз вызывается бактериями, вирусами или другими возбудителями. Следует отметить, что часто встречаемое одностороннее воспаление конъюнктивы у птиц является признаком инфицирования *Chlamidia psittaci* — возбудителем пситтакоза. Неинфекционные причины — это повреждения в результате несчастных случаев, нарушения обмена веществ, недостаток витамина А, опухоли и генетические факторы.

Примером генетически обусловленного заболевания глаз может служить катаракта у канареек. Она встречается преимущественно у белых и желтых канареек в сочетании со склонностью к образованию цист перьевых фолликулов. Помутнение хрусталика приводит к полной слепоте.

Описать отдельные болезни глаз не позволяет объем этой книги; кроме того, владельцы птиц все равно не сумеют оказать помощь своим питомцам самостоятельно.

Если необходимо введение в глаз какого-либо лекарственного вещества, оно должно быть в форме капель. Какие капли следует применять, должен решать ветеринарный врач.

Для лечения болезней глаз у птиц нельзя использовать мази. Многие мази, применяемые при заболеваниях глаз у человека, собак и кошек содержат вещества (кортизон, например), которые не подходят для птиц. Кроме того, мази склеивают оперение, к нему прилипает грязь, что усугубляет процесс вследствие возникновения секундарной инфекции.

Заболевания головного мозга

Заболевания головного мозга, вызванные разными причинами, имеют в основном сходные симптомы. Постановка диагноза на основании имеющихся нарушений невозможна. Причинами поражения центральной нервной системы являются:

а) вирусные (парамиксовирусные, герпесвирусные), бактериальные, микоплазменные (промежуточная ступень между бактериями и вирусами) инфекции, паразитарные поражения (личинки аскарид) и инфекции, вызываемые другими возбудителями (*Chlamidia psittaci* — возбудитель пситтакоза);

б) яды (свинец, инсектициды);

в) заболевания внутренних органов (печени, почек);

г) повреждения головного мозга и кровоизлияния в мозг вследствие несчастных случаев);

д) нарушения кровоснабжения (при заболеваниях сердца и сосудов, застое крови вследствие гиперплазии щитовидной железы;

е) недостаток витамина В₁ и кальция;

ж) опухоли головного мозга.

Типичные признаки поражения центральной нервной системы:

Нарушения координации и равновесия

Больные птицы с трудом удерживаются на жердочке. Иногда падают, чаще всего ночью, вследствие чего могут сильно травмироваться. Наблюдая за животными, которым предоставлена возможность свободного полета, можно заметить, что они промахиваются при посадке. Состояние ухудшается постепенно. Для предупреждения повреждений необходимо обить пол клетки мягким материалом, а жердочки переместить как можно ниже, чтобы при падении максимально смягчить удар. Свободный полет до выяснения причины нарушения и улучшения состояния отменить.

Верчение головой

Этот симптом часто называют вертячкой. Животные поворачивают голову на 180° и часто крутятся всем телом вокруг своей оси или непрерывно бегают по периметру клетки. Они не в состоянии летать и есть без посторонней помощи.

Судороги

В случае эпилептиформных припадков птица внезапно падает с жердочки, бьет и машет крыльями. Часто она не осознает происходящее. Иногда издает необычные звуки. Приступы длятся, как правило, секунды. В случае более продолжительных приступов животное погибает вследствие острой недостаточности кровообращения.

Нарушения сознания

Оцепенение и потеря сознания наблюдаются прежде всего при сотрясении мозга и повреждении мозга, например, в результате несчастных случаев. При черепно-мозговой травме у птицы шансы на излечение весьма высоки, даже несмотря на то, что часто ее состояние, с точки зрения владельца, просто ужасно.

Птице с нарушениями центральной нервной системы необходимо обеспечить покой. Лучше всего поместить ее в затемненное помещение на мягкую подстилку, чтобы в случае судорог она не могла травмироваться.

Тепловое облучение при заболеваниях мозга противопоказано!

Под воздействием тепла усиливается поступление крови в поврежденную мозговую ткань, что усугубляет состояние больного. Птицу, которая не в состоянии самостоятельно питаться, необходимо кормить насильно.

Ветеринарный врач должен проводить обследование очень осторожно и спокойно, поскольку птицы в таком состоянии подвержены шоку.

Лечение зависит от причины, вызвавшей заболевание мозга. Если нарушения возникают вследствие недостатка витаминов В или кальция, птица быстро поправляется при назначении недостающих веществ. Состояние птиц с сотрясением мозга также улучшается в течение нескольких дней после инъекций витамина В.

Бактериальные инфекции лечат антибиотиками, которые в состоянии преодолеть гематоэнцефалический барьер (например, хлорамфениколом).

При отравлении свинцом есть шансы на полное выздоровление, если вывести свинец из организма и вовремя ввести антитод (кальций ЭТДА).

Если нарушения в головном мозге вызваны заболеваниями внутренних органов, необходимо провести лечение основного заболевания.

При многих заболеваниях головного мозга причину установить невозможно ни при помощи лабораторных исследований, ни при помощи рентгенологического исследования. Ветеринарный врач может только предполагать какое-либо заболевание и проводить соответствующее лечение, иногда даже успешно.

Лечение опухолей мозга вирусных заболеваний (например, парамиксовирусных) невозможно.

Отравления

Свободно летающие по квартире птицы из любопытства грызут все, что им попадает. Поэтому опасность отравления весьма велика. Ядовитые вещества могут также поступать с кормом. Зеленый корм может, например, быть обработан гербицидами, ветви плодовых деревьев — средствами против различных вредителей. Испорченный зерновой корм может содержать ядовитые продукты обмена грибов.

Является ли данное вещество ядовитым для птицы, сказать с уверенностью не всегда возможно. Но имеется ряд веществ, вредность которых для птиц не вызывает сомнения.

Ядовитые вещества

Никотин

Не позволяйте своему свободно летающему питомцу клевать сигаретные окурки. Остатки табака со стола или из пепельницы необходимо тщательно убирать, прежде чем выпустить птицу из клетки. Употребление даже минимального количества табака приводит к отравлению никотином, вследствие чего у птиц развиваются нарушения в центральной нервной системе. В скором времени отравившаяся птица впадает в кому и умирает.

Алкоголь

Когда птица свободно летает по квартире, нельзя быть уверенным, что она не съест чего-нибудь для нее непотребного. Если ей представится возможность, она непременно глотнет пива или вина из бокала своего хозяина. Для маленького пернатого это может иметь катастрофические последствия. Ему становится плохо, его рвет, он сидит нахохлившись в углу. Через некоторое время, когда алкоголь выветрится, птица приходит в себя. Некоторые, прежде всего старые или ослабленные птицы, могут погибнуть от алкогольного отравления.

Тефлон (политетрафлоретил)

Этим веществом покрыты многие сковороды и кастрюли. При сильном нагревании (свыше 300 °С) образуются ядовитые газы, вызывающие у человека симптомы, сходные с симптомами гриппа, прежде всего затрудненное дыхание. Если тефлоновую сковороду забывают на включенной плите, критическая температура достигается очень быстро.

Птица, которую содержат на кухне, погибает через тридцать минут вследствие вдыхания ядовитого газа. Чтобы спасти птицу, ее необходимо вынести на свежий воздух.

Гексахлорофен

Гексахлорофен содержится в хозяйственном мыле и дезодорантах. Птицы, поедающие мыло, или вдыхающие спрей, могут ослепнуть. К счастью, слепота длится не долго. Но все время пока птица не видит, ее необходимо кормить вручную, чтобы она не погибла с голоду. Малая часть отравившихся птиц остается слепой на всю жизнь.

Поваренная соль

Блюда, содержащие соль, такие как, например, соленый миндаль, сильно соленая еда со стола, птицы есть не должны. Признаки отравления солью у них проявляются даже при употреблении ее в небольших количествах. Наряду с повышенной жаждой наблюдаются нарушения со стороны центральной нервной системы, дрожь, верчение головой, неkoordinированные движения. При тяжелом или хроническом отравлении поваренной солью нередки случаи гибели.

Если ваш пернатый любимец все-таки отведал соли, вам следует позаботиться о том, чтобы он много пил. Лучше всего давать ему свежую водопроводную воду из пипетки прямо в клюв. У него должна всегда стоять в клетке свежая вода в достаточных количествах. При помощи большого количества воды соль вымывается из организма, не причиняя значительно вреда.

Свинец

При потреблении антикоррозийного средства, содержащего свинец, или краски (свинцовые белила), а также при отко-

вырывании и заглатывании свинцовых опилок (например, свинцовые шнуры для штор, оконные стекла или зеркала, со свинцовым покрытием) птица может серьезно отравиться. Через один-три дня после попадания тяжелого металла в организм, наряду с тяжелым воспалением желудочно-кишечного тракта, сопровождающимся поносом (жидкие фекалии) сначала зеленоватого цвета, а затем малиновым (из-за примеси крови), развивается поражение почек, костного мозга, а также нервной системы. У птиц появляются нарушения со стороны центральной нервной систем в виде параличей и судорог, а также слепоты.

Если вы обнаружите, что ваша птица в каком-либо виде съела свинец, необходимо немедленно обратиться к ветеринарному врачу. С помощью дачи антидота (кальция ЭТДА) и проведения интенсивной терапии птицу во многих случаях удастся спасти. В стадии развившегося отравления часто бесполезно что-либо предпринимать, поскольку уже успевают развиться необратимые повреждения внутренних органов.

Цинк

Отравления цинком у птиц возникают вследствие обгрызания цинковых шипов, образующихся при оцинковке провололочной сетки. Если вы самостоятельно делаете клетку или вольер, не используйте при этом оцинкованную сетку. Симптомы отравления цинком сходны с таковыми при отравлении свинцом. Для лечения используется тот же антидот (кальций ЭТДА).

Растения

Существующее с давних пор мнение, что птицы инстинктивно отличают ядовитые растения от неядовитых, верно лишь отчасти. Свободно живущие птицы на своей родине конечно же не поедают ядовитые растения, поскольку у них имеется множество других растений для еды, которые они предпочитают.

Птицы, содержащиеся в клетках, грызут и клюют все комнатные растения просто из любопытства или из-за того, что получают недостаточно или вообще не получают зеленого корма, который растет на их родине. Точных сведений о том,

насколько ядовиты для птиц отдельные растения, не существует. Но не только от вида растения, но и съеденного количества во многом зависит, разовьется ли после поедания данного растения опасное для жизни отравление или недомогание, сопровождающееся тошнотой и рвотой. Ниже приведен список растений, которые, как предполагают, могут быть опасны для птиц.

Лучшая профилактика отравлений растениями — снабжение птицы безопасным зеленым кормом в достаточных количествах. Если клюв пернатого будет занят ветвью бузины с почками и зелеными листьями, она оставит в покое комнатные растения. Клетки и вольеры следует располагать таким образом, чтобы их обитатели не могли добраться до расположенных поблизости комнатных и садовых растений.

Растения, которые могут вызывать у птиц отравления

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| • Рододендрон | • Омела |
| • Подснежник | • Волчегодник |
| • Иглица (падуб) | • Гиацинты |
| • Красавка | • Аронник |
| • Комнатный папоротник | • Диффенбахия |
| • Ростки картофеля | • Тис |
| • Вереск | • Болиголов |
| • Наперстянка | • Лютик |
| • Азалия | • Молочай |
| • Борец | • Плющ |
| • Табак | • Филодендрон |
| • Ракитник | • Цветки рыжика болотного |
| • Бирючина | |

Заболевания, развившиеся вследствие неправильного или недостаточного кормления

Избыточный вес

Избыточный вес сам по себе не является болезнью, но может быть причиной многих заболеваний. Если вы хотите узнать, не слишком ли толстая ваша птица, осторожно проведите пальцем по грудной мускулатуре. У птиц с нормальным весом она слегка выпячивается слева и справа от грудной кости. Если животное слишком толстое, грудные мышцы покрыты слоем жира, и грудина не прощупывается.

Птицы с избыточным весом практически не летают. Когда же они пытаются это сделать, то садятся, сделав несколько взмахов крыльями, широко раскрыв клюв и тяжело дыша, или даже падают. Они становятся менее жизнерадостными. У птиц, страдающих ожирением, возникают те же проблемы со здоровьем, что и у млекопитающих: чрезмерная нагрузка на сердечно-сосудистую систему и суставы, изменение внутренних органов (например, жировое перерождение печени) и атония кишечника, сопровождающаяся затруднением дефекации до полной закупорки клоаки.

Избыточный вес — проблема, часто встречающаяся у волнистых попугайчиков. Другие попугаи от скуки тоже поедают больше корма, чем необходимо для покрытия их энергетических потребностей. У зябликов и ткачиков ожирение не наблюдается.

Многие владельцы птиц кормят своих питомцев, руководствуясь принципом: «Путь к сердцу лежит через желудок». Для этого создана целая индустрия. Зерновой корм прессуют, придавая ему различную форму, и продают под видом любви к животным. Крашенный хлеб называют фруктовым коктейлем. Просянные палочки, калорийный корм для ослабленных птиц, предлагаются в качестве ежедневного рациона, подкормки.

Некоторые клетки до отказа забиты зерновыми сердечками, палочками, просянными палочками, кормовыми автоматами.

переполнены. Создается видимость, что потребность птицы в разнообразном корме удовлетворена, но на самом деле это не так, поскольку все это ни что иное, как зерновой корм. Дополнительная его дача приводит к ожирению.

Овощной и зеленый корм, собственноручно собранные ягоды, фрукты или свежие семена гораздо больше подходят для кормления птицы, чем предлагаемые калорийные лакомые кусочки.

Иногда возникает и такая проблема, когда при парном содержании волнистых попугайчиков самка яростно отгоняет самца от кормушки, так что он лишь от случая к случаю перехватит пару зернышек. Самка съедает двойную порцию и может позволить партнеру себя кормить. Так что встречаются такие пары — толстая самка и относительно исхудавший самец.

Если уменьшить количество зернового корма, чтобы самка похудела, это приведет к тому, что самцу будет доставаться еще меньше корма, и он еще сильнее похудеет. В таких случаях птиц надо два раза в неделю разделять. Самец сможет в эти дни досыта наесться, а самке придется поголодать. Для снижения веса ей необходимо давать на половину меньше зерна и вдоволь зеленого корма.

Дневная норма зернового корма для канарейки составляет одну чайную ложку, для волнистого попугайчика — две чайных ложки. Птице величиной с нимфу требуется одна столовая ложка в день, амазону — две столовые ложки, а птице размером с ару — четыре столовые ложки.

Птицам, которым необходимо похудеть, дают половину дневной нормы зернового корма. Зеленый корм и фрукты они могут получать без ограничений.

Недостаток песка

Птицы поедают песок или мелкие камушки (гальку) для поддержания функции мускульного желудка — измельчения зернового корма. Кварцевая галька остается в желудке несколько дней, в процессе пищеварения она стирается и постепенно выводится.

Недостаток песка или гальки приводит к тяжелым нарушениям пищеварения. Большая часть корма не измельчается, вследствие чего питательные вещества усваиваются не полно-

стью. Грубоволокнистые фекалии указывают на то, что пищеварительный процесс в мускульном желудке происходит не полностью, и корм недостаточно измельчается для дальнейшего переваривания. В результате полезные питательные вещества выделяются через кишечник. Через некоторое время развиваются признаки дефицита каких-либо веществ.

Птицы, которые долгое время не употребляли песок или гальку, поедают их с жадностью в больших количествах. Это поведение указывает на то, что наличие песка и гальки необходимо для поддержания нормального общего состояния птицы. Можно лишь предполагать, появляется ли при недостатке песка тошнота и другие признаки нарушений в желудочно-кишечном тракте.

Если птица поедает песок или гальку очень быстро и в больших количествах, возникает опасность закупорки зоба. Для предупреждения этого необходимо, чтобы галька всегда стояла в клетке в отдельной кормушке.

Если пол в клетке посыпан песком, а на основании рекомендаций врача (например, обработка воспаленных ступней мазями) песок необходимо убрать из клетки на пару дней, по окончании лечения песок следует предлагать птице в небольших количествах. Тем самым предупреждается чрезмерное его потребление и опасность закупорки зоба.

Недостаток белка

Зерноядные птицы потребляют также животный белок в виде насекомых. Птенцы в начале периода выкармливания питаются практически одними насекомыми.

Зерноядные птицы могут годами жить, не получая животного белка, но тем не менее установлено, что вследствие недостатка белка в организме развиваются значительные нарушения. При помощи рентгенологического исследования можно выявить изменения в структуре костей у таких птиц: базальная мембрана костей настолько тонкая, что при малейшей нагрузке может возникнуть спонтанный перелом. Вызывает ли процесс разрушения костей боль, как при остеопорозе у людей, пока не установлено. Возникающие же переломы несомненно болезненны.

Разрушение костных структур происходит вследствие отсутствия определенных аминокислот в корме. Для лечения подобных заболеваний в питьевую воду добавляют раствор аминокислот, что дает хороший эффект. Для предупреждения развития подобных состояний в рацион необходимо один-два раза в неделю включать животные белки (например, сырое мясо, йогурт, крутое яйцо).

В хороших зоомагазинах продается богатый белками корм для попугаев и волнистых попугайчиков. Если заменять им одну треть дневного рациона, это предупредит развитие недостаточности аминокислот.

Недостаток витамина А

Недостаток витамина А является самой частой причиной возникновения заболеваний у декоративных птиц. Предшественник витамина А-каротин содержится во всех зеленых частях растения, в корнеплодах (например, в моркови) и фруктах. В организме птицы каротин преобразуется в витамин А. Зерновые корма содержат каротин в незначительных количествах или вообще не содержат. Поэтому птицы очень нуждаются в зеленых кормах.

Хронический гиповитаминоз А приводит к ороговению эпителия слизистых носа, полости клюва, пищевода и зоба, а также мочеточников и почечных канальцев. Типичным для недостатка витамина А является гиперкератоз (ороговевание) кожи, что четко проявляется на восковице у попугаев и на конечностях у других птиц.

Через измененную кожу и слизистые легче проникают возбудители различных заболеваний. При недостатке витамина А развиваются следующие заболевания:

- ринит (воспаление слизистой носа),
- синусит (воспаление придаточных пазух носа),
- язвенные поражения слюнных желез и языка,
- воспаление зоба,
- заболевания почек и мочекишный диатез,
- язвы в области подушечек пальцев,
- зарастание ноздрей и затруднение дыхания.

Общие инфекционные заболевания

Внедрение возбудителя болезни в организм называется **инфицированием**. Под **инкубационным периодом** подразумевают период времени с момента инфицирования до проявления клинических признаков заболевания.

После инфицирования не обязательно развивается заболевание; организм может различным образом реагировать на проникшую в него инфекцию:

1. Защитные силы организма настолько мощные, что способны полностью элиминировать возбудитель из организма, и симптомы заболевания не развиваются.

2. Защитные силы организма достаточно мощные, они препятствуют размножению возбудителей и тем самым повреждению организма, но не могут полностью элиминировать возбудитель. Возникает равновесие между возбудителем болезни и защитными силами организма. Такие животные остаются инфицированными, но не больными. Контактующие с ними птицы могут от них заражаться, то есть они представляют непосредственную опасность для других птиц. На профессиональном языке их называют носителями инфекции, поскольку они часто выделяют возбудитель с фекалиями, мочой, слюной или кровью в окружающую среду.

Хрупкое равновесие между защитными силами организма и возбудителем болезни может нарушаться, и последний перевешивает. Этому способствуют как внешние (например, стресс), так и внутренние факторы (например, опухолевое заболевание). Ярким примером этого служит чесоточный клещ. В незначительных количествах он может годами жить в восковице инфицированных волнистых попугайчиков, и при этом не возникает никаких признаков заболевания. Если же произойдет ослабление иммунной системы, клещи начинают интенсивно размножаться, и возникает типичная картина лицевой чесотки.

3. Иммунная система подавляется вследствие внедрения возбудителя, и животное заболевает.

В состоянии ли организм нейтрализовать внедрившегося возбудителя, с одной стороны, зависит непосредственно от

иммунной системы, а с другой — от степени патогенности (вирулентности) штамма возбудителя.

При проведении лечения наряду с непосредственной борьбой с самим возбудителем заболевания, проводятся мероприятия по укреплению защитных сил организма.

Многие из обсуждавшихся в предыдущих главах заболеваний различных органов и систем организма имеют инфекционный характер, так как вызываются разнообразными патогенными микроорганизмами. Описываемые же ниже болезни поражают весь организм, то есть являются общими инфекционными заболеваниями. На основании этого они выделены в отдельную главу.

Бактериальные заболевания

Пситтакоз

Пситтакоз — это сущий кошмар для владельцев волнистых попугайчиков и попугаев. Заболевание вызывается *Chlamidia psittaci*. Хламидии являются самыми мелкими из известных бактерий. Их невозможно культивировать на искусственных питательных средах, для размножения им необходимы живые клетки.

В конце 20-х годов XX века в Европе наблюдались эпидемии пситтакоза среди людей. Он был завезен из Бразилии при транспортировке попугаев. Многие из заболевших людей умирали. Вследствие этого в 1934 году появился закон, запрещающий ввоз попугаев и волнистых попугайчиков.

Когда же был разработан антибиотик (доксидиклин) для лечения пситтакоза, это заболевание попугаев стало не таким страшным для людей. В 1964 году ввоз попугаев в Европу снова был разрешен, но только при условии, что птицы определенное время должны содержаться в карантине для профилактического лечения антибиотиками. Разведение, содержание и продажа попугаев регулируется в Германии Законом о защите животных.

Симптомы пситтакоза часто не имеют специфики. Наблюдается апатия, снижение веса, слабость, сонливость, понос, воспаление конъюнктивы и насморк. Болезнь весьма контагиозна. Она передается при непосредственном контак-

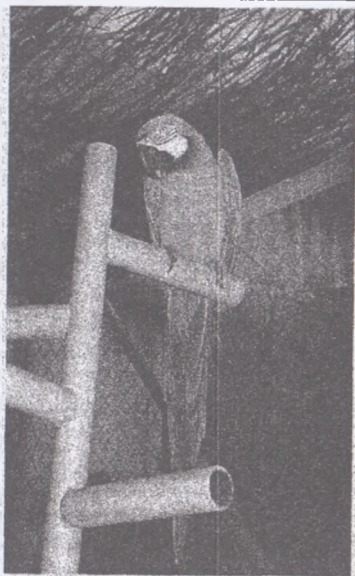
те с больной птицей, а также опосредованно — через инфицированный песок, перьевую пыль, высохшие фекалии и оборудование клетки. Хламидии очень устойчивы во внешней среде и сохраняют свои патогенные свойства в течение нескольких недель.

При наличии неспецифических симптомов заболевания у попугаев сразу возникает подозрение на пситтакоз. Перед началом лечения антибиотиками необходимо исследовать таких птиц на наличие хламидий. Наиболее точные результаты получают при анализе мазка со стенок клоаки. Данные исследования проводятся в специальных лабораториях (районных лабораториях). От больших птиц рекомендуется также посылать анализ от 0,5 до 1 мл крови.

Пситтакоз является заболеванием, при котором необходимо обязательное уведомление Международного эпизоотического бюро!

Даже при подозрении на наличие данного заболевания необходимо известить ветеринарного врача государственной ветеринарной службы. В его компетенции решать, следует ли данную птицу усыпить или провести лечение. Вид карантина и лечение регулируются предписанием по пситтакозу. Целесообразность данного предписания в последние годы ставится специалистами под сомнение. Проблема состоит в том, что, несмотря на лечение антибиотиками, *Chlamidia psittaci* персистирует в организме птицы. Профилактическое лечение импортированных птиц и шестинедельный карантин, а также лечение при возникновении пситтакоза при этих условиях в качестве мероприятия по защите здоровья людей эффективны только в начале.

Хламидии выделяются также от других видов птиц (голубей, являющихся эндемичными птицами). Но в последнем случае штаммы возбудителя менее агрессивны. Заболевание, вызываемое хламидиями, не у попугаев, называется орнитозом. В отношении орнитоза действует предписание для ветеринарных врачей и исследовательских институтов об обязательном срочном уведомлении МЭБ, установленных для инфекционных болезней группы А. Во вмешательстве государственных структур нет необходимости.



Импортированные птицы в течение шестинедельного карантина проходят курс лечения антибиотиками.

Туберкулез

Птицы болеют определенной формой туберкулеза, вызываемой *Mycobacterium avium*. Попугаи и канарейки, которые в течение длительного времени живут с человеком, больным туберкулезом, могут инфицироваться возбудителем туберкулеза человека (*Mycobacterium tuberculosis*), а также крупного рогатого скота (*Mycobacterium bovis*). Однако туберкулез у птиц является больше проблемой зоопарков, чем частных владельцев.

Симптомы, как и при многих инфекционных заболеваниях птиц, весьма неспецифичны. Постоянное снижение веса, утомляемость, снижение аппетита — вот основные признаки забо-

левания, которые сообщает владелец птицы ветеринарному врачу. Типичные для туберкулеза изменения внутренних органов (прежде всего печени, кишечника, селезенки) обнаруживают при вскрытии погибших животных. Наличие данного заболевания у пернатых можно только подозревать по увеличению печени на рентгенограмме.

Туберкулез у птиц протекает всегда в открытой форме, то есть с массовым выделением возбудителя во внешнюю среду.

Часто микобактерии выделяются с фекалиями. При специальной окраске мазка фекалий (по Цилю — Нильсену) они хорошо различимы под микроскопом.

Теоретически лечение туберкулеза у декоративных птиц возможно. Но оно проводится только при наличии специаль-

ного карантинного оборудования с целью предотвращения распространения возбудителя и заражения человека. Длительность лечения — минимум три месяца.

Вирусобусловленные заболевания

Болезнь Пашеко попугаев

В 1930 году учеными Пашеко и Биром была описана инфекционная болезнь попугаев с высоким уровнем летальности. Сначала предполагали, что речь идет об особой форме пситтакоза, и только в 1976 году удалось идентифицировать возбудитель — им оказался герпес-вирус.

Инкубационный период, как правило, составляет шесть дней, у волнистых попугайчиков — десять. Уровень смертности при развитии заболевания чрезвычайно высок. Иногда наблюдаются случаи внезапной смерти без развития каких-либо клинических признаков. Заболевание проявляется различными симптомами: анорексией, жаждой, поносом, причем кал имеет водянистую консистенцию и желтоватую или красную (кровянистую) окраску.

Иногда развиваются конъюнктивит, синусит, сопровождающийся выделениями из носа. У птиц наблюдаются нарушения равновесия, они не могут удержаться на жердочке. В некоторых случаях отмечаются тремор головы или конечностей.

Прижизненная диагностика невозможна. После исключения всех заболеваний, протекающих со сходными симптомами, ветеринарный врач сможет лишь высказать предположение, что речь идет о болезни Пашеко. На вскрытии обнаруживают изменения, особенно в печени, селезенке и желудочно-кишечном тракте. Путем гистологического исследования пораженных органов можно точно установить данное заболевание. Выжившие птицы полностью излечиваются. У многих животных в течение всей жизни сохраняются изменения внутренних органов.

Герпес-вирус высоко контагиозен!

Заносится он, как правило, с латентно инфицированными импортированными попугаями, которые являются носителя-

ми вируса, не заболевая при этом, но в течение длительного времени выделяют возбудитель. Под действием стрессовых факторов в любой момент может развиваться заболевание.

Непосредственно герпес-вирус не поддается лечению. Для предупреждения заражения птиц при контакте и развития заболевания при латентной форме рекомендуется проводить лечение иммуностимуляторами (средствами, индуцирующими параиммунитет) с интервалом в 2–3 дня. При этом может произойти спонтанное излечение уже заболевшей птицы за счет укрепления иммунной системы.

Оспа канареек

Возбудителем оспы канареек является авипоксвирус (*Avipox serinae*). Передача возбудителя происходит при непосредственном контакте от птицы к птице, а также через питьевую воду, корм, перьевую пыль и кровососущими насекомыми. Предпосылкой к развитию инфекции является какое-либо повреждение. Чтобы возбудитель проник в организм, достаточно крошечной царапины на коже. Контакт здоровой кожи с вирусом не приводит к заражению. Оспа канареек протекает в нескольких формах:

Сверхострая форма. Внезапная гибель без предшествующих признаков заболевания, прежде всего у птенцов.

Легочная форма. Птицы заболевают тяжелой пневмонией, вследствие чего развивается острая дыхательная недостаточность. Дыхание толчкообразное, птица дышит открытым ртом. Кроме того, у животных наблюдаются конъюнктивит и насморк. Смертность очень высокая, причем животные погибают в основном в первые 2–3 дня.

Дифтериеподобная форма. Желтоватые, дифтериеподобные налеты в гортани, затрудненное глотание до полной невозможности приема корма — типичные признаки этой формы заболевания. Смертность очень высока.

Кожная форма. На веках, ногах и крыльях или на клюве и подклювье образуются желтоватые, опухолевидные покрытые корочками узелки. Кожная форма оспы протекает более доброкачественно, чем другие формы заболевания. Опухолевидные узелки заживают в течение трех недель, и животные выздоравливают.

Лечение авипоксвируса не разработано. Больных птиц следует держать отдельно. Антибиотики назначаются для предупреждения вторичных бактериальных инфекций. Особенно важно, как и при других инфекционных заболеваниях, укреплять иммунную систему маленьких пациентов.

Для профилактики данного заболевания проводится вакцинация. Прививку необходимо ежегодно повторять. Поскольку оспа возникает преимущественно летом и ранней осенью в виде эпизоотии, вакцинацию рекомендуется проводить самое позднее в июне. Техника иммунизации против оспы канареек называется wing-web. При этом ветеринарный врач прокалывает иглой, смоченной вакциной, тонкую кожу крыла птицы. Так же как и вирус, вызывающий заболевание, вакцинный вирус может проникнуть в организм только через поврежденную кожу и вызвать образование антител. На десять дней после прививки необходимо убрать из клеток и вольеров все ванночки, чтобы предупредить распространение вакцинного вируса с водой.

Оспа встречается у многих видов птиц. Различные штаммы авипоксвируса видоспецифичны. Это значит, что штамм *Avipox serinae* — возбудитель оспы канареек опасен для зябликов. У других видов птиц (например, у попугаев) он не может вызвать заболевания.

Вирусы оспы весьма устойчивы и в отпадающих корочках остаются живыми в течение нескольких месяцев.

Не всякое дезинфекционное средство убивает возбудитель. Успешная дезинфекция может быть проведена путем полусового воздействия паров (при большом количестве птиц) или распыления 2% формальдегида либо 2–3% лизоформина. Само собой разумеется, что птицы не должны находиться в дезинфицируемом помещении. Время действия указанных веществ — 90 минут, по прошествии которых относительно ядовитые дезинфицирующие средства необходимо смыть без остатка чистой водой.

Угроза для здоровья человека

При гигиеничном содержании декоративных птиц угроза для здоровья человека является весьма незначительной. Ниже речь пойдет о заболеваниях, которые вызываются или переносятся птицами, что вовсе не является поводом для паники.

Перьевая пыль

При распаде рогового вещества мелких пуховых перьев образуется перьевая пыль. По поводу этой пыли одно время шли весьма бурные дебаты. Дело в том, что один голландский ученый установил зависимость между перьевой пылью и возникновением рака легких у людей. Исследования, на которых основывается данное утверждение, весьма спорные и статистически весьма сомнительны.

Для предупреждения возможной опасности рекомендуется дважды в день проветривать помещение, в котором содержится птица, клетки регулярно чистить и поддерживать определенную влажность воздуха в квартире. Если вы будете все это выполнять, опасность возникновения рака легких значительно снизится, если она вообще существует.

У некоторых людей наблюдается аллергическая реакция на перьевую пыль или птичьи перья.

У них возникают приступы бронхиальной астмы или крапивница. Однако существует возможность десенсибилизации: пациент подвергается воздействию веществ, вызывающих у него аллергию, в сильно разбавленном виде, а затем все в более и более высоких концентрациях. При этом постепенно достигается понижение чувствительности. Этот метод весьма длительный и не всегда приводит к успешным результатам. Для аллергиков лучше не контактировать с птицами, как бы трудно им не было от этого отказаться.

Заболелания, вызываемые бактериями

Различные бактерии (например, сальмонеллы, кампилобактерии, клебсиеллы) могут передаваться от птиц человеку и вызывать заболевания желудочно-кишечного тракта. Объектом повышенной опасности являются недавно импортированные птицы или новоприобретенные из крупных питомников.

По результатам бактериологического исследования фекалий птиц можно сделать вывод о наличии у них определенных инфекций. При положительном результате необходимо провести соответствующее обследование контактировавших с животными людей.

Пситтакоз

Chlamidia psittaci, возбудитель пситтакоза, у людей вызывает гриппоподобное заболевание; может развиться пневмония с повышением температуры до 40 °С. Если не будет поставлен диагноз и проведено соответствующее лечение, возможны стойкие нарушения со стороны легких и сердца. До появления действенного антибиотика (доксидиклина) смертельные случаи при пситтакозе не были редкостью.

В настоящее время данное заболевание быстро купируется антибиотиками. Важно также при заболевании людей сообщить врачу о наличии в доме птицы.

Туберкулез

Туберкулез птиц, вызываемый *Mycobacterium avium*, у домашних декоративных птиц встречается редко. Опасность заражения исходит в большей степени от кур и фазанов. Здоровый человек мало чувствителен к штаммам возбудителей птичьего туберкулеза. Предпосылкой для заражения служит значительное ослабление иммунитета. В последние годы птичий туберкулез приобрел определенное значение в случаях, когда он сочетается со СПИДом. Лечение весьма длительное и трудное.

Заболевания, вызываемые вирусами

Ортомиксовирусы

К этим истинным миксовирусам относится самый опасный часто меняющийся иммунологически вирус гриппа человека. Распространенная до 1925 года в Германии классическая чума птиц вызывалась вирусом гриппа А. Родственные вирусы находят также у попугаев и других птиц. Часть птиц заболевает, часть переболевает без клинических признаков. Из-за изменчивости типов вируса импортированные птицы являются потенциально опасными для человека.

Парамиксовирусы

Парамиксовирусы вызывают у птиц остро и хронически протекающие заболевания мозга. При контакте с этим вирусом у человека с ослабленной иммунной системой развиваются легко протекающие конъюнктивит и сходные с гриппом симптомы, которые через некоторое время сами по себе исчезают. Лечения, как правило, не требуется.

Выращивание птенцов

Каждую весну люди подбирают бесчисленное количество птенцов из «любви» к животным, забирают их домой или отдают ветеринарному врачу либо в птичьи клиники. При этом они упускают из виду, что большинство птенцов местных видов птиц, даже если они покинули гнездо, еще не являются взрослыми. Их в течение относительно длительного периода времени (иногда нескольких недель) кормят родители и знакомят с опасностями окружающей среды.

Как маленькие пушистые комочки, птенцы сидят, спрятавшись в траве или кустарнике, и ждут родителей или летают за ними туда — сюда, беспорядочно хлопая крыльями и напоминая тем самым родителям, что их необходимо покормить. Даже если со стороны птенцы выглядят совершенно незащищенными и беспомощными, лишь в очень редких случаях они действительно потерялись.

Птенцов с полностью сформировавшимся оперением не следует трогать вообще.

Закон о защите животных запрещает брать домой птенцов диких местных птиц. Подбирая птенца, вы тем самым оказываете птице медвежью услугу. Выращивание птенцов и последующее возвращение в природную среду обитания требует очень больших усилий. Поскольку мы, люди, не в состоянии подготовить птицу к встрече с различными, поджидающими ее опасностями, успешное возвращение ее в природную среду обитания маловероятно.

Конечно же, настоящий любитель птиц не пройдет мимо пернатого, подвергающегося непосредственной опасности, например, если он сидит на проезжей части. В таком случае следует поискать в непосредственной близости какое-нибудь убежище (например, куст), куда можно отнести птицу. Ее писк привлечет внимание родителей, и они быстро обнаружат свое чадо. Запах человека, который переносится на птенца при контакте, не может заставить родителей его бросить.

Явно больных, травмированных, раненых или не полностью оперившихся птиц следует подбирать, чтобы спасти от верной смерти. Но это имеет смысл лишь в том случае, когда вы можете гарантировать заботу и уход в течение нескольких недель и возможность возвращения в природную среду обитания.

Рекомендуется следующий порядок действий при выращивании птенцов мелких зерноядных птиц:

1. Приготовьте удобное гнездо с легко сменяемой подстилкой (лучше всего бумажные полотенца). Чтобы держать птенца под контролем, рекомендуется поместить гнездо в большую клетку. Исключение составляют птенцы черных стрижей, которых, начиная с апреля, можно довольно часто встретить в крупных городах. Им необходима наклонная доска, обтянутая материалом, за который можно легко уцепиться коготками (например, мохнатое полотенце).

2. Совсем не покрытых оперением птенцов или покрытых им лишь отчасти необходимо днем и ночью держать в тепле. При помощи одной вращающейся лампы с лампочкой 40 Вт (не галогеновой!), расположенной на расстоянии 20 см, птицу можно обеспечить равномерным теплом. Стенки гнезда из пропускающей тепло бумаги защитят неоперенную птицу, особенно глаза, от прямого действия света.

3. Кормление проводится при помощи одномолилитрового шприца (без иглы) и пинцета с закругленными концами. Шприц можно взять у ветеринарного врача или приобрести в аптеке. Если птенец сначала не открывает рот, осторожно раскройте клюв пальцами, не сгибая его, и капайте жидкий корм внутрь. Вскоре ваш маленький питомец усвоит, что корм предназначается только ему и начнет широко открывать рот.

4. Кормите птенца как можно чаще (каждые 15–30 минут) понемногу, чтобы зоб чрезмерно не растягивался. Последнее кормление проводится в 22 часа, а первое — рано утром — в 7 часов. Ночью кормить птенца не нужно.

5. Следите за чистотой гнезда. Выделения, которые появляются по его краям после каждого кормления, необходимо немедленно удалять для предупреждения загрязнения оперения. Кормушку, шприц и пинцет после каждого использова-

ния необходимо мыть горячей водой. Если необходимо, подстилку в гнезде меняют несколько раз в день.

6. Не позволяйте птице становиться слишком ручной. Иначе на воле она не будет держаться на определенном расстоянии от других людей, что необходимо для ее безопасности. Не каждый человек является любителем животных и может неадекватно отреагировать, если ему на плечо внезапно сядет птица.

7. Как только птенец покинет гнездо и сможет сидеть в клетке на жердочке, ему необходимо начать давать в дополнение к тому корму, который он получает, зерновой корм и воду, чтобы он учился есть сам. Это занимает всего несколько дней, и вскоре птенец начинает есть самостоятельно. С этого момента можно начинать сокращать кормление при помощи пинцета и шприца. Птенца достаточно кормить каждые два часа.

8. Возвращение в природную среду (одичание) надо начинать с момента, когда птенец начинает самостоятельно есть (полностью) и только время от времени открывает клюв. Поставьте



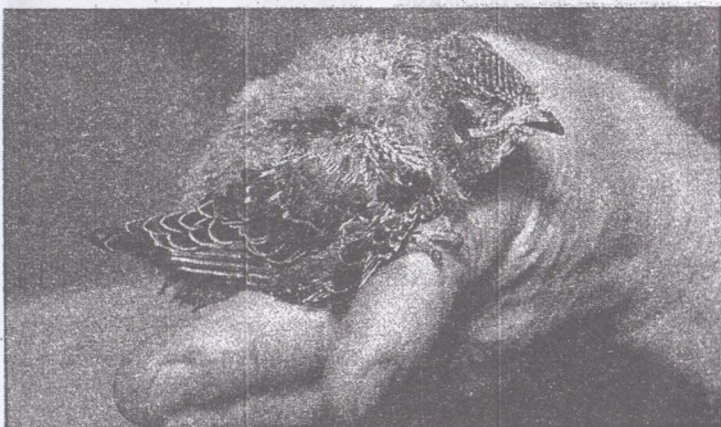
Гнездо с подстилкой из гигиеничного, впитывающего материала.



Полностью оперившихся птенцов не следует трогать.



Кормить птенца следует через короткие промежутки времени небольшими порциями, чтобы не вызвать чрезмерного растяжения зоба.



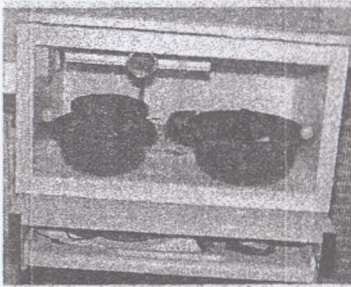
Стрижам необходима слегка скошенная поверхность, за которую они могли бы уцепиться своими коготками.

клетку сначала с закрытой дверцей в каком-нибудь тихом защищенном месте, на террасе или в саду. Через несколько дней, когда птица немного привыкнет к новой обстановке, можно открыть дверцу клетки. Если птица добровольно покинет клетку, не убирайте ее несколько дней на случай возвращения пернатого. По возможности контактируйте с птицей и кормите ее время от времени. Она постепенно будет привыкать к свободе, все реже и реже прилетать за кормом и, наконец, совсем исчезнет.

Птенцам зерноядных птиц необходимо много белка для роста, образования костей и перьев. Родители вначале кормят потомство почти исключительно насекомыми.

Для предупреждения привыкания к определенному виду корма следует обратить внимание на разнообразие рациона. Давайте попеременно:

- готовое детское питание, приготовленное на воде;
- творог;
- вареное яйцо (желток и белок);
- сырое мясо (без специй);
- маленькие кусочки говяжьего сердца;
- корм для выкармливания птенцов канареек, размягченный в воде;



Слева: «детской» служит тепловая камера.



В этом возрасте маленьким попугаям при выращивании вручную требуется очень много тепла.

- мучных червей (скармливайте только недавно вылупившихся личинок, головы которых нужно раздавливать перед скармливанием);

- куколок муравьев (не чаще 3–4 раз в день);

- овощи и фрукты (например, вишни, бананы, смородину, яблоки, тертую морковь);

- собственноручно собранных насекомых (Ни в коем случае дождевых червей! Они являются переносчиками трахеальных гельминтов птиц).

Кроме того, птица должна получать свежую воду и один раз в день небольшое количество минеральной смеси от ветеринарного врача. Как только птица начинает самостоятельно есть, начинайте ей дополнительно давать зерновой корм



Птица считает своими «родителями» людей.



Выкормленные человеком птицы очень ручные и только во взрослом состоянии должны постепенно привыкать к своим собратьям.

(корм для канареек, корм для лесных птиц, семена диких растений и трав).

Особенности

Стрижи и ласточки не зерноядные птицы. Они питаются исключительно кормом животного происхождения (фарш, говяжье сердце, мучные черви, куколки муравьев и т.д.). Уточните у ветеринарного врача или орнитолога, к какому виду птиц принадлежит ваш найденыш, чтобы кормить его соответственно его естественным потребностям.

Конечно же, предлагаемые корма не являются оптимальными по сравнению с кормом, доставляемым птенцам родителями. Но, по данным исследований, птенцы, которых выкармливают таким образом, хорошо растут.

Как бы ни было тяжело расставание, вам придется отпустить своего питомца на волю, не только в связи с тем, что держать в клетках диких птиц запрещено законом, но потому что в клетке они никогда не будут счастливы.

Некоторые заводчики редких попугаев выкармливают птенцов вручную. Оплодотворенные яйца выдерживают до вылупления птенцов в инкубаторе. Тепловые камеры служат «детской». В результате такого метода выращивания можно получить совершенно ручную, привыкшую к человеку птицу.

Законы и постановления (Федеративная Республика Германия)

Владельцы птиц не обязаны быть юристами, но все-таки лучше знать некоторые законы или выдержки из них, которые имеют отношение к птицам.

Закон о защите животных

§ 1. Этот закон преследует цель, чтобы человек отвечал за животное, которое содержит, защищал его жизнь и здоровье. Никто не должен без причины животному боль, страдание или какой-либо вред.

§ 2. Тот, кто содержит животное, должен заботиться о том, чтобы животное содержалось с учетом его потребностей, получало необходимый ему уход и размещалось соответственно его образу жизни;

Чтобы потребности животного в движении соответственно его виду не ограничивались до такой степени, когда это причиняет ему боль или ненужные страдания либо наносит вред.

Комментарий:

Содержание птиц исключительно в клетке без предоставления возможности свободного полета не соответствует особенностям вида, поскольку полет является основной потребностью данных животных. Содержание птиц, живущих в природных условиях сообществами (например, попугаев), по одному противоречит Закону о защите животных. Кормление только зерновыми кормами не соответствует физиологическим потребностям ни одного вида птиц. Содержание в клетках с несоответствующим оборудованием может причинять птице боль, страдания или вред.

Выдержка из § 11.

Разведение, продажа животных

Человек, который профессионально занимается разведением собак, кошек или других домашних животных, содержит или

хочет их выставить, должен получить разрешение в соответствующих инстанциях

Разрешение выдается только в том случае, когда:

Человек, собирающийся осуществлять данный вид деятельности, имеет необходимые для этого знания и навыки в соответствии со своим образованием или опытом работы с животными.

Человек, который собирается осуществлять данный вид деятельности, достаточно ответственный, имеет необходимые для этой деятельности помещения, оборудование, может обеспечивать соответствующие указанным в § 2 питание, уход и содержание животных.

Выдержка из § 11

Разведение, причиняющее страдания животным

Запрещено разводить позвоночных животных, если заводчик предполагает, что у потомства могут возникать наследственные изменения определенных органов или частей тела, в результате чего нарушается, изменяется или выпадает их функция, и это причиняет животному боль, страдания или вред ...

Закон о борьбе с эпизоотиями

Законом о борьбе с эпизоотиями (§ 17g) и дополняющими его документами предписано обязательно уведомлять Международное эпизоотическое бюро о случаях пситтакоза (о вспышке болезни или подозрении на заболевание — муниципалитет, полицию или государственную ветеринарную службу). Кроме того, в законе имеются предписания, касающиеся разведения, продажи и мечения попугаев, поведения при возникновении пситтакоза; регламентируются действия при ввозе этих птиц; даются директивы по транспортировке птиц воздушных транспортом.

Вашингтонское соглашение о защите видов.

Вашингтонское соглашение о защите видов признано более чем 80 странами. Оно запрещает международную торговлю животными и разделение животных тех видов, которые находятся под угрозой исчезновения.

Федеративный закон о защите видов

В соответствии с этим законом, эндемичные и европейские виды растений и животных находятся под особой защитой. Изъятие эндемичных птиц из их естественной среды обитания запрещено. Каждая из защищаемых птиц описана отдельно.

Приложение (Автор – Г.В. Деева)

Минерально-витаминные добавки включают в рацион декоративных птиц в периоды линьки, откладки яиц, а также в качестве вспомогательного средства при различных заболеваниях. Обязательно их использование при однообразном рационе. Нормы витаминов и минеральных в-в для декоративных птиц до сих пор до конца не разработаны. Необходимо помнить, что очень важно не только наличие в рационе различных веществ, но и их баланс. Поэтому не рекомендуется использовать медицинские препараты или комплексы для других животных. Кроме того в этих препаратах содержание витамина А слишком высокое, что может привести к гипervитаминозу. На отечественном рынке в настоящее время представлены витаминно-минеральные добавки для птиц Vitasol и Vitacraft, которые необходимо давать по инструкции.

Полиурия и полидипсия

Полиурия — увеличение образования мочи, что следует отличать от диареи, при которой фекальная фракция жидкая, но часто имеет нормальные ураты. Полиурия и диарея часто бывают одновременно. Полиурия — один из наиболее ранних клинических симптомов при ряде инфекционных заболеваний. У птиц с полиурией часто развивается компенсаторная полидипсия — патологически усиленная жажда. Хотя в некоторых случаях полиурия развивается вследствие полидипсии, например при диабете.

Птицы, как и рептилии, выделяют азот в виде мочевой кислоты и уратов. В этом заключается особенность экскреторного процесса у птиц. В организме млекопитающих оргинин используется для превращения аммиака в мочевины. Этот процесс происходит в печени в ходе орнитин-аргининового цикла, первая стадия которого катализируется ферментом аргиназой. В печени птиц не содержится аргиназы, и избыток мочи удаляется в виде мочевой кислоты, которая образуется в пече-

ни как конечный продукт белкового метаболизма. Моча образуется только в небольшом количестве как побочный продукт в почках.

У здоровых птиц 90% первичной мочи реабсорбируется.

При патологии процент реабсорбции может понижаться до 6%, что приводит к полиурии.

Глюкоза в норме полностью всасывается, в то время как абсорбция NaCl и бикарбоната варьирует и зависит от диеты и физиологического состояния и стадии гидратации птицы. Мочевая кислота выделяется в основном путем активной экскреции в почечных канальцах и частичной гломерулярной фильтрации.

Если эпителий проксимальных почечных канальцев поврежден при различных заболеваниях, экскреция уратов сокращается и уровень мочевой кислоты в крови повышается и, если он поднимается у птиц до 600 ммоль/л, то происходит кристаллизация и отложение мочевой кислоты в паренхиме абдоминальных органов — при висцеральной подагре, в суставных полостях — при артикулярной подагре.

Моча из уретры направляется в клоаку, соединяется с фекальной массой. Здесь продолжается реабсорбция воды и солей, включая некоторые ураты. В норме ураты имеют белый или кремовый цвет, а моча прозрачная, состоит из воды, мочевой кислоты и различных солей и выделяется в небольших количествах с фекалиями и уратами.

Важно дифференцировать нормальную физиологическую полиурию от патологической полиурии.

При отсутствии других клинических симптомов подробный анамнез и клиническая история помогут определить причину полиурии.

Стресс

Увеличивает уровень кортизола в крови, что приводит к гипергликемии и, в результате, к полиурии. Поэтому при перевозке у птиц, как правило, наблюдается увеличение жидкого компонента экскрементов — мочи. Для дифференциации в таких случаях следует понаблюдать за фекалиями в течении 24 часов.

Рацион

Рацион, содержащий большое количество жидкости — овощи, фрукты, — приводит к увеличению выделения жидкости. Это физиологическая полиурия.

Недостаточность рациона, плохое качество корма, а также гипопротейнемия также могут привести к полиурии.

При откладке яиц у самок

Так же в отдельных случаях можно наблюдать полиурию. Так как парашитовидный гормон активизирует остеокласты в результате происходит некоторая деминерализация, в основном трубчатых костей. Кальций при этом используется для построения скорлупы яйца, а излишки фосфатов экскретируются почками — первичный фосфатный диурез. При этом у самок отмечается жажда из-за усиленного диуреза.

Ятрогенная причина полиурии

Многие лекарственные препараты приводят к полиурии. Такие как прогестерон, аллопуринол. Аминогликозидные антибиотики — амикосин, гентамицин нефротоксичны должны применяться с осторожностью и не использоваться при дегидратации организма птиц. В таких случаях лучше использовать антибиотики небольшими дозами, но с меньшими интервалами. Высокие дозы могут вызвать некроз почечных канальцев. Параллельно с антибиотиками всегда следует проводить регидратационную терапию.

Патологическая полиурия

Полиурия может сопровождать практически любые заболевания у попугаев. Большинство болезней попугаев системные и оказывают патогенетическое воздействие на протеиновый метаболизм в печени и на адсорбцию воды в почках.

Нефриты часто определяют у птиц только посмертно, так как они развиваются у попугаев очень быстро. Причинными, как правило, бывают инфекции — пиелонефриты, или токсические — ятрогенные, отравление поваренной солью, цинком, афлотоксинами грибов (при заражении зерновых кормов), отравлении антифризом. При тяжелых поражениях почек у птиц отмечают олигурию или анурию.

Хронические нефриты могут быть токсического, инфекционного или метаболического происхождения.

Существует мнение, что инфекционные нефриты у декоративных птиц широко распространены из-за близкого расположения почек к пищеварительному тракту. Гематогенно возможно распространение возбудителя инфекции по портальной системе почек — из кишечника к почкам.

Высокий процент белкового корма в рационе приводит к дегенеративным изменениям в почечных канальцах и боуменовых капсулах.

Недостаточность витамина А приводит к десквамации и метаплазии эпителиальных клеток почечных канальцев, понижению реабсорбции.

Гипервитаминоз D или повышенное содержание Са в рационе может привести к кальцификации почечной паренхимы.

Опухоли почек очень часто встречаются у попугаев, особенно у волнистых. Первичные — аденокарциномы или вторичные — лимфомы. Отмечали так же кисты.

Надо отметить, что при аллергических заболеваниях, хронических, инфекционных (хр. хламидиоз) повышается уровень иммуноглобулинов в крови. Это, в свою очередь, может приводить к гломерулонефриту, вследствие депозиции комплексов антиген-антитело в почечных канальцах.

Визуальная оценка экскрементов

Вид экскрементов	Возможная этиология
Уменьшение общего объема экскрементов	Уменьшение потребления пищи; уменьшение времени переваривания; недостаточность рациона.
Сухие фекалии маленького размера	Недостаток воды, заболевания печени.
Темная окраска	Включение в рацион, например, черных ягод.
Наличие неперева-ренной пищи	Желудочно-кишечные заболевания (энтериты, неоплазия); заболевания почек; опухоли семенников или яичников; коагулопатия, папилломы в области клоаки при клоацитах; болезни печени; отравления тяжелыми металлами; недостаточность питания. Амазонских попугаев исследуют на наличие острого геморрагического синдрома.
Увеличенный объем	В рационе большое количество сочных овощей и фруктов. Нарушение всасывания в кишечнике; желудочно-кишечные заболевания; панкреатит; паразиты; перитонит; диабет; почечные заболевания; неоплазия; заболевания печени.
Яркое, зеленое или желтое окрашивание фекалий или зеленое окрашивание уритов	Возможно гемолиз или гепатит, вызванный нарушением питания или токсинами, а так же при хламидиозе, бактериальных и вирусных инфекциях.
Глинистый цвет фекалий	Нарушение пищеварения и всасывания. Применение некоторых лекарственных веществ.
Избыток мочи	Нарушение работы почек (инфекция, неоплазия, отравления); причинами полидипсии могут явиться – диабет, заболевания надпочечников, гипертириоз, ятрогенное нарушение работы почек – кортикостероиды, аминокликозиды, прогестерон, гипер- или гипокальциемия, недостаток витамина А, избыток белка в рационе, гипервитаминоз D ₃ , избыток соли в рационе.

Источник – Peter H. Beynon «Manual of Psittacine Birds»

**Дифференциальная диагностика при полиурии
основывается на анамнезе и клинических симптомах**

Клинические симптомы и анамнез	Дифференциальный диагноз
<p>Полиурия</p> <p>Нет других клинических симптомов</p>	<p>Стресс</p> <p>Радион с высоким содержанием жидкости</p> <p>Пищевая аллергия</p> <p>Диабет</p> <p>Недостаточность Сп</p> <p>Хронический хламидиоз</p> <p>Недостаточность печени или почек</p>
<p>Неспецифические симптомы заболеваний: анорексия, сонливость, нахожденность.</p>	<p>Заболевание почек, печени</p> <p>Септицемия</p> <p>Вирусная инфекция</p> <p>Диабет</p> <p>Отравление</p> <p>Неоплазия</p>
<p>Диарея</p>	<p>Энтерит</p> <p>Хламидиоз</p> <p>Герпес-вирус</p>
<p>Хромота</p>	<p>Подагра (в осн. волнистые попугаи)</p> <p>Опухоли надпочечников</p> <p>Острый нефрит</p>
<p>Лечение аминогликозидами или кортикостероидами</p>	<p>Передозировка</p>
<p>После в/в введения регидратационных растворов</p>	<p>В норме</p>
<p>Нейрологические симптомы</p>	<p>Гипокальциемия (особенно Жако)</p> <p>Отравление</p>
<p>Изменение цвета мочи и/или уратов (желтый, ярко-зеленый)</p>	<p>Заболевание печени</p> <p>Вирусные инфекции (герпес-вирус, аденовирус, французская лихья)</p> <p>Введение витаминов.</p> <p>Панкреатит</p> <p>Сальмонеллез или др. бак. заболевания</p>

**Дифференциальная диагностика при полиурии
основывается на анамнезе и клинических симптомах
(продолжение)**

Клинические симптомы и анамнез	Дифференциальный диагноз
Маленькое количество фекалий	Инф. заболевание печени Хламидиоз Анорексия
Период откладки яиц	Гиперкальциемия Желточный перитонит Метрит
Кровь в моче	Острый гемморагический синдром у амазонских попугаев Отравление Коагулопатия Папилломатоз клоаки

Источник – Peter H. Beynon «Manual of Psittacine Birds»

Кишечные паразиты попугаев

Паразит	Частота встречаемости	Клинические симптомы	Диагноз	Лечение
Протозойные <i>Lamblia intestinalis</i> .	Часто у волнистых попугайчиков и какаду	Часто бессимптомно, диарея, самоощипывание	Серия исследований фекалий	Метронидазол 1-30 мг/кг орально в течение 10 дней
<i>Coccidia</i> spp. <i>Eimeria</i> spp.	В основном у волнистых попугайчиков и лорикетов	Диарея, иногда геморрагическая, потеря веса	Исследование влажного мазка, флотационный метод	Сульфаниламидные препараты 1,5 мл/литр воды. Дают 3 дня, потом перерыв 3 дня. Всего — 3 раза
Гельминты Аскариды	Часто у птиц в открытых вольерах, особенно у длиннохвостых попугаев. Реже у отдельно содержащихся птиц	Иногда бессимптомно может быть потеря веса, перемежающаяся диарея	Исследование влажного мазка экскрементов или яйцефлотация	Фенбендазол 100 мг/кг орально через зонд с повтором через 3 недели. Не использовать во время активного роста перьев

Кишечные паразиты полугаев (продолжение)

Паразит	Частота встречаемости	Клинические симптомы	Диагноз	Лечение
Нематоды	Как у аскарид	Часто выкаивает диарею	Как у аскарид	Ивермектин 200 мг/кг в/м с повтором через 3 недели. Левантин 300 1:40 с питьевой водой. Есть риск токсикоза.
Цестоды	Редко. В основном у привозных птиц	Возможна диарея, чаще только потеря веса	Наличие члеников в фекалиях	Риазидантел 10 мг/кг orally или 7,5 мг/кг в/м с повтором через 3 недели

Источник – Peter H. Baylton «Manual of Pesticide Birds»

Бактериальные диареи/септицемии

	Возбудитель	Пути передачи	Частота встречаемости	Комментарии
Г-	<i>Escherichia coli</i>	Алиментарный, возможен азрогенный	Очень часто	В норме в малых количествах присутствует в кишечном тракте, в больших – вызывает заболевание
	<i>Klebsiella spp.</i>	Алиментарный	Часто	Диарея совместно с нефритом или гепатитом, реже – локальная диарея. Очень устойчива к действию антибиотиков
	<i>Pasteurella multocida</i>	Источниками заражения являются крысы и дикие птицы	Редко – у домашних птиц; чаще – у птиц, содержащихся в уличных вольерах	Диарея только в случаях острой формы. В целях профилактики – борьба с грызунами, навесы над вольерами от диких птиц.
	<i>Pseudomonas spp.</i> и <i>Aeromonas spp.</i>	Алиментарный, особенно через воду	Неизвестно	Катаральный или геморрагический энтерит. Высокая устойчивость к антибиотикам и дез. р-рам, поэтому необходима подтитровка. Амикацин 15-20 мг/кг в/м в течение 10 дней совместно с регидратационной терапией.
	<i>Salmonella spp.</i>	Алиментарный. Переболевшие птицы становятся носителями	Часто у импортируемых птиц, особенно из дикой природы	Плохо поддается лечению. Птицы остаются носителями. Энрофлоксацин 200 мг/литр воды в течение 10 дней.

	<i>Yersinia</i> spp.	Алиментарный. Заражение от грызунов	Часто	Острая форма вызывает диарею и гибель. Хроническая – приводит к истощению. Лечение не поддается.
Кис-лото-устой-чи-вые бак.	<i>Mycobacterium</i> spp.	Алиментарный. Переносчиками могут являться членистоногие	<i>M. avium</i> часты в некоторых коллекциях. <i>M. tuberculosis</i> – редко	<i>M. tuberculosis</i> – эутаназия. <i>M. avium</i> – энрофлоксацин 1,5 мг/кг в течение 10 дней
Г+	<i>Clostridium perfringens</i>	Попадание спор	Редко	Острая диарея, возможно геморрагическая. Диагноз в основном посмертно. Лечение – линкомицин 100 мг/кг веса в течение 7 дней. Существует вакцина.
	<i>Campylobacter</i> spp.	Оральный	Не часто	Диарея, гепатит. Лечение – эритромицин 10–20 мг/кг орально в течение 10 дней или тилозин 40 мг/кг в/м в течение 10 дней.

Источник – Peter H. Beynon «Manual of Psittacine Birds»

Литература

- Aeckertlein, W.: Die Ernährung des Vogels. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1993, 2. Aufl.
- Coles, B. H.: Innere Medizin und Chirurgie bei Vögeln. Verlag Gustav Fischer, Stuttgart — Jena 1988.
- Ebert, U.: Vogelkrankheiten. Verlag M. & H. Scharer, Hannover 1984.
- Gabrisch, K., Zwot, P.: Krankheiten der Heimtiere. Schlüter'sche Verlagsanstalt 1995.
- Gysiotoff, I. und F. Grimm: Vogelkrankheiten. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1987.
- Kaal, G. Th. E.: Geschlechtsmerkmale bei Vögeln. Verlag M. & H. Scharer, Hannover 1982.
- Kronberger, H.: Haltung von Vögeln — Krankheiten der Vögel. Verlag Gustav Fischer, Stuttgart-Jena 1973.
- Petrek, M. L.: Diagnostik, Röntgen und Chirurgie beim Ziervogel. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1988.
- Salomon, F.-V.: Lehrbuch der Geflügelanatomie. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1993.
- Schwarze, E. und L. Schroder: Kompendium der Geflügelanatomie. Verlag Gustav Fischer, Stuttgart-Jena 1986.
- Siegmann, O.: Kompendium der Geflügelkrankheiten. Verlag M. & H. Scharer, Hannover 1986.

Алфавитный указатель

Алкоголь	165	Воспаление суставов	108
Аскариды	145	Воспаления стенки	
Аспергиллез	118	желудка	137
Белковый корм	60	Воспаления кожи	93
Болезни кишечника	139	Вскрытие	71
Болезнь клюва и перьев		Выделения	68
попугаев	13, 91	Выращивание птенцов	183
Болезнь Пашеко	177	Выщипывание перьев	82
Вашингтонское соглашение		Гигиена	47
о защите видов	190	Гипертрофия клюва	94
Величина клетки	33	Гиперкератоз	97
Вирусобусловленные		Глаза	24
заболевания кожи	101	Голосовой орган	15
Вирусобусловленные		Гортань	14
изменения перьевого		Going-light	135
покрова	80	Дерматиты	93
Витамины	61	Деформации клюва	123
Внезапная линька,		Деформация перьев	84
вызванная испугом	80	Дыхательная	
Вода	62	недостаточность	113
Воздухоносные мешки ...	12, 15	Жгутиковые	146
Восковица, гипертрофия ...	16	Железистый желудок	16
Воспаление зоба	129	Желудок птицы	17
Воспаление кишечника ...	143	Желудок, заболевания	134
Воспаление печени	149	Жердочки	39
Воспаление полости клюва ..	126	Жировое перерождение	
Воспаление почек	153	печени	149

Заболелания головного мозга	162	Кокцидии	145
Заболелания кожи, вирусоусловленные	92	Кольцо, вросшее	106
Закон о борьбе с эпизоотиями	190	Контрольный листок для посещения ветеринарного врача	78
Закон о защите животных ..	189	Копчиковая железа — болезни	110
Закупорка клоаки	146	Кормление	50
Затрудненная яйцекладка ..	156	Кормушки	41
Зерновой корм	51	Красные куриные клещи ...	100
Зоб	17	Кровотечения	76
Игрушки	46	Крылья, болезни	13
Избыточный вес	169	Ксантоматоз	95
Изменение структуры клюва	125	Купание	45
Изменения перьевого покрова, вирусоусловленные	90	Ленточные глисты	146
Инфекционные заболелания	173	Линька	10, 11
Исследование фекалий	71	Мероприятия по дезинфекции	48
Капиллярии	145	Минеральные вещества	62
Кисты перьевых фолликулов	86	Мочекислый диатез (подагра)	154
Кишечная микрофлора	138	Мочеточники	19
Кишечник птицы	18	Мускулатура	14
Кишечные паразиты	144	Мускульный желудок ...	17, 18
Кладка	155	Нарушение кишечной микрофлоры	139
Клоака	146	Невропатическое расширение желудка	136
Клоачная чесотка	147	Недостаток белка	171
Клюв — болезни	13, 17, 122	Недостаток витамина А	172
Кожа, воспаление, болезни, паразиты, опухоли	93	Недостаток песка	170
		Недостаточное кормление ..	169

Неправильное кормление ..	169	Перьевая пыль	8, 182
Никотин	165	Перьевой покров —	
Ноги, болезни	103	болезни	8
Нос	14	Перья	8, 9, 10
Облысение шеи	87	Печень — заболевания ..	18, 149
Обследование птицы	78	Пищеварительный тракт,	
Окраска оперения,		заболевания	16
побледнение	87	Побледнение оперения	87
Опасность для здоровья.	32	Поваренная соль	166
Оперение	8, 68	Поведение	66
Определение пола	21, 22, 23	Повреждения зоба	133
Опухоли печени	151	Повреждения кожи	96
Опухоли почек	155	Повреждения рогового	
Опухоли семенников	158	слоя клюва	128
Опухоли кожи	96	Подагра	106
Органы дыхания —		Поджелудочная	
заболевания	14, 113	железа	18, 151
Органы моче выделения	19	Подкожная эмфизема	121
Органы пищеварения	16	Подстилка	42
Органы чувств	26	Поилки	41
Ортомиксовирусы	182	Покупка	30
Оспа канареек	178	Половой диморфизм	20
Отвислый зоб	131	Половой мономорфизм	21
Отравления	165	Половые органы —	
Очинные клещи	90	болезни	20, 156
Паразитарные поражения		Положение тела	67
кожи — оперения	88	Полости тела	14
Парамиксовирусы	182	Понос	144
Первая помощь	73	Почки — заболевания ..	19, 153
Переломы	104	Придаточные носовые	
Переломы и вывихи	104	пазухи	14
Период инкубации	28	Признаки заболевания	66

Правильное кормление	51	Строение тела	8
Принудительное		Суточный ритм	44
кормление	75	Температура тела	27
Продолжительная линька ...	79	Тепловое излучение	73
Продолжительность жизни ..	27	Тефлон	167
Пролапс клоаки	159	Транспортировка	76
Пророщенный корм	59	Трахея	14
Профилактика		Трихомоноз	133
заболеваний	30	Туберкулез	176
Пситтакоз	174	Уши	25
Птенцы, выращивание	183	Федеративный закон	
Пухоеды	89	о защите видов	191
Расположение клетки	37	Французская линька	81
Растения, ядовитые	167	Функции частей тела	8
Ринит	114	Цинк	167
Свежий корм	57	Цитодитоз куриный	117
Свинец	166	Чесоточные клещи	99
Свободный полет	35	Чрезмерная яйцекладка ...	157
Семенники	20	Щитовидная железа,	
Синдром потери пера	80	болезни	111
Синусит	116	Язвы в области подушечек	
Скелет	12	пальцев	103
Слабость волнистых попугай-		Яичник	20
чиков (going-light)	135	Яйцевод	20
Слух	25	Яйцекладка,	
Стенка желудка,		чрезмерная	157
воспаление	134		

0.000

Научное издание

Дорис Квинтен

БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ

Научный консультант — Г.В. ДЕЕВА,
действительный член ветеринарной гильдии,
исполнительный директор ветеринарной клиники «Центр»

Переводчик с немецкого В. Пулинец
Редактор К. Проказова
Корректор Г. Карасева
Оригинал-макет К. Логинов

Познакомиться с книгами издательства вы можете
на сайте www.aquarium-zoo.ru

По вопросам оптового приобретения книг издательства
ООО «Аквариум Принт» обращаться по e-mail: zooknigi@aquarium-zoo.ru

Редакция: aquarium@aquarium-zoo.ru

Отдел Книга — почтой: post@aquarium-zoo.ru

Подписано в печать с оригинал-макета 04.02.02. Формат 84×108¹/₃₂.

Бумага газетная. Печать офсетная. Гарнитура Петербург.

Усл. печ. л. 10,92+0,84 цв. вкл. Уч.-изд. л. 9,05+0,85 цв. вкл.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1205.

Издательство ООО «Аквариум Принт»

117638 г. Москва, а/я 66. Тел./факс (495) 974-10-12

Представительство издательства «Аквариум» в Санкт-Петербурге

фирма «Дельта»: СПб., ул. Маршала Говорова, д. 5/4

(ст. м. «Кировский завод»)

Т./ф: (812) 785-36-58, т. (812) 784-45-72

E-mail: mir2@westcall.net

Представительство издательства «Аквариум» в Киеве —

фирма «ЗООКНИГА», тел. +10 38 (044) 278-56-34, e-mail: info@zookniga.com

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных материалов

в ОАО «Дом печати — ВЯТКА», 610033, г. Киров, ул. Московская, 122

Факс: (8332) 53-53-80, 62-10-36 <http://www.gipp.kirov.ru>, e-mail: pto@gipp.kirov.ru

0.000

Научное издание

Дорис Квинтен

БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ

Научный консультант — Г.В. ДЕЕВА,
действительный член ветеринарной гильдии,
исполнительный директор ветеринарной клиники «Центр»

Переводчик с немецкого В. Пулинец
Редактор К. Проказова
Корректор Г. Карасева
Оригинал-макет К. Логинов

Познакомиться с книгами издательства вы можете
на сайте www.aquarium-zoo.ru

По вопросам оптового приобретения книг издательства
ООО «Аквариум Принт» обращаться по e-mail: zooknigi@aquarium-zoo.ru

Редакция: aquarium@aquarium-zoo.ru

Отдел Книга — почтой: post@aquarium-zoo.ru

Подписано в печать с оригинал-макета 04.02.02. Формат 84×108¹/₃₂

Бумага газетная. Печать офсетная. Гарнитура Петербург.

Усл. печ. л. 10,92+0,84 цв. вкл. Уч.-изд. л. 9,05+0,85 цв. вкл.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1205.

Издательство ООО «Аквариум Принт»

117638 г. Москва, а/я 66. Тел./факс (495) 974-10-12

Представительство издательства «Аквариум» в Санкт-Петербурге

фирма «Дельта»: СПб., ул. Маршала Говорова, д. 5/4

(ст. м. «Кировский завод»)

Т./ф: (812) 785-36-58, т. (812) 784-45-72

E-mail: mir2@westcall.net

Представительство издательства «Аквариум» в Киеве —

фирма «Зоокнига», тел. +10 38 (044) 278-56-34, e-mail: info@zookniga.com

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных материалов

в ОАО «Дом печати — ВЯТКА», 610033, г. Киров, ул. Московская, 122

Факс: (8332) 53-53-80, 62-10-36 <http://www.gipp.kirov.ru>, e-mail: pto@gipp.kirov.ru

Научное издание

Дорис Квинтен

БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ

Научный консультант — Г.В. ДЕЕВА,
действительный член ветеринарной гильдии,
исполнительный директор ветеринарной клиники «Центр»

Переводчик с немецкого В. Пулинец
Редактор К. Проказова
Корректор Г. Карасева
Оригинал-макет К. Логинов

Познакомиться с книгами издательства вы можете
на сайте www.aquarium-zoo.ru

По вопросам оптового приобретения книг издательства
ООО «Аквариум Принт» обращаться по e-mail: zooknigi@aquarium-zoo.ru

Редакция: aquarium@aquarium-zoo.ru

Отдел Книга — почтой: post@aquarium-zoo.ru

Подписано в печать с оригинал-макета 04.02.02. Формат 84 × 109/16

Бумага газетная. Печать офсетная. Гарнитура Петербург

Усл. печ. л. 10,92+0,84 цв. вкл. Уч.-изд. л. 9,05+0,85 цв. вкл.

Тираж 1000 экз. Заказ № 1205.

Издательство ООО «Аквариум Принт»
117638 г. Москва, а/я 66. Тел./факс (495) 974-10-12

Представительство издательства «Аквариум» в Санкт-Петербурге
фирма «Дельта»: СПб., ул. Маршала Гварова, д. 5/4

(ст. м. «Кировский завод»)

Т./ф: (812) 785-36-58, т. (812) 784-45-72

E-mail: mir2@westcall.net

Представительство издательства «Аквариум» в Киеве
фирма «Зоокнига», тел. +10 38 (044) 278-56-34, e-mail: info@zookniga.com

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных материалов
в ОАО «Дом печати — ВЯТКА». 610033, г. Киров, ул. Московская, 111
Факс: (8332) 53-53-80, 62-10-36 <http://www.gipp.kirov.ru>, e-mail: pto@gipp.kirov.ru