

Ирина Новикова
Болезни домашней птицы
Домашний ветеринар –

Ирина Николаевна Новикова
Болезни домашней птицы

Введение

Птица живет бок о бок с человеком уже несколько тысячелетий и имеет огромное значение в его жизни. От домашней птицы получают не только ценные продукты питания (яйца, мясо), но и натуральные материалы (пух, перо), из которых изготавливают одежду и другие необходимые в быту вещи.

Помет домашней птицы является ценным удобрением, содержащим в 3-4 раза больше минеральных веществ, чем коровий навоз. Печень специально откормленных гусей считается деликатесом, гусиный жир используют в лекарственных целях.

Мясо домашней птицы очень питательно. Оно отличается высокими диетическими и кулинарными качествами, которые зависят не только от возраста и породы птицы, но и от условий содержания и кормления.

Яйцо – источник всех незаменимых аминокислот, а его белок организм человека усваивает на 97%. Кроме того, по содержанию железа и витамина D яйцо домашней птицы превосходит коровье молоко.

В первой части книги рассказывается о строении птиц и их биологических особенностях, об известных в настоящее время породах домашней и неодамашенной птицы, а также об уходе за птицей и ее содержании.

Во второй части описываются наиболее распространенные болезни домашней и декоративных неодамашенных птиц, рассказывается о профилактических мерах их предупреждения.

Отдельная глава посвящена лечению домашней птицы и применению лекарственных препаратов. Особое внимание уделено описанию лекарственных растений, используемых при лечении различных заболеваний. Таким образом, эта книга окажется незаменимым помощником фермеру в случае заболевания домашней птицы.

Часть 1
Строение птиц

В строении любой птицы, в том числе и домашней, с точки зрения приспособления к определенным способам передвижения обращает на себя внимание то, что в скелете пернатых, отличающемся прочностью и легкостью, передние конечности полностью освобождены от поддержания тела при ходьбе.

Хватательные функции у пернатых выполняет клюв. Шейный отдел позвоночника у птиц очень подвижен: они способны поворачивать голову на 180°. А вот скелет туловища, служащий птицам прочной опорой, напротив, малоподвижен: позвоночник в грудном отделе может сгибаться только в боковом направлении. Крупная грудина создает для внутренних

органов опору, а ее большой гребень (киль) служит местом прикрепления мощной мускулатуры, которая управляет движением крыльев.

Легкие пернатых прочно прилегают к ребрам, и движение последних при взмахх крыльев автоматически стимулирует работу дыхательного аппарата.

Наиболее характерной чертой в строении конечностей птиц является сращение ряда костных элементов. Крепкую опору задним конечностям дают крестец и таз, образуемый слиянием ряда позвонков и тазовых костей. Бедро у пернатых короткое, но мощное. Малая берцовая кость редуцирована и сливается с большой берцовой костью, к которой прирастает также и верхний ряд предплюсневых костей. Нижний ряд этих костей сливается с тремя плюсневыми костями в одну кость, которая называется цевкой.

Конечная часть крыла пернатых устроена очень просто, поскольку большое число косточек у него срастается. Пальцы крыла, которых только три, наружу не выступают и покрыты общим кожным покровом.

Кожа птиц состоит из трех слоев: дермы, эпидермиса и подкожного слоя. Из эпидермиса у пернатых образуются перья и роговой покров лап, когтей и клюва. Перья предохраняют тело птиц от повреждений и обеспечивают постоянную температуру тела. По своему строению, назначению и форме перья подразделяются на пуховые, контурные, кисточковые, нитевидные и щетинковые. Контурные перья, покрывающие всю поверхность тела птицы, делятся на кроющие, маховые и рулевые. Пуховые перья, основное назначение которых – сохранение нормальной температуры тела птиц (42 °C), находятся под кроющими и расположены в основном на нижней стороне тела пернатых.

Маховые перья располагаются у птиц на крыльях, рулевые – на хвосте. Нитевидные перья состоят из слабо развитого опахала и мягкого волосовидного стволика, а щетинковые – из тонкого стволика без опахала. Щетинковые перья находятся у основания клюва и над глазами (реснички).

Птицы размельчают пищу с помощью клюва и языка, после чего она продвигается по пищеводу. В нижнем конце пищевод имеет расширение (зоб), где пища под воздействием соков, выделяемых слизистой оболочкой зоба, немного размягчается и поступает в желудок. Из железистого желудка пища, перемешанная с желудочным соком, продвигается в мышечный желудок, где и происходит ее переваривание.

Из желудка переваренная пища поступает в кишечник. Конец прямой кишки, которая служит у птиц для скопления непереваренных остатков пищи, переходит в клоаку. Также в клоаку открываются и протоки мочевой и половой систем.

В полости тела пернатых находятся воздушные мешочки, которые соединяются с легкими и с полостями пустотелых и губчатых костей. Столь сложная система позволяет птицам осуществлять так называемое двойное дыхание, механизм которого пока еще недостаточно изучен. Известно, что при двойном дыхании кровь в легких окисляется все время – при вдохе и при выдохе.

Количество крови, объем кровеносных сосудов и сердца, которое состоит из двух предсердий и двух желудочков, у птиц больше (в соотношении с телом), чем у других позвоночных животных. Количество же сердечных сокращений у пернатых достигает 1000 ударов в мин.

Почки прижаты к крестцовому отделу позвоночника. Мочевой пузырь у пернатых отсутствует, мочеточники впадают в клоаку. Моча частично всасывается стенками клоаки, а частично выбрасывается вместе с пометом.

Яйца у птиц развиваются в единственном (левом) яичнике самки, от которого отходит яйцевод, открывающийся в клоаку. Семенники самцов расположены впереди почек.

Некоторые из множества зачаточных яйцеклеток, содержащихся в яичнике птицы, растут в период размножения и превращаются в желтки будущих яиц.

В момент созревания после разрыва фолликула яйцеклетка попадает в яйцевод. В верхнем его отделе она оплодотворяется мужскими половыми клетками.

Белок вырабатывается железами, которые расположены в стенках яйцевода. Желток,

двигаясь вниз по яйцеводу, покрывается сначала слоем белка, а затем двумя слоями подскорлупной оболочки.

Строение яйца:

1 – желток; 2 – зародышевый диск; 3 – белок; 4 – подскорлупные оболочки; 5 – воздушная камера; 6 – скорлупа

Затем яйцо покрывается скорлупой – кристаллизующимся углекислым кальцием, выделяемым железами, расположенными в нижнем отделе яйцевода.

Развитие эмбриона птицы происходит вне материнской утробы во время инкубации, которая может быть естественной или искусственной. Процесс развития происходит в несколько этапов.

Зародыш птицы с эмбриональными оболочками

Сначала эмбрион находится на поверхности желтка, у него формируется головная часть, а затем и все тело, развивается кровеносная система, закладываются внутренние органы: это так называемые эмбриональные оболочки, которые необходимы для дыхания, питания зародыша и изоляции продуктов обмена, образующихся в ходе развития.

Для питания эмбриона внутри яйца предназначен желточный мешок, являющийся первой эмбриональной оболочкой. После вылупления птенца он атрофируется, а его остатки втягиваются в брюшную полость. Наполненный жидкостью пузырь, в котором располагается зародыш, является второй эмбриональной оболочкой (амнион). После вылупления она остается в скорлупе. За изоляцию продуктов обмена веществ отвечает третья оболочка – аллантоис. Фактически она выполняет функции органов дыхания, питания и мочевого пузыря. К моменту вылупления она отмирает.

Воздействия окружающей среды воспринимаются у птиц органами чувств, важнейшее назначение которых – подавать сигналы о любом изменении, происходящем в окружающей среде. Получив такие сигналы, центральная нервная система выбирает из них самые важные. Именно эти сигналы и регулируют поведение животных. Другими словами, органы чувств птиц – это своеобразные окна в окружающий мир.

Какие же сигналы воспринимают птицы? Пожалуй, на первое место можно поставить свет и образы видимых предметов. В жизни всех пернатых, в том числе и домашних, исключительна роль зрения, которое развито у птиц намного лучше, чем у других животных. С помощью зрения птицы определяют пригодность того или иного вида корма в пищу и при достаточном разнообразии выбирают наиболее привлекательную еду, разумеется, с их точки зрения.

Несколько меньшую роль в жизни пернатых играют звуки. Слух у птиц отличный, да и «переговариваются» они между собой с помощью голоса.

Неплохо развито у птиц осязание, а вот вкус и обоняние – намного слабее (большинство орнитологов считают, что обоняние у птиц отсутствует). Поэтому можно сказать, что большинство птиц живет в мире зрительных образов и звуков, приближаясь в этом отношении к человеку.

Основную роль во всех жизненных процессах любого организма играет нервная система, которая осуществляет связь организма с внешним миром. В ответ на раздражения, воспринимающиеся организмом через органы чувств, происходит изменение функций различных органов и приспособление организма к изменениям окружающей среды. Сильное раздражение в любом участке нервной системы вызывает многочисленные рефлексы, которые обуславливают реакцию организма на раздражители в целом.

Как известно, рефлексы разделяются на безусловные и условные. Первые являются врожденными, вторые непостоянны и строго индивидуальны, другими словами, могут появляться и исчезать при наличии или отсутствии какого-либо раздражителя.

Иногда под воздействием сильных раздражителей у птиц возникает общее напряжение организма, называемое стрессом.

Причем стресс может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на организм птицы.

Часть 2

Биологические особенности домашней птицы

К биологическим особенностям домашней птицы относят скороспелость, плодовитость, всеядность и линьку.

Скороспелость

Возраст, по достижении которого домашнее животное начинает оправдывать затраченные на его выращивание средства, называют скороспелостью. Домашняя птица отличается высокой скороспелостью.

Так, например, скороспелость уток – 5-6 мес, гусей – 8-10 мес. Вес откармливаемых на мясо утят к 7-8-недельному сроку увеличивается по сравнению с суточным в 35 раз, а гусей к 9 нед – в 40 раз. Эти сроки считают оптимальными для убоя. Ко времени убоя живой вес уток составляет примерно 2,2-2,5 кг, гусей – 4 кг.

Скороспелость кур – 5 мес, индеек – 8 мес. Рекордсменами же по скороспелости являются перепелки, которые начинают нести яйца уже в возрасте 1,5-2 мес.

Плодовитость

Домашняя птица отличается плодовитостью. Характерная особенность птиц состоит в том, что зародыш развивается вне материнского организма. Это позволяет человеку вмешиваться в процесс размножения, например использовать инкубацию для отобранных яиц.

Всеядность

Домашняя птица всеядна и хорошо адаптируется к разнообразным природно-кормовым условиям, что позволяет разводить ее в различных климатических зонах. Пищеварительный процесс птиц отличается высокой интенсивностью, поэтому он очень кратковременный (не более 4 ч).

Линька

Необходимость периодической смены оперения у птиц объясняется выцветанием и снашиванием перьев. Дело в том, что под влиянием солнца, влаги и различных механических повреждений структура и окраска перьевого покрова пернатых нарушается.

Наиболее интенсивно линяют птицы после окончания сезона размножения. Пока перья не достигли половины своей нормальной длины, их рост идет относительно быстро, а затем несколько замедляется.

У каждого вида домашней птицы линька проходит не только в определенное время, но и в определенной последовательности. Однако в общих чертах различные типы смены оперения у птиц могут быть описаны следующим образом. Тело вылупившегося из яйца птенца покрыто эмбриональным пухом, который через некоторое время сменяется так называемым гнездовым оперением, состоящим из мягких контурных перьев. Вскоре после обретения самостоятельности у птиц происходит послегнездовая линька, которая, в зависимости от вида пернатых, бывает полной, при которой меняется все оперение, или частичной, когда у птиц выпадают лишь мелкие перья.

Часть 3

Виды и породы домашней птицы

В настоящее время выведено огромное количество пород кур, индюков, цесарок, гусей и уток. Фермерам, планирующим серьезно заняться птицеводством, необходимо выбрать из всего многообразия существующих пород наиболее подходящих для тех целей, которые они перед собой поставили.

В том случае, если разведение птицы направлено только на получение мяса и яиц, рекомендуется обратить большее внимание на породы мясояичного направления.

В том случае, если в планы входит разведение племенной птицы, следует приобретать производителей, отвечающих требованиям стандарта породы.

Куры

Кур, как и другую домашнюю сельскохозяйственную птицу, по внешнему виду и направлениям продуктивности делят на несколько категорий: декоративных, спортивных, мясных, яичных и мясояичных. В приусадебных хозяйствах в настоящее время разводят в основном кур яичного и мясояичного направлений. Многие породы этих направлений были выведены методом так называемой народной селекции.

Стоит отметить, что породы, полученные таким образом, отличаются неприхотливостью и устойчивостью к различным болезням.

Породы яичного направления

Куры пород яичного направления характеризуются рядом признаков: легким костяком, относительно небольшим живым весом, листовидным гребнем, скороспелостью.

В приусадебном хозяйстве наибольшей популярностью пользуются куры пород леггорн и русская белая. Менее распространены такие породы, как итальянская куропатчатая, минорка и гамбургская.

Леггорн. Данную породу завезли из Италии в середине XIX в. По окраске она имеет несколько разновидностей, из которых самой распространенной является белая.

Куры леггорн белой разновидности

Куры леггорн – рекордсмены по яйценоскости среди всей домашней птицы. Окраска яичной скорлупы – белая. Кроме того, порода характеризуется быстрой скороспелостью и высокими инкубационными качествами.

К недостаткам можно отнести плохо развитый инстинкт насиживания и низкие вкусовые качества мяса.

У птиц этой породы легкий корпус и небольшая голова. Гребень листовидный, прямостоячий, сережки средних размеров. Ноги тонкие, недлинные. Хвост широкий.

Ливенская. Порода выведена в Ливенском районе Орловской области. В 40-х гг. XX в. она пользовалась большой популярностью, но позже ее вытеснили леггорны.

У птиц этой породы очень яркое радужное оперение. Окраска скорлупы яиц – бурая. Показатели яйценоскости ниже, чем у леггорнов, хотя яйца крупнее.

Русская белая. Порода была выведена в результате скрещивания местных пород кур с леггорнами белой разновидности. Птицы этой породы схожи с леггорнами по экстерьеру и ряду характеристик (скороспелость, цвет скорлупы). Куры обладают хорошо развитым инстинктом насиживания.

Куры русской белой породы

Орловская. Старейшая отечественная порода.

Предположительно, она была выведена более 200 лет назад.

По экстерьеру птицы этой породы напоминают бойцовских. У них крупное телосложение, туловище приподнятое, голова средних размеров, ноги высокие.

Характерной особенностью птиц являются сильная оперенность лицевой части головы и густой прямостоячий хвост.

Яйценоскость – до 180 штук в год при среднем весе одного яйца 65 г.

Разводят множество разновидностей орловских кур. Наиболее распространена порода орловских ситцевых. Куры всех разновидностей хорошо переносят морозы.

Минорка. Родиной этой породы считают острова Средиземноморья. В Россию минорок первоначально завезли из Англии. Эту породу характеризует прежде всего высокая яйценоскость – до 200 штук в год при весе одного яйца в среднем 75 г. Скорлупа яиц белая. Окраска оперения и клюва черная. У петухов красивые прямостоячие гребни с острыми зубцами, у кур гребни свисают, как беретик, набок. Их основной недостаток – плохо развитый инстинкт насиживания.

Гамбургская. Порода была выведена в Германии в XIX в. путем скрещивания кохинхоков и местных кур. Туловище изящное и легкое, сужающееся по направлению к хвосту. Окраска оперения серебристая. Гребень розовидный. Сережки и мочки круглые.

Средняя масса яйца – 50 г. Яйценоскость – 175 штук в год.

Итальянская куропатчатая. Порода выведена достаточно давно. Птица отличается декоративным видом и высокой яйценоскостью. Яйца крупные, до 80 г. Инстинкт насиживания развит слабо.

Куры итальянской куропатчатой породы

Телосложение крепкое. Широкая спина сужается к хвосту. У петухов одиночный прямостоячий зубчатый гребень. Мочки овальные, сережки длинные. Хвост высокий. У кур гребень небольшой, зубчатый, лежащий на одну сторону.

Окраска оперения у петуха на груди, животе и голених черная, а на голове, шее, спине – оранжево-красная. У кур окраска оперения на голове бурая со светлой каймой, на шее – золотистая с черными полосками посередине, на спине – золотисто-бурая с темными пятнами.

Породы мясояичного направления

В приусадебных хозяйствах разводят обычно кур не односторонней направленности, а

комбинированной (мясояичной), выведенной путем скрещивания пород мясной и яичной направленности.

Плимутрок. Порода была выведена в XIX в. в США и получила свое название в честь порта Плимут.

Существует две разновидности плимутроков: белая и полосатая (крапчатая). На сегодняшний день в России получила большее распространение белая разновидность этой породы.

Туловище у плимутроков широкое, приподнятое, на крепких ногах. Голова небольшая. Гребень маленький, листовидной формы. У полосатых плимутроков темный узор проходит по оперению ровными полосами. Масса тела петухов до 4 кг, кур – 3 кг. Яйценоскость – до 180 штук в год. Нестись птицы начинают в 6-месячном возрасте. Инстинкт насиживания у полосатой разновидности развит плохо.

Нью-гемпшир. Порода выведена в США в 30-х гг. XX в. В Россию ее завезли в 1940-х гг. За основу при создании породы нью-гемпшир были взяты куры род-айланд.

Птицы этой породы имеют крупное телосложение. Вес петухов достигает 4 кг, кур – 3 кг. Яйценоскость высокая – до 200 яиц в год. Скорлупа яиц коричневого цвета. Инстинкт насиживания развит слабо. Инкубационные качества – высокие. Окраска оперения – каштановая с красным отливом и светло-коричневым пухом.

Птицы этой породы подходят для клеточного содержания, так как обладают спокойным характером.

Род-айланд. Выведена в США. В Россию была впервые завезена в 20-х гг. XX в. Птица имеет крепкое, горизонтально поставленное туловище на крепких толстых ногах. Гребень небольшой, прямостоячий, листовидной формы. Окраска оперения красно-коричневая.

Яйценоскость – до 180 штук в год. Окраска скорлупы светло-коричневая. Инкубационные качества невысокие, зато хорошо развит инстинкт насиживания.

Юрловская. Порода создана в России методом народной селекции, в силу этого отличается неприхотливостью и выносливостью. Подходит для разведения в регионах с суровыми природно-климатическими условиями.

Куры юрловской породы

Характерная особенность юрловской породы – голосистость. У петухов голос протяжный и низкий. Масса тела петухов достигает 5,5 кг, кур – 4,5 кг. Яйценоскость – до 160 штук в год. Вес яйца – 95 г.

Голова у птиц юрловской породы большая. У петухов гребень бывает различной формы: листовидный, розовидный, ореховидный, в виде стручка. Сережки овальные, мочки небольшие. У кур гребень более миниатюрный, чем у петухов. Шея длинная, корпус вытянутый и широкий, сужающийся к густому хвосту.

Оперение кур рыхлое. По его окраске выделяют множество разновидностей: черная, черная с золотистой гривой и спиной, черная с серебристой гривой и спиной, серебристо-белая, лососевая.

Московская черная. Молодая отечественная порода. Создана путем скрещивания юрловских кур с леггорнами и нью-гемпширами. Характеризуется высокими инкубационными качествами и яйценоскостью.

Петухи голосистые, как юрловские. Корпус у них длинный и широкий, сужающийся к хвосту. Ноги средней длины. Живой вес петухов достигает 4 кг, кур – 2,5 кг. Окраска оперения черная с зеленым отливом.

Полтавская глинистая. Отечественная порода комбинированного направления. Живой вес петухов достигает 4-4,5 кг, кур – 2,5-3 кг. Яйценоскость в среднем 180 штук в год, яйца крупные – до 75 г.

Окраска оперения глинистая, грива у петухов оранжево-красная. Гребни по форме

розовидные.

Породы мясного направления

От других данное направление отличается экстерьерными признаками, низкой яйценоскостью, хорошо развитым инстинктом насиживания и темпераментом, который у кур этого направления пород более флегматичный. Кроме того, птицы отличаются более крупным телосложением, короткими ногами и рыхлым оперением.

Корниш. Одна из наиболее популярных мясных пород. Выведена при скрещивании английских бойцовых и малайских кур. Петухи достигают массы тела 5 кг, куры – 3,5 кг. Птица спокойная, что делает возможным клеточное содержание.

Голова небольшая. Гребень обычно гороховидный, но встречается и валиковидная форма. Сережки и мочки небольшие. Корпус широкий, массивный, на коротких крепких ногах. Окраска оперения белая.

Брама. Породу завезли в 1846 г. в Северную Америку из индийского порта Брахмапутра. Первоначально эта порода называлась «брахмапутра» (в России – «брамапутра»), а позже сокращенно – брама.

Куры породы брама (темная)

Сначала порода имела сильное сходство с кохинхинами, но английские и немецкие разводчики сильно преобразили ее: изменили не только окраску, но и телосложение.

Достаточно редкая порода мясного направления, разводимая в приусадебном хозяйстве. Масса тела петухов данной породы достигает 5,5 кг, кур – 4 кг. Яйценоскость – до 160 штук в год, при этом вес яйца – около 60 г. Окраска скорлупы розово-желтая. Инстинкт насиживания развит слабо.

Выведены следующие разновидности брамы: куропатчатая, светлая, темная, золотистая. Оперение у птиц пышное, особенно на ногах. Гребень невысокий, тройной.

Кохинхин. Куры этой породы похожи на птиц брама пушистым оперением, в том числе и на ногах. Гребень у петухов – одиночный, прямостоячий. Яйценоскость – до 100 штук в год. Живой вес петуха достигает 5-5,5 кг, кур – 4,5 кг.

Куры породы голубой кохинхин

Широко распространена такая разновидность, как голубой кохинхин. Он высоко ценится птицеводами-любителями за окраску и неприхотливость к условиям содержания. Голова у птицы маленькая. Гребень и сережки миниатюрные. Туловище широкое. Оперение пышное. Хвост более скромный, чем у других разновидностей кохинхинов. Окраска оперения дымчато-небесного цвета.

У мяса высокие вкусовые качества. Нежное перо тоже находит применение в хозяйстве.

Другая разновидность – куропатчатый кохинхин – похожа на куропатчатую браму. У палевых кохинхинов окраска оперения однотонно-желтая, красновато-желтая и лимонно-желтая.

Лангаш. Очень редкая порода мясного направления. Встречаются черная, голубая, белая, мохноногая и голоногая разновидности. Яйценоскость – до 140 штук в год. Хорошо развит инстинкт насиживания. Петухи достигают живого веса 5 кг, куры – 3,8 кг.

Чернокожая. Породу относят к мясному направлению. Птица необычна во всех отношениях. Она была обнаружена в Южной Америке в конце XVIII в. Индейцы очень

ценили ее, приписывая ее мясу целебные свойства.

Куры чернокожей породы

У птиц отсутствовали крупные перья на крыльях и хвосте, как у других кур. Перья на теле похожи на волоски: длинные, узкие, пушистые и шелковистые. Из-за таких перьев порода получила свое второе название – «шелковистая».

У птиц этой породы черная кожа, мясо и кости. Они обладают выносливостью и флегматичным характером. Мясо по вкусу не отличается от обычного куриного.

В последнее время в ходе селекционных работ куры частично утратили чернокожесть.

Фавероль. Порода была выведена во Франции в конце XIX в. близ местечка Фавероль, в честь которого и получила свое название. В создании породы участвовали такие породы, как брама темная, кохинхин, доркинг серебристый. Впервые в Россию были завезены в 1898 г.

Петух породы фавероль

На сегодняшний день малораспространенная порода, отличающаяся прекрасными мясными качествами. Мясо сочное, белое, мелковолоконное. Петухи достигают живого веса тела до 5,5 кг. Хорошо откармливаются в условиях клеточного содержания.

Птицы данной породы неприхотливы и выносливы, что позволяет разводить их в различных климатических зонах, в том числе в районах с суровыми климатическими условиями. Кроме того, они характеризуются высокими инкубационными качествами.

Корпус массивный, широкий. Шея короткая и толстая. Гребень одиночный, зубчатый, прямостоячий. Мочки и сережки небольшие. Существует несколько разновидностей (по окраске): черная, белая, серебристо-серая (лососевая), крапчатая, палевая.

Породы декоративного направления

Птицеводами-любителями разводятся различные виды декоративных кур. Они отличаются либо необычным размером, либо оперением.

Карликовые куры. Карликовые куры очень миниатюрны. Они широко распространены в странах Европы и постепенно завоевывают популярность в России. В течение последнего десятилетия выведены карликовые формы известных пород.

Карликовые куры

К достоинствам карликовых кур можно отнести неприхотливость, возможность клеточного содержания, высокую яйценоскость. Помимо этого, для их выращивания необходимы гораздо меньшие площади. При откорме достигается значительная экономия кормов (в день требуется примерно 120 г корма).

Бентамка. Куры этой породы красивы, выносливы и неприхотливы. Их можно разводить в районах с суровыми природно-климатическими условиями.

Курица породы бентамка

У птиц сильно развит инстинкт насиживания. Окраска оперения разнообразная.

Золотистый падуан. Куры породы золотистый падуан хорошо известны среди

птицеводов-любителей. Их главное достоинство – расположенный на голове оригинальный большой хохолок.

Куры породы золотистый падуан

Павловская. Очень редкая на сегодняшний день, но некогда популярная в России порода. Красивое оперение с серебристыми и золотистыми крапинками на теле, оригинальное оперение на ногах и пышный хохолок на голове вызывают восхищение у птицеводов. Птица весьма требовательна к условиям содержания, впрочем, как и все декоративные породы. Кроме того, у птицы очень низкие яйценоскость и инкубационные качества.

Куры павловской породы

Голландская белохохлая. Это одна из самых популярных декоративных пород, выделяющаяся оригинальным сочетанием черного оперения и белого пышного хохолка (у курочек он напоминает шапочку).

Куры голландской белохохлой породы

Индюки

Это самая крупная и скороспелая домашняя птица. Кроме того, индюк является поставщиком диетического мяса. Известны случаи, когда индюков откармливали до 30 кг. В Англии выведена карликовая порода.

Бронзовая. Порода выведена в США при скрещивании домашних и диких индюков. Оперение шеи и верхней части груди окрашено в черный цвет с красновато-зеленым отливом. На черной спине блестящие широкие полосы бронзового цвета, давшие название породе.

Индюки бронзовой породы

Масса тела взрослых индюков достигает 7,5 кг, а индеек – 4,5 кг. Яйценоскость – 50-100 штук в год.

Бронзовая широкогрудая. Выведена в США. В России птиц этой породы разводят с 1945 г. Оперение черное с бронзовым оттенком. Отличительная особенность – сильно развитые грудные мышцы.

Живой вес взрослого индюка достигает 14,5 кг, индеек – 8 кг. Яйценоскость низкая – 70 штук в год. Яйцо в среднем весит 95 г. К 4-месячному возрасту птенцы индюшки достигают веса 4 кг.

Северокавказская бронзовая. По окраске и экстерьеру птицы этой породы схожи с бронзовой широкогрудой. Яйценоскость в среднем 75 штук в год. Вес яйца – до 100 г. Скороспелость молодняка аналогична показателям породы бронзовая широкогрудая.

Северокавказская бронзовая хорошо приспособлена к пастбищному содержанию.

Московская бронзовая. Данную породу характеризуют хорошие инкубационные качества, высокая яйценоскость и хорошая адаптация к природно-кормовым условиям.

Яйценоскость – до 100 штук в год. Вес одного яйца – в среднем 85 г. Взрослый индюк достигает веса 13 кг и более, индейка – 8 кг.

Веса 4 кг птенцы индейки достигают в 4-месячном возрасте. Общим недостатком бронзовых разновидностей является неудовлетворительный товарный вид тушки.

Московская белая. Птицы этой породы имеют крепкое телосложение. Так же как и московские бронзовые, хорошо приспособляются к кормовым и природным условиям.

Индейка московской белой породы

Масса тела взрослого индюка – 12 кг и выше, а индейки – 6,5 кг. Яйценоскость и скороспелость, как и у птиц бронзовой разновидности.

Белая широкогрудая. Порода характеризуется высокими мясными качествами. Хорошо акклиматизируется.

Индюк белой широкогрудой породы

В отличие от бронзовой разновидности имеет меньший живой вес и более высокую яйценоскость (до 120 штук в год).

Вес яйца в среднем – 90 г.

Северокавказская белая. Индейки этой породы – признанные рекордсменки по яйценоскости: они могут снести до 180 яиц в год. Масса тела индюков достигает 12,5 кг, а индеек – 7 кг. Порода была выведена в России в 1980-х гг.

Птицы белой разновидности имеют более округлое туловище, белое блестящее оперение. Клюв и ноги – розового цвета.

Палевая. Порода была получена в Грузии. При ее выведении использовались местные разновидности птиц. Окраска оперения индюшек – палево-красная.

Индюк палевой породы

Взрослые индюки достигают живого веса 12 кг, самки – 6,5 кг. Яйценоскость низкая – 50 штук в год.

Цесарки

Птица отличается красотой и продуктивностью. Основным направлением разведения является мясное. Выход съедобной части тушки больше, чем у кур.

По вкусовым качествам мясо цесарок напоминает дичь, но оно более нежное, сочное, неволокнистое. Кроме того, цесарка неприхотлива, легко приспособляется к любым природно-климатическим условиям. К ее недостаткам можно отнести плохо развитый инстинкт насиживания.

В России распространены две породы: загорская белогрудая и сибирская белая. Для этих пород характерна высокая продуктивность. Существует множество разновидностей цесарок: белые, крапчатые, голубые, палевые, черные, фиолетовые, кремовые.

Цесарка:

а – голова цесарки-самца; б – голова цесарки-самки

Туловище цесарок горизонтально поставленное, овальное по форме. Шея короткая. Голова большая с крепким гребневым наростом. Короткий хвост опущен вниз.

Разновидности цесарки:

а – крапчатая; б – голубой разновидности

В среднем взрослая птица достигает веса 2 кг. Яйценоскость – 200 штук в год. Вес одного яйца – 45 г. Яйца цесарок отличает прочная скорлупа, позволяющая увеличить сроки хранения. Окраска скорлупы желтая или желто-бурая.

Перепела

Разведением перепелов в России начали заниматься примерно 40 лет тому назад. В последние годы эта отрасль птицеводства вызывает особый интерес, вызванный исключительными питательными качествами мяса и яиц этой птицы.

По своей питательности перепелиные яйца не только не уступают куриным, но и превосходят их по некоторым показателям (содержанию витаминов и микроэлементов).

На сегодняшний день выведено множество пород и разновидностей перепелов.

Мясное направление представлено породой фараон.

Яичное направление включает в себя достаточно большое количество пород с различной окраской оперения.

Инстинкт насиживания в процессе одомашнивания перепела практически утратили.

Японские перепела дикого типа. Окраска оперения у самцов и самок неодинаковая.

Эти различия проявляются у птенцов в 3-недельном возрасте. Перья у самцов удлиненные, коричневого цвета, причем на грудке более темные.

Японские перепела дикого типа

У самок оперение на шее светло-коричневое, а перья на груди серого цвета с черными пятнами.

Яйценоскость в среднем составляет 300 яиц. Вес одного яйца – до 18 г. Окраска скорлупы пестрая: основной фон – от белого до светло-бурого цвета, крапинки коричневого или бурого цвета.

Яйца обладают высокими инкубационными качествами. Выводимость – 80%. Яйцекладка начинается в возрасте 40 дней.

Фараон. Эта порода мясного направления. Окраска оперения – как у японского перепела дикого типа. Птицы характеризуются высокой скороспелостью.

Масса тела взрослой птицы в среднем составляет у самцов 200 г, у самок – 250 г. Яйценоскость низкая – 100—150 штук в год. Вес одного яйца – в среднем 15 г.

Белая английская. Окраска оперения – белая, иногда бывают темно-коричневые пятна на голове.

Перепела английские белые

Клюв и лапы светло-розовые.

За счет белого оперения тушки имеют лучший товарный вид.

Смокингвая. Окраска оперения у самок и самцов одинаковая: нижняя часть тела белая, а верхняя – темно-коричневая.

Перепел смокингвый

Маньчжурская золотистая. Самки этой породы имеют более светлую окраску, чем самцы. В целом окраска, как следует из названия, золотисто-пшеничная. Оперение на спинке, шее, крыльях корневое с пшеничной серединкой.

Перепел маньчжурский золотистый

Голубая мраморная. Оперение самок и самцов перепелов этой породы имеет одинаковую окраску – голубовато-дымчатую.

Гуси

На сегодняшний день в России разводят более двух десятков пород гусей. Среди них особенно популярны холмогорские, крупные серые, китайские, кубанские, горьковские, рейнские и итальянские.

Породы, выведенные методом народной селекции, при небольшой яйценоскости обладают высокой жизнеспособностью и отличными мясными качествами, поэтому имеют широкое распространение в приусадебном хозяйстве.

Таблица 1 Продуктивность некоторых пород гусей

Горьковская. Порода относительно молодая. Выведена в 60-х гг. XX в. в России. Гуси этой породы имеют кожную складку на животе и «кошелек» под клювом на шее. На лбу – шишка, которая образуется, как и складка, в 6-8-месячном возрасте. Туловище массивное, широкое.

Гусь горьковской породы

Породу отличает высокая яйценоскость, скороспелость, а также слабый инстинкт насиживания. Инкубационные качества довольно высокие – около 75%, в то время как у холмогорских только 50%.

Преобладают особи с белой окраской оперения, однако встречаются и серые гуси, хотя значительно реже. Молодняк растет быстро.

Китайская. Порода происходит от диких гусей, обитающих в Китае и Северной Маньчжурии. Птиц отличает высокая яйценоскость, хорошие инкубационные качества и жизнеспособность. Туловище гусей средней длины, слегка приподнятое. Окраска белая или бурая. У птиц с белой окраской оперения на шее белая полоса, а у бурых по затылку и шее до спины тянется полоса серо-коричневого цвета.

Гусь китайской породы

У гусаков шишка крупнее, чем у гусынь, и различается по окраске: у белых она окрашена в оранжевый цвет (как и ноги), а у бурых почти черная. Инстинкт насиживания развит слабо.

Крупная серая . Одна из самых популярных пород в приусадебных хозяйствах России. Гуси отличаются крепким телосложением. Туловище приподнятое, средней длины, имеет жировые складки на животе. Клюв толстый, прямой, оранжево-красный с белым кончиком.

Гусь крупной серой породы

Гуси данной породы отличаются высокой подвижностью и сильно развитым инстинктом насиживания.

Кубанская. Порода была получена на Кубани. В выведении использовались птицы китайской и горьковской пород. Голова гусей удлинённая, с шишкой, шея длинная. Встречаются гуси двух видов окраски оперения: серо-бурой и белой.

Гусь кубанской породы

Оброшенская . Телосложение гусей этой породы крепкое. Голова небольшая, с широким клювом. Окраска оперения в основном серая, а живот белый. На шее коричневая полоса, клюв оранжевый.

Гусь оброшенской породы

Птицы отличаются сравнительно низкой яйценоскостью. Масса тела гуся – 7 кг.

Псковская лысая . Малораспространённая порода, выведенная методом народной селекции. В создании породы участвовали дикие белолобые гуси.

Туловище по размерам среднее, со складкой на животе. На лбу белая отметина, за которую порода и получила свое название. Оперение имеет сизую окраску, клюв и ноги – оранжевую.

Гуси хорошо откармливаются на пастбищах. У самок хорошо развит инстинкт насиживания.

Рейнская . Эта порода была выведена в Германии. Туловище средних размеров, с широкой грудью. Окраска оперения – белая, а клюва и ног – оранжевая. Инстинкт насиживания развит слабо.

Роменская. Эту породу гусей издавна разводят в Украине. Вес гуся достигает 4 кг. Яйценоскость – 12-15 яиц в год. Роменских гусей использовали при создании крупной серой породы.

Тулузская . Порода получила свое название в честь города Тулузы (Франция), близ которого была выведена.

Это очень крупные птицы, к тому же они малоподвижны, вследствие чего склонны к ожирению. Это делает возможным получение деликатесной печени, но снижает способность птиц к воспроизводству.

Туловище гусей массивное, горизонтально ориентированное. У некоторых особей этой породы имеется жировая складка – «кошелек» – под клювом и на животе. Окраска оперения в основном серая: голова, спина и шея – темно-серые, грудь – светло-серая, живот – белый, хвост состоит из перьев обоих цветов.

Тульская бойцовая. Эта порода была выведена методом народной селекции и предназначалась для гусятних боев, поэтому отбирались особи с хорошими бойцовскими качествами. Гусиные бои традиционно устраивают в городе Павлове (Нижегородская

область).

Гусаки этой породы характеризуются очень агрессивным поведением. Тело птиц массивное.

Основная окраска оперения серая. Иногда встречаются гуси с глинистой окраской: отдельные желтые перья на фоне белых. В целом птицы выносливы и неприхотливы к кормам. Их разводят даже в регионах с суровыми климатическими условиями.

Холмогорская. Одна из старейших отечественных пород, пользующаяся большой популярностью.

У гусей крупное и широкое туловище с кожной складкой на животе и «кошельком» под клювом на шее. На лбу имеется шишка (нарост), которая образуется у молодняка, как и складка, в возрасте 6-8 мес. По окраске различаются два типа: белые и серые.

Гуси холмогорской породы хорошо откармливаются при использовании пастбища. Им необходимы большие выгулы. Гусыни – хорошие наседки. Инкубационные качества низкие. Птицы отличаются большой выносливостью и пригодны для разведения в суровых природно-климатических зонах. От них получают не только много мяса, но и жир, перо и пух.

Арзамасская. Популярная в 60-х гг. XX в. порода гусей. Средняя масса тела птицы – 6 кг. Гусыни обладают средней яйценоскостью и считаются неплохими наседками.

Виштинес. Данная порода распространена в Прибалтике, особенно в Литве. Масса тела гусыни – до 5 кг, гусака – 6 кг. Яйцекладку начинают в возрасте 310 дней. Яйценоскость – 20-30 яиц в год. Инстинкт насиживания развит слабо. Выводимость составляет примерно 65%.

Окраска гусей в основном белая, иногда встречаются серые птицы. Отличительная черта гусей этой породы – довольно длинная шея. Клюв и ноги имеют оранжевую окраску. На животе располагается жировая складка.

Гуси хорошо откармливаются, поэтому их часто разводят для получения печени. Так, например, при 7-недельном откорме запаренной кукурузой печень гуся увеличивается до 400 г при норме 80 г.

Утки

При выведении различных пород уток работа велась по следующим направлениям: увеличение живого веса, скороспелость, яйценоскость. В результате были получены мясные, яйценоские утки и утки общепользовательского назначения.

Птицы мясного направления характеризуются большим живым весом и высокой скороспелостью. При правильном уходе мясные утки в возрасте 60 дней достигают веса 2-2,5 кг.

Яйценоские птицы отличаются более легким весом, чем утки мясного и общепользовательского направления. Но по своей яйценоскости они не уступают курам – признанным лидерам в этом направлении.

Утки общепользовательского, или, как его еще называют, мясорыбного, направления идеально подходят для небольших приусадебных хозяйств, так как это направление считают универсальным. К 60-дневному возрасту птицы достигают веса порядка 1,5 кг.

Белая московская. По телосложению птицы сходны с популярной пекинской породой. Окраска оперения белая, без кремового оттенка, свойственного уткам пекинской породы.

Белую московскую породу характеризует высокая яйценоскость и высокие инкубационные качества. В среднем масса одного яйца равна 90 г.

Белая алье. Данная порода, выведенная во Франции, часто используется для гибридизации с мускусными утками. Живой вес селезней достигает 2,7 кг, уток – 2,5 кг. Яйценоскость сравнительно высокая – до 100 штук в год. Порода широко распространена в странах Центральной Европы.

Зеркальная. Это отечественная порода уток, выведенная путем скрещивания пекинских уток с селезнями породы хаки-кемпбелл. Характеризуется высокой яйценоскостью – до 120 штук в год. Живой вес уток достигает 3 кг, селезней – 3,5 кг. Что касается скороспелости, массу тела 2 кг утки набирают в 60-дневный срок.

Утки зеркальной породы

Окраска оперения светло-коричневая. У селезней перья на груди коричневые с белой каймой, а у уток – светлые. Крылья у селезней светло-серые, с «зеркалом».

Характерная особенность данной породы заключается в том, что утята в суточном возрасте, в зависимости от пола, имеют различную окраску пуха: светло-коричневую у уток и светло-серую у селезней.

Индийские бегуны . Родиной этих уток является Юго-Восточная Азия. Во второй половине XIX в. данная порода была завезена в Англию. В Россию индийские бегуны попали в 1926 г.

Для уток этой породы характерна высокая яйценоскость, которая в среднем составляет 200 штук в год. Необходимо отметить, что утки этой породы – рекордсмены по яйценоскости: при благоприятных условиях птица способна отложить до 364 яиц в год. По вкусовым качествам яйца не отличаются от куриных. Живой вес селезня сравнительно невелик – 2 кг, утки – 1,7 кг.

От других пород индийские бегуны отличаются экстерьером. У них почти вертикальная постановка корпуса, или, как ее еще называют, пингвинообразная. Ноги высокие, шея длинная и тонкая. При ходьбе индийские бегуны не переваливаются с боку на бок, как другие утки, а довольно быстро бегают, за что и получили свое название. Окраска оперения обычно белая, но встречаются и другие разновидности (бурая, черная).

Каюга, или коралловая утка . Порода была выведена в США в 1850 г. Окраска оперения птицы зеленовато-черная с блестящим отливом. Широкого распространения порода не получила, так как из-за черных пеньков тушки имеют непривлекательный товарный вид. Живой вес селезня достигает 3,6 кг, утки – 3 кг. Яйценоскость – до 100 штук в год. Чаще этих уток выращивают в декоративных целях.

Мускусная. Родина диких мускусных уток – Южная Америка. В Европу они попали еще в Средние века. В начале XX в. данная порода была завезена в Россию.

Живой вес уток достигает 3 кг, селезней – 6 кг. Яйценоскость – до 120 штук в год.

Мясо мускусных уток по вкусу напоминает мясо диких. Оно нежирное, нежное, но имеет темный цвет. Меньше других пород эти птицы нуждаются в водоемах, так как в естественных природных условиях живут в лесах. Устойчивы к болезням.

Экстерьер уток этой породы сильно отличается от других. Туловище у них длинное и широкое, грудь средней длины, шея короткая, голова удлинённая. Лицевая часть головы покрыта бородавчатой кожей. Около клюва имеются мясные наросты. У селезней эти наросты более крупные. У мускусных уток есть и другие особенности. Так, во время испуга у них на голове поднимается хохолок, а во время ходьбы птицы двигают головой взад и вперед. Окраска ног – от оранжевого до черного.

По окраске оперения выделяют несколько разновидностей уток этой породы: черная белокрылая, черная, белая, синяя, синяя белокрылая, черно-белая, сине-белая, красная.

Мускусных селезней используют для получения гибридов (мулардов). Муларды обладают высокими откормочными качествами.

Птицеводы особо выделяют красную разновидность мускусных уток. Она еще не получила широкого распространения, но уже встречается в приусадебных хозяйствах. Красные мускусные утки отличаются высокой яйценоскостью – свыше 120 штук в год. Вес селезня достигает 6-6,5 кг, а уток – 3-4 кг. Птицы нетребовательны к условиям содержания. Окраска оперения красная, иногда до шоколадного оттенка.

Орпингтон. Порода была получена в Англии путем скрещивания уток каюга, индийского бегуна и эйльсбюри. Птицы орпингтон имеют длинный широкий корпус с широкой грудью и длинной шеей. Окраска красно-желтого и палевого цвета. Живой вес селезня – 3,5 кг, утки – 3 кг. Яйценоскость высокая – до 160 штук в год.

Порода отличается скороспелостью: в 56-дневный срок птицей достигается масса тела 2 кг. На сегодняшний день порода распространена в европейских странах. Уток породы орпингтон используют для гибридизации с мускусной уткой.

Пекинская. Это одна из старейших пород, родина которой является Китай. На сегодняшний день это самая распространенная порода в мире. В Россию она впервые была завезена в 1925 г. А в 1971 г. из Англии были ввезены пекинские утки специализированного двухлинейного кросса, которые начинают нестись в возрасте 6,5 мес.

Масса тела взрослой утки – 3-3,5 кг, селезня – 3,5-4 кг. Яйценоскость – 85-120 штук в год.

Вес яйца – в пределах 85– 90 г. Птицы отличаются высокой скороспелостью: живая масса 3 кг достигается ими к 50-дневному возрасту. Инстинкт насиживания развит плохо. Инкубационные качества (выводимость) высокие – 75%.

Окраска птицы белая с кремовым оттенком, за счет чего тушка имеет лучший товарный вид. Туловище приподнятое, с широкой грудью, шея толстая, средней длины. Голова большая, широкая, с оранжево-желтым клювом средней величины. Ноги толстые и невысокие, красно-оранжевой окраски. Характерная особенность: на хвосте у селезня имеется 4 закрученных пера.

Руанская. Порода была выведена во Франции близ города Руана, в честь которого и получила свое название. При выведении использовались дикие утки.

Живой вес селезней руанской породы достигает 5 кг, уток – 3 кг. Яйценоскость – 80 штук в год. Туловище массивное, с широкой спиной и глубокой грудью, горизонтально поставленное. Окраска оперения темно-коричневая, с двумя светло-коричневыми полосами у уток, расположенными от клюва вдоль всей шеи. У селезня оперение головы окрашено в темно-зеленый цвет с блестящим отливом, на шее имеется белое кольцо.

Серая украинская. По окраске оперения среди уток породы серая украинская выделяют три разновидности: серые, глинистые и белые. Вес селезней достигает 3,5 кг, уток – 2,5-3 кг. Птицы отличаются высокой яйценоскостью (120—250 штук в год) и хорошими инкубационными качествами.

Голова у птицы этой породы небольшая, с крепким клювом. У селезней окраска головы темно-серая с блестящим зеленым отливом, а клюва – оливковая. Окраска шеи, спины, груди и нижней части туловища бурая. Крылья темно-бурые с синими «зеркальцами».

Утки отличаются крепким телосложением. Туловище у них широкое и длинное, ноги – крепкие и короткие.

Хаки-кэмпбелл. Порода была выведена в Англии в конце XIX в. Для скрещивания использовали уток следующих пород: индийский бегун, руанская и маларадская.

Птицы этой породы характеризуются высокой яйценоскостью – 150—200 штук в год. Живая масса тела уток – 2 кг, селезней – 2,5-3 кг.

Скороспелость: к 60-дневному возрасту утки набирают живой вес 1,5 кг.

Окраска оперения коричневого цвета или хаки. На спине и крыльях оперение несколько светлее. Селезней отличают по окраске головы, шеи и груди. У них она коричневая с бронзовым отливом. Клюв темно-зеленый. Туловище у птиц длинное, а ноги короткие.

Черная белогрудая. При выведении этой породы скрещивались местные украинские, пекинские утки и хаки-кэмпбелл. Яйценоскость невысокая – 120 штук в год. Вес яйца – в среднем 85 г. Вес 2,5 кг достигается к 65-дневному возрасту.

Туловище у уток этой породы слегка приподнятое, с глубокой грудью и широкой спиной. Окраска оперения в основном черная, кроме части груди и живота, которые окрашены в белый цвет. Верхняя часть шеи у селезней отливает фиолетовым цветом.

Эйльсбюри. Эта порода уток была выведена в начале XIX в. в графстве Бэкинге в

городе Эйльсбюри (Англия), в честь которого и была названа. Туловище у представителей этой породы горизонтально поставленное. Окраска оперения белая, а ног – бледно-оранжевая.

Живой вес селезня достигает 4,5 кг, уток – до 4 кг. Яйценоскость низкая – до 100 штук в год. Птицу часто используют для скрещивания с пекинскими утками.

Часть 4

Виды прирученных неодамашненных птиц

Помимо традиционно разводимой домашней птицы (кур, уток, гусей, цесарок и перепелов), некоторые фермеры содержат в своих хозяйствах фазанов.

С начала 1990-х гг. в России появились фермы, специализирующиеся на разведении страусов и павлинов.

Фазаны

В природный ареал обитания фазанов входят Кавказ, Нижнее Поволжье, Южный Казахстан, Средняя Азия, Приамурье и Приморье.

Монгольский фазан

Фазан – одна из самых красивых и ярко окрашенных птиц России. Селится в тугаях, зарослях кустов, в лесу. Гнезда строит на земле.

Как и все куриные, фазан – выводковая птица: птенцы появляются на свет хорошо развитыми и, едва обсохнув, начинают быстро бегать и самостоятельно клевать корм. Пища фазанов чрезвычайно разнообразна и состоит как из мелких животных, так и из различных частей растений.

Фазан принадлежит к числу ценных охотничьих птиц, его мясо обладает превосходным качеством и по вкусу напоминает куриное.

В фермерских хозяйствах чаще всего разводят обыкновенных фазанов, однако некоторые любители держат птиц других видов: алмазных, золотых, королевских, монгольских и пр.

Обыкновенный фазан. В длину взрослый самец достигает 80–90 см, хвост – до 40 см, с 18 рулевыми перьями. Размах крыльев – 75–80 см. Самка длиной около 65 см, хвост – 30 см. Размах крыльев достигает 60–65 см.

Масса тела обыкновенного фазана колеблется от 0,7 до 1,8 кг. По внешнему виду эта птица напоминает курицу, от которой отличается длинным хвостом.

В необыкновенно пышном наряде самцов удивительно гармонично сочетаются темно-зеленые, золотые, фиолетовые и оранжевые цвета.

На задней части ноги у самца шпора, а около глаз голая бородавчатая залысинка. На затылке имеются рожки из перьев.

Самки имеют более скромный буровато-желтый наряд с фиолетово-розовым отливом на шее.

Золотой фазан. В оперении этой птицы особенно бросаются в глаза золотистый длинный хохол, оранжевый «капюшон», зеленая с пурпурным оттенком спина, красная нижняя сторона тела, золотистое надхвостье и длинный хвост насыщенного черного цвета.

Золотой фазан

Самка окрашена скромнее: у нее нет хохолка и «капюшона».

Алмазный фазан. По красоте эта птица не уступает золотому фазану. Темя, верхняя часть спины, горло и зоб самца имеют темно-зеленую окраску, хохол ярко-красный, «капюшон» белый с черными поперечными полосами, крылья зеленые, грудь и брюхо белые, а хвост черный.

Самки окрашены менее ярко, а их хвост намного короче, чем у самцов.

Королевский фазан . Самый крупный из всех фазанов. Характерными признаками этой птицы являются белое темя, черный ошейник, бурое оперение и хвост, достигающий в длину 1,5 м.

Королевских фазанов редко разводят в условиях фермерских хозяйств. Чаще этих птиц содержат в зоопарках.

Страусы

Страусы относятся к надотряду бегающих птиц, называемых еще плоскогрудыми или бескилевыми. В настоящее время в фермерских хозяйствах разводят как африканских, так и австралийских (эму) страусов.

Африканский страус. Страусы обитают в африканских полупустынях и саваннах. Но раньше эти птицы, кроме Африки, населяли еще и другие территории. Согласно исследованиям палеозоологов, несколько миллионов лет назад эти птицы обитали в Передней Азии, на юге Восточной Европы, в Центральной Азии, Индии и, разумеется, в Африке. Интересно, что африканские страусы населяли когда-то территорию Украины и Казахстана. Ученые утверждают, что до I-II вв. н.э. страусы обитали даже на территории современного Китая.

Африканские страусы питаются преимущественно растительной пищей, но иногда поедают и мелких рептилий.

Несколько столетий в кругах зоологов не прекращались споры о том, моногамны или полигамны страусы. Еще 40-50 лет назад орнитологи считали, что эти птицы моногамны. Но это предположение было ошибочным. Несмотря на то что очень часто за птенцами ухаживают только два родителя – самец и самка, страусы полигамны и, как правило, держатся группами, по 3-5 птиц. При этом самец в семье только один – остальные самки.

Вся забота о потомстве у страусов лежит на самце, который выкапывает в грунте плоскую ямку, куда самки по очереди откладывают яйца. Затем самец приступает к насиживанию.

После вывода птенцов заботу о потомстве берет на себя самец и одна из самок.

Интересно, что самки из разных семей несут яйца в одно и то же время, поэтому вскоре выводки сливаются в огромные стада. Но бдительные родители отличают своих птенцов от чужих.

В неволе страусов стали разводить с начала XVIII в. в Южной Африке. В 1882 г. африканские страусы были завезены в Америку, в Южную Калифорнию, а через несколько лет эти птицы появились на фермах в других штатах. Выращивали страусов в основном из-за большого спроса на перья, но когда спрос на продукцию снизился, поголовье страусов на американских ранчо резко сократилось. Однако в начале 1990-х гг. появился спрос на страусовое мясо и кожу, и многие фермеры вновь занялись страусовым бизнесом.

В настоящее время африканского страуса выращивают более чем в 50 странах мира. Эти птицы хорошо адаптируются и в климатических условиях различных регионов России, поскольку неплохо переносят как высокие (30-35 °C), так и низкие (-20-25 °C) температуры.

Взрослый страус-самец весит около 120—150 кг при высоте 180—230 см. Самка несколько мельче: ее масса тела составляет не более 120 кг.

Продуктивный сезон у страусов длится с апреля по октябрь (в южных районах с февраля по ноябрь). Как правило, от одной самки за сезон получают от 30 до 70 яиц весом от 1 до 1,5 кг каждое. Птенцы ростом 20–25 см и весом 0,8–1 кг появляются на свет через 42–43 сут.

Первые признаки пола у страусов можно определить после достижения молодняком 12–13-месячного возраста. Приблизительно в это время самки меняют свой окрас на серый, а самцы – на черный. Лучше содержать страусов группами по 2–3 самца и 6–7 самок на площади 1–2 га. При этом необходимо обращать внимание на совместимость самцов.

Откормленный молодняк готов к забою в годовалом возрасте, когда масса тела птиц составляет 100–110 кг.

Половая зрелость у самцов наступает в возрасте 2–2,5 года, у самок – в 1,5–2 года. Несмотря на то что страусы могут прожить до 60–70 лет, продуктивный период у них длится до 30–40-летнего возраста.

Содержание и разведение африканских страусов в средней полосе России – задача вполне выполнимая, но требующая от фермера достаточно больших капиталовложений.

Страусы хорошо знают своего хозяина

Хотя африканские страусы быстро приспосабливаются к климатическим условиям средней полосы России и не нуждаются в отапливаемых помещениях, для выращивания здоровой птицы и тем более для воспроизводства страусов ферма должна быть оборудована большой площадкой для выгула. Минимальная площадь выгула для взрослой семьи из 3 птиц должна составлять 100 м².

Рацион взрослых птиц составляют из зерновых (кукуруза, овес, пшеница, ячмень) культур, отрубей, костной или мясокостной муки, а также грубых кормов – сена или травы (преимущественно люцерны).

Наибольших капиталовложений требует воспроизводство птицы, поскольку для инкубации яиц необходимо приобрести специальные инкубаторы, а для выращивания птенцов – создать в помещениях для молодняка особые условия.

Впрочем, все затраты на оборудование страусовой фермы, а также на содержание, кормление и разведение птиц вскоре окупаются, а уже через несколько лет начинают приносить хороший доход.

Главный источник дохода от разведения страусов – это кожа и мясо. Однако в странах, где разведение страусов только началось, в частности в России, главным источником дохода является реализация племенной птицы и молодняка.

Стоит отметить, что страусовая кожа по качеству намного превосходит крокодиловую. Она очень хорошо носится и более устойчива к воздействию влаги, нежели крокодиловая.

Страусовая кожа имеет гладкую поверхность с характерными мешочками – фолликулами, образующимися у основания ствола пера. Чем отчетливее и плотнее рисунок фолликул на коже, тем выше ее цена. Кстати, количество фолликул является практически постоянной величиной, поэтому молодняк страусов, отличающийся от взрослых птиц более компактным телосложением, обеспечивает лучшее качество кожи.

Страусовая кожа является отличным материалом в обувном и галантерейном производстве.

Другой сорт страусовой кожи представлен кожей, покрывающей цевку ног. Например, в США этот сорт используется для изготовления ковбойских ботинок.

Другой ценный продукт страусоводства – мясо – в последнее время пользуется все большим спросом, поскольку имеет нежный вкус, содержит мало жира и обладает очень низким содержанием холестерина (около 31–33 мг на 100 г) и высоким содержанием белка (около 22–23%). Кроме того, в 100 г страусового мяса содержится около 250–280 мг фосфора, 350 мг калия и 20–22 мг марганца.

Высокую коммерческую ценность имеют оплодотворенные яйца страусов. В питании же используют только неоплодотворенные яйца. Одно страусовое яйцо содержит около 1000 г белка и 320 г желтка.

В Бельгии, США, на Филиппинах и в Бразилии большим спросом пользуются страусовые перья. Так, в 2000 г. для карнавала в Рио-де-Жанейро было заказано 16 т страусовых перьев.

Большие доходы приносит также отрасль страусового туризма (экскурсии на страусовые фермы) и гонки на страусах.

Эму. Этот вид относится к семейству страусовых нелетающих птиц и обитает в Австралии. Среди самых крупных представителей мира пернатых эму – вторая по величине птица. Крупнее ее только африканский страус. Взрослые эму достигают роста 1,7-1,9 м и веса 75 кг.

Все тело эму, кроме ног, покрыто серо-коричневыми перьями, и только на шее имеются два голубых голых пятна.

На данный момент не существует официальной статистики количества разводимых эму, но приблизительные расчеты указывают, что общее поголовье птиц, разводимых на фермах, достигает 100 тысяч.

Содержание эму мало чем отличается от содержания африканских страусов. Для птиц необходимо оборудовать специальное помещение (эму нужны укрытие в зимнее и навес в летнее время) и загон. При этом помещение для птиц должно иметь хорошее освещение, вентиляцию, соответствующую размерам птиц высоту и свободное пространство, а также подстилку и обогрев.

Кроме того, фермеры, планирующие заняться разведением эму, должны приобрести специальные инкубаторы для яиц и устроить отдельные загон и клетки для подрастающего молодняка.

Инкубатор и клетки с выводками должны быть чистыми, с постоянно поддерживаемой температурой, влажностью и вентиляцией. Также очень важно учитывать дополнительное место для оборудования, запасного источника питания и возможности расширения фермерского хозяйства.

Страус эму

Эму легко адаптируются к климатическим условиям средней полосы России, их можно содержать на пустошах и других угодьях, малопригодных для выпаса традиционных домашних животных и птиц.

Разведение страусов эму дает следующие виды продукции:

- › мясо – нежирное, по вкусу и структуре схоже с говядиной;
- › кожа – мягкая и прочная;
- › жир – с высоким содержанием олеиновой кислоты;
- › перья – используются для декоративной отделки одежды и для изготовления чистящих инструментов;
- › скорлупа и когти – используются в ювелирном деле.

Стоит отметить, что тогда как разведение африканских страусов направлено на получение мяса, воспроизводство эму – преимущественно на получение жира.

Эму забивают при весе 45 – 50 кг. Масса туши после удаления жира составляет 19-20 кг.

Продуктивность домашней птицы находится в прямой зависимости от условий содержания, наличия выгула и пастбища. В приусадебном хозяйстве практикуют совместное содержание домашней сельскохозяйственной птицы. Как правило, кур, цесарок, индюшек, а также гусей и уток содержат вместе, тогда как для перепелов, фазанов и страусов устраивают отдельные помещения. Кроме того, эти птицы требуют создания особых условий

содержания.

Куриные гуси

Многие птицеводы разводят на своих фермах куриных гусей. Родина этой редкой птицы – острова, расположенные недалеко от Австралии. В Европу птицы впервые были завезены в 1830 г. и первоначально разводились в зоопарках как декоративные. В России куриные гуси появились в 90-х гг. XX в.

Куриные гуси относятся к отряду пластинчатоклювых и, несмотря на название, не имеют ничего общего ни с гусями, ни с курами. Окраска оперения смешанная: белое с черным и пепельно-серым. У птицы мощные ноги с красными лапками и с черными перепонками. Живой вес взрослой особи – 3-6,5 кг. Передвигаются быстро, не переваливаясь с ноги на ногу, легко преодолевают большие расстояния по воздуху.

Куриные гуси – пастбищные птицы, основной корм – сочная зеленая трава. Держатся они небольшими группами, по своей природе моногамны.

Гуси очень неприхотливы: для их содержания не нужны большие загоны, необязательно иметь также и водный выгул. В холодных климатических зонах птиц содержат в отапливаемых помещениях, хотя они хорошо переносят температуру до -15 °С.

В качестве корма используют траву, сено, дерть, клубни и корнеплоды, овощи и кухонные отходы.

Лебеди

В некоторых приусадебных хозяйствах России приручили и пытаются разводить лебедей.

Лебеди моногамны, могут прожить вместе 30 лет. Яйцекладка бывает один раз в сезон, инстинкт высиживания развит сильно. Самка, высиживая яйца, практически не встает, поэтому корм необходимо располагать рядом с ней. Высиживание начинается в конце мая – начале июня. Инкубационный период длится 37 дней.

В России лебедь – уже не редкость на птичьем дворе

Половозрелость у молодняка наступает на 3-й год. В этот период птица становится белоснежной, а до этого имеет невзрачный вид.

Лебедям необходимо создать условия, максимально приближенные к природным, несмотря на то что они очень неприхотливы. Для их содержания строят шалаши или домики, чтобы птицы могли укрыться от снега и дождя.

Внутри сооружения настилают подстилку из соломы или тростника.

Птицы выдерживают морозы до -30 °С. Желательно, чтобы рядом с их жильем была вода, хотя бы в тазу.

В кормлении лебедей нет существенных отличий от кормления других водоплавающих. Примерный суточный рацион взрослого лебедя: зерносмесь из 200 г пшеницы, 100 г ячменя, по 50 г проса и пшена, красная морковь – 50 г, рубленая капуста – 200 г, ростки злаковых – 300 г, салат – 500 г, свежие огурцы – 500 г, вареный горох – 50 г, пшеничный хлеб (остатки) – 150 г, животные корма (рыба, мясной фарш) – 100 г, свежие яйца – 1 штука, пшеничные отруби – 50 г, минеральная подкормка (мел, ракушки) – 5 г, костная мука – 10 г. Зимой в рацион обязательно добавляют пекарские дрожжи – по 20 г на голову в сут.

Лебеди очень привязываются к человеку, который за ними ухаживает.

Павлины

Павлины принадлежат к числу наиболее крупных представителей отряда куриных. Природным ареалом обитания являются Индия и Цейлон, любимые места обитания – большие высокие леса с кустарниковыми зарослями. Павлины превосходно бегают и, несмотря на свой огромный «хвост», с удивительной ловкостью преодолевают заросли кустарников.

Благодаря великолепному хвосту павлин считается одной из самых красивых птиц

Период размножения павлина в разных частях ареала приходится на разные времена года и тянется с января по апрель (Цейлон) и с июля по октябрь (Индия). В кладке бывает обыкновенно 4-7 серовато-охристых яиц с бледными красновато-рыжими пятнами. Период насиживания – 30 дней. Молодые павлины растут очень быстро и уже в трехнедельном возрасте отличаются по полу, но полного великолепия оперения и способности размножаться достигают лишь на 3-м году жизни.

По характеру питания павлин преимущественно растительноядная птица. Он кормится зернами хлебных злаков, семенами, плодами и вегетативными частями диких растений.

Содержание павлинов в хозяйствах средней полосы России, в частности в Московском регионе, не представляет больших трудностей потому, что павлины, несмотря на свое южное происхождение (напомним, что родина павлина полуостров Индостан), там давно уже акклиматизированы.

Во времена Ивана Грозного павлин считался царским блюдом, в захоронениях знатных викингов на территории современной Норвегии тоже находили остатки скелетов павлинов. Это говорит о том, что древние варяги держали именно живых павлинов, а не привозили из своих странствий только перья этих птиц.

В настоящее время павлинов можно приобрести на территории России, преимущественно – в Москве. Перед покупкой этой экзотической птицы необходимо определиться, для чего она приобретается.

Часть 5

Содержание домашней птицы

Здоровье домашней птицы находится в прямой зависимости от условий содержания, наличия выгула и пастбища. В большинстве случаев заболевание птицы так или иначе связано с плохим уходом и некачественным или неполноценным питанием.

В приусадебных хозяйствах практикуют совместное содержание домашней сельскохозяйственной птицы. Как правило, кур, цесарок, индюков, а также гусей и уток содержат вместе, тогда как для перепелов, фазанов и страусов устраивают отдельные помещения. Кроме того, этим птицам требуются особые условия содержания.

В зависимости от того, содержат ли птицу в хозяйстве круглогодично или только в весенне-летний сезон, устраивают капитальный или временный птичник. В построенном и оборудованном птичнике необходимо поддерживать определенный микроклимат, так как он оказывает значительное влияние на здоровье и продуктивность птицы. При понижении температуры воздуха часть корма, потребляемого птицей, используется для поддержания нормальной температуры тела, что снижает яйценоскость.

Так, предельно допустимой для содержания гусей считают температуру 5-6 °С, хотя

эти птицы могут находиться и при 0 °С. Высокая температура воздуха также неблагоприятна, поскольку ведет к их перегреву и гибели. Молодняк еще более чувствителен к температурному режиму. Для контроля за температурой воздуха в птичнике необходимо использовать психрометр, укрепленный на высоте не выше 0,7 м над полом.

Психрометр легко изготовить самостоятельно. Для этого понадобится 2 термометра. Их закрепляют на дощечке параллельно друг другу. Под одним из них на расстоянии 10 мм размещают баллончик для дистиллированной воды.

Схема для изготовления психрометра:

1 – дощечка; 2 – сухой термометр; 3 – влажный термометр; 4 – баллон; 5,6 – скобы; 7 – марля; 8 – туго завязанная нитка; 9 – слабо завязанная нитка; 10 – уровень воды

Место расположения ртутного шарика обматывают марлей в один слой и закрепляют, туго обвязав ниткой сверху и не слишком туго – внизу. Нижнюю кромку марли на 5 мм погружают в воду таким образом, чтобы марля не касалась стенок сосуда.

Работает психрометр следующим образом: вода, испаряясь, охлаждает ртутный шарик, поэтому температура на влажном термометре будет ниже.

О колебаниях температуры можно судить по поведению птиц: если они скучиваются, что чревато гибелью от удушья, то температура слишком низкая, если дыхание учащено, птицы много и часто пьют, распускают крылья, то температура слишком высокая. При температуре воздуха 38-40 °С на протяжении 2 ч взрослые птицы могут погибнуть от теплового удара.

Теплообмен в организме птицы находится в прямой зависимости от влажности воздуха. При повышенной влажности развиваются плесневые грибки, подстилка отсыревает. При понижении влажности у птицы появляется раздражение на слизистых оболочках, повышается ломкость перьев, так как при очень сухом воздухе быстрее идет процесс испарения.

Углекислый газ, выделяемый в процессе жизнедеятельности птицы, и вредные газы из помета (аммиак и сероводород) скапливаются в воздухе. Причем аммиак накапливается на высоте примерно 1,5 м от пола (при повышенной влажности выделение его увеличивается, и он скапливается у подстилки), а остальные газы ввиду большой плотности накапливаются внизу. Это неблагоприятно сказывается на состоянии птицы: снижается уровень гемоглобина в крови, ухудшается способность крови поглощать кислород (табл.2).

Чтобы избежать скопления вредных газов, необходимо наладить вентиляцию и проветривание помещения.

Таблица 2 Определение относительной влажности

Проветривание птичника необходимо устраивать ежедневно во время уборки, открывая форточку, дверь, но не создавая сквозняков. При строительстве птичника устанавливают вентиляционные системы различных конструкций. Простейший способ – труба диаметром 15 см, укомплектованная задвижкой, с помощью которой регулируется вентиляция.

Другой, более совершенный способ – приточно-вытяжная вентиляция, для которой изготавливают из досок трубу размером 22х22 см, разделяя ее по всей длине крестообразно вставленными досками, а сверху делают крышку. По бокам сверху просверливают по 2 отверстия диаметром 7 см каждое.

Устанавливают трубу таким образом, чтобы над крышей она выступала примерно на 60 см. Вентиляция в данном случае осуществляется следующим образом: по 2 отделениям (при любом направлении ветра) в птичник поступает свежий воздух, в результате чего в

помещении возникает повышенное давление, под воздействием которого через другие 2 отделения удаляется загрязненный воздух.

Еще одним условием для здоровья домашней птицы и ее высокой продуктивности является свет. При недостаточном освещении ухудшаются потребление кормов, прирост веса и яйценоскость. Поэтому помещение для птицы, помимо естественного, должно иметь искусственное освещение. При этом следует помнить, что чрезмерное количество света недопустимо, так как у птиц может развиваться каннибализм.

Низкой считается освещенность менее 5 лк, высокой – свыше 25 лк (лк – плотность потока излучения). Если в птичнике площадью 10 м² на высоте 2 м от пола установить электролампу мощностью 100 Вт, будет обеспечена нормальная освещенность – 20 лк. Расчет производят в данном случае следующим образом: 2 м²:(100 Вт: 10 м²).

Для всей домашней птицы, независимо от времени года, необходимо устраивать выгул. Как правило, непосредственно перед птичником оборудуют солярий – небольшую площадку, составляющую не менее 1/2 площади самого птичника.

На одну птицу около птичника требуется выгул площадью в среднем 5 м².

Для зимнего моциона солярий затягивают пленкой, пропускающей солнечный свет, крайне необходимый в короткие зимние дни, и предохраняющей птицу от морозов.

В летнее время на площадке устраивают загородки с натянутой сверху сеткой (размер ячейки сетки не более чем 30×30 мм). Это нужно для того, чтобы птица не вылетала из солярия, а также для предотвращения контактов с дикими птицами и кошками.

Если в хозяйстве держат водоплавающую птицу, в центре солярия устраивают купальни, что особенно необходимо при отсутствии естественного водного выгула.

Для этого роют канавы шириной 1 м и глубиной 25-30 см. В крупных хозяйствах с большим поголовьем водоплавающих оборудуют небольшой пруд для молодняка.

На естественных водоемах также устраивают выгулы с навесами, под которыми птица может укрыться от солнца и дождя. Строят их в непосредственной близости от водоема.

Домашний пруд для молодняка (размеры в см):

1 – пленка; 2 – оттяжка; 3 – поплавки; 4 – трап

Оборудование птичника

Хороший птичник позволяет уберечь птицу от многих заболеваний, защитить ее от неблагоприятных погодных условий и врагов. Общим требованием для всех видов таких построек являются сухость и чистота. Кроме того, зимой в птичнике должно быть тепло, а летом прохладно.

Для большого поголовья домашней птицы можно использовать птичник типа вигвам. Его строят из тонких бревен или досок. В первом случае пазы нужно проконопатить и промазать глиной с известью или песком, во втором – сделать засыпку между стен.

Двускатный птичник-вигвам

Иногда для утепления двускатное строение покрывают дерном, который прорастает и держится на крыше по несколько лет.

Если в птичнике планируется выращивать птиц разных пород или видов и возникает необходимость их отдельного содержания, особенно в племенной сезон, то строение разделяют на несколько отсеков.

Для домашней птицы оптимальными в условиях средней полосы России являются птичники с полуоткрытым фасадом. Высота фасадной стены – 2,4 м, задней – 1,7 м. Длина

птичника может быть различной в зависимости от количества птичьего стада. Чтобы птичник был сухим, тщательно выбирают место для строительства. Оно должно быть ровным, сухим, с легким уклоном на юг для стока. Если участок сырой, делают насыпь из щебня толщиной не менее 20 см. Сверху насыпь заливают слоем глины.

План раздельного содержания:

а – на 6 отсеков с выгулами; б – на 3 отсека с выгулами.

Для защиты от грызунов используют слой глины с битым стеклом, затем насыпают слой щебня толщиной не менее 10 см, сверху цементируют и заливают горячим битумом.

Пол птичника делают деревянным или глинобитным, причем поднимают его на высоту 25 см от земли. Для отвода грунтовых вод обязательно устраивают дренажные канавы, выложенные щебнем и песком.

Материал для строительства можно применять любой, ориентируясь на доступность и главное требование: стены не должны промерзать. Бревенчатые стены птичника необходимо оштукатурить или проконопатить. Стены из досок обивают фанерой, упаковочным картоном или используют сухую штукатурку, затем шпаклюют и белят (на 10 л воды – 2 кг извести и 200 г поваренной соли). Для побелки можно использовать и клеевую краску. Толщина стены должна быть, в зависимости от климатических условий, 10-20 см.

Лаз располагают на высоте примерно 5 см от пола. Зимой его открывают только во время выгула. Лаз в капитальных птичниках делают двойным, чтобы снизить потерю тепла.

В капитальных постройках делают утепленную кровлю. Для этого используют несколько слоев щепы и 2 слоя рубероида. Сверху кровлю обшивают тесом и кроют рубероидом и шифером. Для воздухообмена в потолке устанавливают оснащенную задвижкой вентиляционную трубу диаметром примерно 15 см.

Большое значение в птичнике имеют окна, так как для здоровья птице необходима хорошая освещенность. Соотношение окон и пола должно составлять 1:10 в капитальном и 1: 5 в летнем строении. Оконные переплеты с внутренней стороны необходимо защитить сеткой или рейками, чтобы птица не могла разбить стекло. Рамы должны быть двойными и обязательно иметь форточки или фрамуги.

В полутораскатном птичнике в фасадной части вместо окон делают сплошной проем высотой не менее 1 м. Этот проем затягивают сеткой, а на зиму вставляют в него застекленные рамы.

Как уже говорилось выше, помещение для птицы обязательно оборудуют осветительными приборами. На 1 м² птичника необходимо освещение в 5 Вт. Лампочки с отражателями вешают на высоте не менее 1,7 м от пола. Зимой световой день легко увеличить за счет искусственного освещения – это благоприятно скажется на яйценоскости птицы.

Куры и водоплавающая птица народной селекции менее требовательны к теплу, нежели другая сельскохозяйственная птица. Особенно теплолюбивы индюки.

При пониженной температуре у всех птиц снижается яйценоскость, увеличиваются затраты корма и происходит ослабление организма. Оптимальной для водоплавающих считают температуру воздуха в птичнике 14 °С, а для остальной птицы – 15-16 °С. Не рекомендуют снижение температуры ниже 5 °С, хотя некоторые пернатые, например гуси, переносят снижение температуры до 0 °С. Главное, чтобы помещение было сухим, в сыром помещении пониженная температура переносится птицами гораздо хуже.

Птичник необходимо ежедневно убирать и проветривать, регулярно проводить дезинфекцию, обработку от куриных клещей.

В качестве подстилки можно использовать опилки, которые обладают высокой гигроскопичностью. Но они имеют один недостаток: в них быстро начинает развиваться

плесень. Для подстилки подойдет стружка, но лучшего эффекта можно добиться при использовании смеси стружки и торфа. Торф хорошо поглощает влагу, а стружка предотвращает образование комков. Хорошими теплоизоляционными свойствами обладают солома и мякина.

Лучшим материалом для подстилок является верховой сфагновый торф (степень разложения не выше 20%, зольность до 20%, влажность в пределах 35-40%). Применение торфа в чистом виде при повышенной влажности или, наоборот, при сухом воздухе не рекомендуется, так как в первом случае приводит к загрязнению птицы, а во втором – к запылению помещения.

Перед настилом подстилки пол птичника обрабатывают известью. Подстилку кладут слоем 5-7 см и по мере ее увлажнения и загрязнения добавляют чистую и сухую.

При выращивании птицы применяют и глубокие подстилки. Особенно они хороши для помещений с земляными и глинобитными полами. Такая подстилка улучшает санитарное состояние птичника, так как хорошо поглощает влагу и газы из помета. Зимой глубокая подстилка за счет разложения материала отдает тепло, и температура в ней достигает 20 °С.

Глубокую подстилку кладут раз в год в сухую погоду, обычно осенью. Материал, используемый для нее, должен быть просушенным. Для предотвращения образования пометного слоя подстилку регулярно переворачивают и перемешивают.

В южных районах делают пленочные птичники, похожие на теплицы. Высота такого птичника – 2 м. Каркас изготавливают из согнутой дугой арматурной решетки. Сверху его покрывают прозрачной пленкой. В итоге получается вместительный и светлый птичник, сооружение которого не требует особых материальных затрат. Так как пол в нем земляной, птицу содержат на глубокой подстилке.

Перед тем как помещать птицу в птичник, его необходимо тщательно продезинфицировать. Для этого потребуется кальцинированная сода, зольный щелок и креолин. Вначале пол и стены птичника моют горячим раствором кальцинированной соды (1,5-2%), затем делают смесь из креолина со скипидаром и отработанным машинным маслом и используют ее для обработки гнезд.

Кормушки и гнезда обрабатывают горячим зольным щелоком. Для его приготовления в 10 л воды разводят 2 кг золы, кипятят, а затем разбавляют водой вдвое. Деревянный инвентарь дезинфицируют в растворе, а металлический – сначала обжигают паяльной лампой, а затем обрабатывают раствором.

После обработки помещение необходимо закрыть на несколько часов, а потом проветрить и хорошо просушить.

При содержании птицы используют различный инвентарь. Главное условие – он должен быть удобным и легко дезинфицироваться. В зависимости от типа кормления и возраста птицы применяют различные конструкции кормушек и автокормушек.

При использовании влажных кормов птичник оборудуют металлическими кормушками. Для сухих кормов вполне подойдут и деревянные кормушки.

Для минеральной подкормки и сухих смесей применяют автокормушки, которые крепятся к стене. При изготовлении кормушек следует учитывать то, что в одну кормушку должен вмещаться суточный запас сухого корма.

Желобковые кормушки используют как для молодняка, так и для взрослой птицы. Ручку (планку) устанавливают для того, чтобы птицы не смогли попасть в кормушку, не затапывали и не пачкали корм. Планка не должна доходить до дна на 5 см.

В кормушке можно сделать несколько отделений для раздачи минеральных кормов. Торцовая часть в кормушке такой конструкции приподнята над кормовым желобом.

При кормлении водоплавающей птицы влажным кормом рекомендуется пользоваться кормушками с изгородью из штакетника. При кормлении сухим кормом кормушку данной конструкции можно устанавливать в птичнике, где выращиваются утки и гуси.

Птица просовывает голову между штакетником и свободно кормится. Расстояние между штакетником должно быть равным: для уток – 6 см, для гусей – 10 см. К штакетнику

над кормушкой необходимо прибить козырек, чтобы птица не рассыпала корм. Просыпанный корм попадает по козырьку обратно в кормушку.

Для кормления молодняка в 1-ю нед после вывода используют лотковую кормушку. Бортики сечением 2?4 см делают высотой не менее 4 см от пола и 2 см от дна кормушки. Дно изготавливают из фанеры или пластика.

Все виды птиц необходимо бесперебойно обеспечивать питьевой водой. Так, например, в 1-е нед своей жизни молодняк потребляет в 2 раза больше воды, чем корма. Это связано с интенсивным обменом веществ. С возрастом потребность в воде не уменьшается, а увеличивается. Особенно она возрастает у несущейся птицы. Для удовлетворения потребности птицы в воде в птичнике устанавливают поилки.

Для молодняка 1-го мес жизни желательно использовать автоматическую поилку.

Для ее изготовления потребуется стеклянная банка емкостью 3 л и тазик-поддон. Из алюминиевого листа делают манжету, края которой закатывают на проволоку, а на высоте 4 см от одного края делают отверстие диаметром примерно 1 см.

Манжету надевают на банку с водой (край горловины банки не должен доходить до края манжеты 4 см), а сверху накрывают тазиком-поддоном. Придерживая дно банки одной рукой и дно таза другой, конструкцию переворачивают и устанавливают на решетчатую подставку. Таким образом, вода в поилке будет поддерживаться на одном уровне. Под поилку устанавливают противень из алюминия, так как птенцы сильно разбрызгивают воду.

Такую поилку можно использовать до 25-дневного возраста молодняка. Обычно одной ее достаточно для обеспечения водой 35 птенцов.

Если при изготовлении использовались детали из оцинкованного железа, в поилку не следует наливать молоко, так как возможно отравление птицы окисью цинка.

Первые 10 дней поилку устанавливают без решетки и поддона, а в дальнейшем с ними. По мере роста молодняка под поддон подкладывают плашки, чтобы вода не загрязнялась пометом и подстилкой. Оптимальной считают высоту, когда верхний край поилки находится на уровне спины птицы. Можно использовать поилку другой, более сложной конструкции. Помимо таза-поддона, необходим металлический резервуар без дна. В этом резервуаре просверливают отверстие диаметром 1 см, через которое происходит подача воды по мере ее расходования.

Верхнюю часть резервуара делают конусообразной, чтобы птенцы не залетали и не загрязняли воду. Такая поилка подходит для птенцов до 20-дневного возраста.

Для старшего молодняка используют другую конструкцию вакуумной поилки, которая, помимо металлического резервуара с водой, имеет деревянную решетку-подставку и противень для сбора разбрызгиваемой воды.

Простейшую поилку для взрослой домашней птицы можно изготовить из цементной трубы, распилив ее вдоль пополам. Поилку для птенцов делают из досок толщиной не менее 2 см. Для того чтобы она не протекала, с наружной и внутренней стороны ее обрабатывают расплавленным битумом. Эту процедуру делают дважды. Поилку такого типа можно в теплое время года устанавливать и в солярии.

Зимой важно, чтобы вода не замерзала. Замена ее снегом не допустима, так как птица может заболеть. Предотвратить замерзание воды можно с помощью проточных поилок. подача воды производится либо из водопровода, либо из большого резервуара. Сток воды из проточной поилки осуществляют в утепленную яму, расположенную рядом с птичником, или в канализацию.

Обязательными условиями для проточной поилки являются постоянное поступление воды тонкой струйкой, наличие отверстия и резиновой пробки на конце. Через пробку проходит отрезок трубы диаметром примерно 1,5 см. Этот конец выступает до края желаемого уровня воды в поилке. Излишек воды будет выливаться через нее в сток.

Другая модель поилки для зимнего времени – непроточная. Она имеет электроподогрев. Для этой конструкции потребуется труба из оцинкованной кровельной стали диаметром 10 см и длиной примерно 35 см, цилиндрическое ведро-поилка, деревянная

решетка и противень.

Края нижней части трубы отбортовывают и припаивают к ним диск из кровельной стали диаметром на 1 см меньше, чем у поилки. Края диска закатывают на проволоку. Затем в трубу насыпают слой сухого песка толщиной 5 см, опускают туда патрон с электролампой мощностью 10-15 Вт, после чего доверху засыпают все песком.

Сверху трубу закрывают заранее приготовленной крышкой, через которую к лампочке пропущен изолированный провод. Через понижающий трансформатор снижают напряжение в сети до 36 В.

Поилку устанавливают на деревянную решетку и противень для сбора пролитой воды. Такую поилку размещают в зимнем выгуле. Горящая в ней лампочка нагревает воду, которая не замерзает даже при сильном морозе.

Гнезда для птиц делают из теса и фанеры. Их устанавливают на полу в затемненном месте птичника, приподняв порожек на 8-10 см. Дно выстилают мягкой соломой, которую меняют по мере загрязнения.

Гнезда для уток

Расположение гнезда должно быть доступным для сбора яиц. Целесообразно размещать их вдоль боковых стен.

На ночь гнезда закрывают, чтобы птица не пачкала их. Для избегания потерь яиц гнезда делают с небольшим уклоном, примерно 10°. В таких гнездах яйцо выкатывается в установленный для этих целей лоток.

Для тех, кто занимается у себя в хозяйстве селекцией, можно рекомендовать установку контрольных индивидуальных гнезд.

Сухие ванны делают из дерева в виде ящиков размером 125 ? 70 см при высоте бортов 18 см. Заполняют их смесью из сухих компонентов, взятых в равных количествах: древесная зола, песок и тонко измельченная глина. Такие ванны нужны для борьбы с насекомыми, паразитирующими на теле птицы.

Часть 6

Содержание перепелов и прирученных неодамашненных птиц

Содержание перепелов и прирученных неодамашненных птиц несколько отличается от содержания прочих птиц. Для успешного воспроизводства этих пернатых требуются особые условия.

Что касается таких экзотических птиц, как страусы, то для того, чтобы они успешно размножались в условиях средней полосы России, птицам необходимо обеспечить просторное помещение и большой загон для выгула.

Содержание перепелов

Для содержания перепелов подходят помещения, удовлетворяющие следующим требованиям:

- › хорошая вентиляция;
- › отсутствие сквозняков и яркого света;
- › температура воздуха не ниже 16 °С (оптимальная 18-20 °С);
- › умеренное освещение в течение 15-17 ч в сутки.

Кроме того, в помещении, где стоят клетки с перепелами, не должно быть других птиц.

Площадь пола клетки на одну взрослую особь должна быть 100—120 см². При более тесном или просторном содержании птицы хуже несутся.

Важно, чтобы высота клетки была не более 25 см. В противном случае перепела, взлетая, могут пораниться о верхнюю часть клетки.

За время разведения перепелов конструкция, размеры клеток и материалы, используемые при их изготовлении, постоянно менялись. В настоящее время большинство птицеводов содержат перепелов в сдвоенных клетках, где поилка и кормушки располагаются посередине. Конструкция такой клетки не отличается сложностью, и ее вполне можно изготовить самостоятельно.

Если перепела содержатся на мясо, в изготавливаемых для них клетках пол делается без уклона, а яйцесборник отсутствует. Такая конструкция значительно снижает затраты материалов и сокращает время на изготовление клеток.

Если, помимо самцов, на откорм оставляют и самок, то сбор яиц в таких клетках, несмотря на отсутствие яйцесборника, не занимает много времени. При поголовье больше нескольких сотен перепелов, а также при племенном разведении этих птиц клетки рекомендуется оборудовать яйцесборниками, что облегчит сбор яиц.

Клетка для перепелов

При изготовлении клеток используются деревянные бруски сечением 20×40 мм и оцинкованная металлическая сетка. Поддоны можно сделать из ДВП, фанеры, но лучше использовать листовой (не волнистый) стеклопластик.

Для пола используют сетку с ячейкой 10×10 мм. В местах доступа к кормушке ячейка сетки должна быть 20×40 или 20×50 мм.

Большинство птицеводов, занимающихся разведением перепелов, располагают клетки в 2-4 яруса, размещая первый на высоте 80-100 см от пола. Делается это не только для удобства обслуживания, но и для профилактики простудных заболеваний у птиц: перепела не выносят сквозняков.

Птицеводам-любителям, содержащим перепелов в декоративных целях, рекомендуется помещать птиц в декоративные клетки, которые можно устанавливать в доме или на веранде.

Как и все куриные, перепела любят купаться в сухом песке, что необходимо учитывать при их содержании.

В помещениях, где содержатся взрослые перепела, относительная влажность воздуха должна быть в пределах 55-75%. Оптимальной же считается влажность 60-70%.

Содержание фазанов

В неволе фазанов, как правило, содержат в вольерах — больших помещениях, изготовленных из деревянного каркаса, обтянутого с двух или трех сторон металлической сеткой. С задней стороны к вольеру пристраивают дощатый сарай. Сверху вольер покрывают крышей или сеткой.

Стоит отметить, что вольер устраивают только на сухом месте, где грунтовые воды залегают достаточно глубоко. Желательно, чтобы грунт был песчаным. Если на участке грунт глинистый, прежде чем начать строительство вольера, верхний слой грунта (30-40 см) снимают лопатой, поверхность посыпают старой известью слоем 2 см, а затем чистым речным песком или мелким гравием.

Вольер располагают в стороне от других построек. Следует помнить, что сетку нельзя красить красками, содержащими свинец.

В неволе фазанов содержат в вольерах

Для сооружения вольера сначала роют небольшой котлован глубиной около 60 см и площадью, равной площади вольера. Затем яму засыпают 10-сантиметровым слоем щебня, который тщательно разравнивают, и укладывают на него металлическую сетку, можно зверосетку или рабицу. Сетку покрывают кузбасс-лаком или жидким дегтем. По периметру котлована из бетона и кирпичей сооружают цоколь и крепят к нему каркас будущего вольера. Только потом засыпают новый слой щебня (около 20 см) и заполняют яму почвой.

Каркас вольера обтягивают сеткой, предварительно обработанной металлической щеткой и покрытой черной масляной или нитрокраской (можно использовать также кузбасс-лак). Сетку крепят на болтах с гайками или приваривают к раме из стального швеллера шириной 45-50 мм или к таким же размерам уголку из дюралюминия.

Как уже говорилось, готовый вольер должен иметь одну или две глухие стенки, в одной из которых устраивают дверку. Лучше всего, если дверка будет оборудована небольшим тамбуром, где можно будет хранить необходимый инвентарь и запасы корма. Дверку тамбура следует сделать на растягивающейся пружине.

Часть дна вольера посыпают крупным речным песком, а на остальную высаживают газонную травку, злаки или одуванчики. Если пол в вольере бетонированный, траву можно высевать в ящики с землей. Кроме того, летом можно бросать на пол вольера охапки луговой растительности.

При сооружении вольера следует помнить, что оптимальным является ориентирование его лицевой стороны на юг или юго-восток. При таком расположении первые лучи солнца попадают в вольер, и фазаны могут принимать солнечные ванны, используя максимум солнечного тепла и света в течение дня.

Типы и размеры вольеров могут быть разные и зависят от цели содержания птиц, а также их количества. Для каждой семьи фазанов должна быть отдельная секция в общем вольере или же отдельный вольер. Птенцов и взрослых птиц тоже содержат отдельно.

Сарай, совмещенный с вольером, по высоте должен равняться последнему или быть немного выше. Помещение необходимо оборудовать осветительными и отопительными приборами, вентиляционными отверстиями и окнами.

Между потолком и крышей, а также внутри, между дощатыми стенами, следует проложить теплоизоляционный слой.

В солнечную погоду фазанов можно и зимой выпускать на открытый воздух. При этом дверь в сарай из вольера должна быть открыта весь день. Прежде чем помещать фазанов в вольер, последний надо оборудовать кормушками, поилками, насестами, электрообогревателями и прочим инвентарем, необходимым для содержания птиц.

В помещении для фазанов должно быть достаточно кормушек. Если в вольере поставить только одну или две небольшие кормушки, во время кормления птицы будут драться, что может привести как к их травмированию, так и к гибели. Во избежание этого, особенно при выращивании молодняка, вольер и сарай оборудуют несколькими кормушками, длина которых должна составлять 20 см в расчете на одну птицу старше 2 мес и 10 см в расчете на птенца в возрасте до 2 мес.

Лишние кормушки ставить тоже не рекомендуется, поскольку они загромождают свободное пространство.

Фермеры, занимающиеся разведением фазанов, прекрасно знают, что более половины всех расходов на содержание этих птиц составляет стоимость кормов. Именно поэтому особое значение следует придавать рациональной конструкции кормового инвентаря, а также правильному заполнению емкостей кормушки, чтобы птицы не рассыпали корм. В неправильно изготовленных кормушках потери корма иногда достигают 15-30%.

Кормушка для фазанов должна быть такой высоты, чтобы птицы могли легко достать корм клювом. Изготавливают кормушки из сухих досок толщиной 5-10 мм.

Торцевые стенки делают чуть выше боковых и укрепляют на них вертушку, которая не

позволяет птицам садиться в кормушку и загрязнять корм.

К бортам кормушки прибивают изнутри деревянную планку шириной 2 см.

Кормушки устанавливают на подставках такой высоты, чтобы можно было загружать их кормом (на 2/3 емкости), не наклоняясь.

Для молодняка фазанов обычно используют лотковые кормушки, изготовленные из пластика, листового железа или фанеры.

Бортики таких кормушек делают из реек 3×2 см.

Кормушка размером 30×70 см рассчитана для кормления 40 птенцов до 20-дневного возраста. Птицам старшего возраста дают корм в желобковых кормушках.

Помимо кормушек для основного корма, в вольерах и сараях устанавливают эмалированные ванночки, мелкие тарелки или же другую посуду для зеленых кормов.

Для поения фазанов применяют любую стеклянную или пластмассовую посуду, используемую в сельскохозяйственном птицеводстве.

Однако для птенцов до 20-дневного возраста лучше установить вакуумные поилки, а для молодняка старше 20 дней – чашечные, желобковые или проточные.

Некоторым видам фазанов для ночного отдыха необходимы насесты, которые изготовляют из мягких пород дерева (осины, тополя и др.).

Диаметр насеста должен быть таким, чтобы птица полностью обхватывала его лапками.

Насесты располагают под навесом, в сарае или в отдаленном углу вольера и закрепляют неподвижно.

В вольере и сарае должно быть такое количество насестов, чтобы на них могли одновременно расположиться все птицы.

Для вывода и выращивания птенцов фазанов помещение оборудуют гнездовыми устройствами, сплетенными в виде корзины из тонких веток ивы, камыша или тростника.

Опытные птицеводы используют для этих целей гнездовые садки, напоминающие по виду ящик, передняя стенка которого изготовлена в виде двигающейся в пазах решетки. Решетка предназначена для свободного выхода птенцов из садка.

В непогоду, а также ночью птенцов загоняют в садок, а переднюю стенку закрывают.

Содержание страусов

Как уже говорилось, организация фермы по разведению страусов требует немалых капиталовложений. Дело в том, что содержание этих птиц парами или небольшими группами невыгодно, поскольку страусы – животные полигамные и в период размножения разбиваются не на пары, а на семьи, состоящие из 1 самца и 2-3 самок. При этом если отношения внутри единственной сформированной при покупке птиц семьи не складываются (самец окажется не активным или самки не примут его), ожидаемого увеличения поголовья не будет.

Другой причиной, по которой следует приобретать сразу 10-12 и более птиц, является то, что в естественных условиях обитания страусы живут большими стадами и чем больше численность стада, тем в большей безопасности чувствует себя каждая птица и, соответственно, тем больше времени она тратит на полноценное кормление.

Выбирая участок земли, где планируется постройка помещения и выгула для страусов, необходимо учитывать количество планируемого поголовья птиц.

При планировке постройки закрытого помещения нужно знать все особенности рельефа. Желательно, чтобы постройка располагалась на возвышенности и не затапливалась во время дождей или таяния снега.

Для постройки помещения можно использовать различные материалы, главное, чтобы они были достаточно прочными и обеспечивали защиту птиц от сквозняков.

Высота помещения должна быть не менее 3 м, а его площадь рассчитывается в зависимости от количества страусов, а также от их возраста.

Для ограждения загонов можно использовать сетку. Размер ее ячеек должен быть таким, чтобы у птиц не застревали в ней головы и ноги. Во избежание травмирования страусов надо позаботиться, чтобы на ограждении не было острых, выступающих внутрь частей, а также щелей. Высота ограды должна быть не менее 2 м.

Опытные страусоводы рекомендуют для содержания 2 семей страусов (2 самца и 6-7 самок) строить закрытое помещение площадью 150 м², а площадку для выгула – 5000 м².

Часть загона, которая прилегает к помещению, засыпают песком (для молодняка в возрасте до 1 мес ее бетонируют), чтобы птицы могли принимать песочные ванны, а большую часть площадки засеивают различными кормовыми травами.

Помещение и загон для страусов

Внутреннее помещение для всех возрастных групп страусов должно быть хорошо освещенным и вентилируемым, а пол внутри постройки – сухим и чистым.

В помещении для птенцов в возрасте до 1 мес на пол стелют ячеистые резиновые коврики. В постройке для более старшего молодняка полы изготавливают из деревянных рам, обитых металлической сеткой. Для содержания взрослых страусов можно использовать как деревянный, так и посыпанный песком пол. Некоторые страусоводы рекомендуют настилать на пол подстилку из соломы или стружек. Такую подстилку меняют 2-3 раза в неделю.

Помещение для страусов необходимо оборудовать достаточно большими дверьми. Их оптимальная ширина – 1,2 м, а высота – 2,7-3 м.

В идеале для инкубации яиц страусов желательно иметь 3 основных инкубатора (для крупных, средних и мелких яиц) и 1 или 2 выводковых инкубатора. Но, как правило, большинство фермеров ограничиваются покупкой 2 инкубаторов: основного и выводкового.

Если на ферме содержится 3-4 семьи страусов, то первые 1-2 года можно размещать яйца в мини-инкубаторе, рассчитанном на 70-80 яиц.

Поилки и кормушки рекомендуется встраивать в ограждение загона таким образом, чтобы фермеру или обслуживающему персоналу не нужно было заходить внутрь выгула. Как правило, для кормления страусов используются кормушки открытого типа длиной 120 и глубиной 15 см. Размеры поилок равны соответственно 75 и 20 см.

Следует помнить, что в осенне-зимний период страусам нельзя давать холодную воду: ее следует подогревать до температуры 30-33 °С.

Содержание павлинов

Независимо от того, для каких целей будут разводиться павлины, необходимо соблюдать несколько условий для их содержания.

Во-первых, следует выделить или построить помещение для зимнего содержания, ночлега и укрытия от непогоды. Кроме того, помещение необходимо для размещения в них кормушек и поилок, чтобы павлины лишней раз не подходили к бассейну, к собачьим мискам и т. д.

Построить данное помещение высотой 2-2,5 м можно из дерева или любого другого строительного материала, например из сотового поликарбоната на металлическом каркасе. Температура в помещении не должна превышать 28 °С.

Внешний вид помещения для павлинов всецело зависит от фантазии и желания владельца. Внутреннее оборудование делается так же, как для фазанов.

Часть 7

Корма

Здоровье домашней сельскохозяйственной птицы во многом зависит от качества потребляемых ею кормов. В приусадебном хозяйстве в качестве корма используют неполноценное зерно, отходы с огорода, сада и кухни, например картофельные очистки, остатки черного и белого хлеба.

Кроме того, домашняя птица во время выгулов, в том числе и водных, добывает себе корм сама. Также в качестве корма применяют мясо моллюсков, утильное мясо, животных местных водоемов (лягушки, рачки), рыбу чешую, дождевых и мучных червей.

Для кормления птицы в зимний период производят заготовку кормов впрок, запасая витаминное сено, хвою и силос. Хлебные остатки и картофельные очистки также можно заготовить на зиму. Для этого их измельчают, растирают, укладывают тонким слоем на противень, помещают в духовку или печь и на медленном огне сушат примерно 30 мин. В готовом виде остатки становятся ломкими. Хранить их нужно в холщовом мешке в сухом месте. Заготовка кормов впрок позволяет впоследствии сэкономить на дорогих концентрированных кормах, что немаловажно в условиях приусадебного хозяйства.

Корма состоят из органических, минеральных веществ и воды. К органическим веществам относят протеин, углеводы, жиры и витамины. Протеины состоят из белков и небелковых соединений. Условно корма, используемые в приусадебном хозяйстве, по составу можно разделить на 4 группы: белковые, углеводные, витаминные и минеральные.

Белковые корма

Белок является составной частью клеток живого организма. Особенно возрастает потребность у птиц в белковой пище в период яйцекладки, так как белок необходим для нормального развития яиц.

Белок хорошо переваривается и усваивается организмом птицы. Им богаты зерна бобовых растений, жмыхи, рыбная, мясная, клеверная, люцерновая мука и обрат.

Полноценность белков характеризует наличие в них большого количества аминокислот, которые необходимы для роста и развития живого организма. Часть аминокислот поступает с кормами, а часть синтезируется организмом. Отсутствие жизненно важных аминокислот – таких, как лизин, триптофан, лейцин, изолейцин, фенилаланин, аргинин, метионин, гистидин, треонин, валин – нарушает процесс нормальной жизнедеятельности организма и ослабляет его, что может привести к различным заболеваниям.

При дефиците белка или неправильном соотношении аминокислот в рационе развитие птицы задерживается, ее рост замедляется, нарушается образование скорлупы яйца, наблюдается жесткость и ломкость оперения, снижается сперматогенез и т. д.

По происхождению белковые корма подразделяют на животные и растительные.

Белковые корма животного происхождения

Они наиболее ценны, так как богаты не только полноценным белком, но и витаминами группы В, а также минеральными веществами.

Молочные продукты. Молочные и кисломолочные продукты в условиях приусадебного хозяйства являются более доступным белковым кормом, чем мясокостная и рыбная мука.

Цельное молоко скармливают птицам очень редко. Чаще для кормления используют простоквашу, творог, снятое молоко, а также жидкие молочные отходы. Все молочные продукты имеют высокую биологическую ценность, а содержащийся в них белок хорошо усваивается организмом пернатых. Кроме того, в состав молочных продуктов входят сахар,

витамины и минеральные вещества.

Молодняку домашней птицы дают приготовленное на чистых культурах ацидофильное молоко. Также птенцам скармливают сыворотку, которая, хотя и бедна белками, но содержит легкоусвояемые минеральные вещества. Дают сыворотку и самкам в период яйцекладки.

На основе снятого молока, простокваши и других продуктов готовят влажные мешанки.

Следует помнить, что молочные продукты нельзя хранить в оцинкованной посуде. В противном случае у птицы может возникнуть отравление окисью цинка.

В рацион домашних пернатых рекомендуется периодически вводить корма, приготовленные на основе сухого молока.

Сухое молоко содержит легкоусвояемые птицей, в том числе и птенцами, питательные вещества: 30-33% протеина, 0,5-1,5% жира, 44-47% молочного сахара, 7-8% зольных элементов, 5-7% воды. Молодняку сухое молоко дают в количестве 3% сухой части рациона. Для повышения полноценности протеиновой части рациона взрослой птице иногда дают мешанки, приготовленные на основе сухого молока.

Рыба. Для кормления птиц используют, как правило, только промысловые сорта рыбы, а также мелкую рыбу, не пригодную для употребления в пищу человеком. Перед тем как скармливать рыбу птицам, ее отваривают и измельчают.

Рыбная мука. В рацион домашней птицы необходимо периодически включать и рыбную муку, являющуюся одним из самых питательных белковых кормов. Рыбная мука изготавливается из промысловых сортов рыбы и рыбных отходов. Входящий в ее состав белок легко усваивается организмом птицы и содержит оптимальное соотношение незаменимых аминокислот (лизина и метионина). Именно поэтому рыбная мука имеет высокую биологическую ценность.

Рыбная мука содержит от 46 до 60% протеина и до 15-18% жира, почти все аминокислоты, много минеральных веществ и витаминов.

Птенцам рыбную муку скармливают начиная с суточного возраста, в количестве от 3 до 12% массы корма. В сочетании с мясокостной мукой (в соотношении 2: 1) она составляет основу полноценного протеина в рационе.

Жирная рыбная мука (15% жирности) – скоропортящийся продукт. Содержащийся в ней жир быстро окисляется, поэтому хранят муку в прохладном месте и скармливают птицам только в свежем виде.

Многие птицеводы применяют обезжиренную рыбную муку, добавляя ее во влажные кормовые смеси (из расчета 1 чайная ложка муки на 1 взрослую птицу).

В состав обезжиренной муки входят протеин (до 60%), жир (2%), вода (до 10%), фосфорнокислый кальций (15-25%), йод и витамины группы В.

Каждому птицеводу необходимо знать, что при кормлении домашней птицы рыбной мукой ее мясо приобретает специфический запах и вкус. По этой причине за 2 нед до забоя птицы рыбную муку из ее рациона исключают.

Мясокостная мука. Мясокостную муку получают из отходов мясоперерабатывающих предприятий. По питательной ценности этот продукт несколько уступает рыбной муке.

Мясокостная мука содержит протеин, богатый лизином, но бедный другими аминокислотами. В состав мясокостной муки также входят жир (11%), зольные элементы (до 30%) и витамины А и Е.

В рацион молодняка мясокостную муку включают не ранее 30-дневного возраста и в количестве, не превышающем 3% массы основного корма. Взрослой птице этот продукт скармливают в количестве 5-7% от общего объема корма.

Мясная мука. Является продуктом переработки внутренних органов животных и мясных обрезков. От мясокостной мясная мука отличается более высоким содержанием протеина (56-64%) и меньшим содержанием зольных элементов (12-14%). Количество жира в мясной муке может достигать 18%. В рацион птицы этот продукт вводят в таком же количестве, что и мясокостную муку.

Кровяная мука. Одним из самых богатых протеином и аминокислотами кормов

является кровяная мука. Ее вырабатывают из крови животных с добавлением около 5% костной муки. Кровяную муку скармливают птице в ограниченном количестве, поскольку переизбыток в рационе этого продукта вызывает у пернатых расстройство пищеварения. Оптимальным считают использование в рационе не более 3% кровяной муки.

В кровяной муке содержится около 80% полноценного по аминокислотному составу протеина, 3% жира и 6% зольных элементов.

Перовая мука. Перовую муку изготавливают из отходов пухоперового сырья.

Этот продукт значительно уступает по содержанию аминокислот мясной, рыбной, мясокостной и кровяной муке. В рацион птиц перовую муку вводят в количестве, не превышающем 2%.

Куриное яйцо. Один из наиболее полноценных кормов животного происхождения, содержащий, помимо протеина, множество витаминов и минеральных солей. Куриное яйцо является незаменимым кормом для птенцов.

Взрослым птицам вареное куриное яйцо включают в рацион в период яйцекладки, а также во время линьки.

У каждого птицевода есть свой способ приготовления яичной смеси для домашней птицы, но наиболее распространен следующий.

Яйцо натирают на терке или мелко рубят ножом, добавляют к нему тертую морковь и белые сухари. Все тщательно перемешивают и скармливают птицам.

Куколки шелкопряда. В регионах, где разводят тутовый шелкопряд, для кормления домашней птицы часто используют куколок шелкопряда.

В этом полноценном животном корме содержится около 55-57% протеина и 20% жира.

Куколок скармливают только взрослой птице в количестве 5% состава рациона.

Мучные черви. Это личиночная форма большого мучного хрущака – жука черного цвета.

Мучные черви желтовато-бурые, цилиндрической формы, длиной 25-30 мм. Неопытные птицеводы часто путают большого мучного хрущака с малым, который имеет меньшие размеры (длина тела до 5,5 мм) и закругленное продолговатое тело черного цвета. Хотя домашняя птица охотно поедает малого хрущака, специально разводить его не следует, поскольку личинки могут выползти из разводного ящика и забраться в продукты (крупы, муку и пр.).

Разводят мучного хрущака в садке из оргстекла размерами 35?25?15 см. Для его изготовления можно использовать плафон от люминесцентного светильника из матового оргстекла. Сначала надо вырезать заготовку необходимой длины и в нее по ширине вклеить боковые стенки. Сверху с одной стороны заготовки необходимо вклеить вентиляцию, а с другой стороны – пазы для крышки. При склеивании деталей рекомендуется использовать клей дихлорэтан.

Более простым и доступным садком для разведения мучных червей является невысокий деревянный ящик с гладкими стенками, обитыми изнутри жестью.

Можно использовать и железные противни с высотой бортиков около 15 см, боковые стенки которых загибают внутрь на 3-4 см. Противень закрывают крышкой (рамой с мелкой металлической сеткой), чтобы черви и жуки не выползли наружу. Такой же крышкой накрывают и деревянный ящик.

В ящик для разведения насыпают отруби, старую муку, овсяные хлопья, крупноразмолотые сухари слоем 5-10 см, а сверху кладут хлопчатобумажную ткань, которую периодически смачивают. Затем помещают в ящик мучных червей или взрослых мучных хрущаков.

Для кормления мучных червей используют измельченную репу, свеклу, капусту, сырой и вареный картофель. Чтобы корм не плесневел, можно сделать для него специальные кормушки из консервной банки с отверстиями на дне и сбоку. Кормушки закапывают в отруби чуть более чем наполовину. Когда от овощей и отрубей останется одна труха, их заменяют свежими.

В качестве поилки для мучных червей применяют небольшой пузырек, который зарывают по горлышко в отруби. В пузырек вставляют фитиль из длиноволокнистой ваты или льняной ткани.

Цикл развития хрущаков при комнатной температуре довольно продолжителен, поэтому для его ускорения садок необходимо поместить в теплое (22-25 °С) и затемненное место.

Мелкие черви появляются в садке приблизительно через 7-8 нед, а их развитие до стадии куколки длится еще 3-4 мес. Весь цикл развития мучного хрущака от яйца до взрослого насекомого занимает примерно полгода.

Чтобы обеспечить большое поголовье домашней птицы мучными червями, нужно изготовить как минимум 2-3 садка. Для кормления птицы червей берут только из одного садка, оставляя 15-20 куколок.

Оставленных для разведения куколок помещают во второй садок, а из первого выбирают всех червей и скармливают птицам.

После того как в первом ящике все мучные черви будут выбраны, во втором к этому времени появятся новые из отложенных самками яиц. С появлением куколок часть их сажают в третий разводный ящик. В первом же к этому времени вновь появляются мучные черви и т. д.

На корм птицам мучных червей следует брать из ткани, куда они заползают для окукливания.

Дождевые черви. Полезной подкормкой для домашней птицы являются дождевые черви, которых можно специально выращивать на приусадебном участке.

Дождевых червей разводят в ящиках или траншеях, которые заполняют компостом или навозом, сорной травой, опавшей листвой, гнилыми овощами и фруктами.

За один сезон в условиях приусадебного хозяйства на площади 2 м² можно получить более 20 кг биологической массы червей.

В основной корм червей добавляют из расчета 5 г на одну птицу в сутки. При использовании в рационе дождевых червей у птицы заметно увеличивается суточный привес, безболезненно и в короткие сроки происходит линька.

Яблоневая плодоярка. При выкармливании птенцов можно использовать личинок яблоневой плодоярки – небольшой бабочки с размахом крыльев около 2 см. Она откладывает яйца на нижнюю поверхность листьев, плоды и побеги яблони, груши и айвы.

На 8-10-й день из яиц выводятся гусеницы, которых собирают и скармливают птицам.

Личинки мух. При выкармливании птенцов можно использовать личинки мух, или опарышей. Разведение мух несложно, и при благоприятных условиях менее чем за 1 нед можно получить достаточное количество их личинок.

Для разведения опарышей подойдет большая стеклянная банка, в которую вверх дном вставляют другую емкость (например, консервную банку). Диаметр емкости должен быть меньше диаметра стеклянной банки.

На внутреннюю емкость следует положить приманку для мух – кусок испорченного мяса или рыбы. Подготовленную таким образом конструкцию ставят на улице, а когда мухи отложат на приманку яйца, переносят в теплое место под навес.

Выведшиеся из яиц личинки забираются вглубь приманки, а перед окукливанием покидают ее, расползаются и падают на дно стеклянной банки. В это время их дают птенцам, помещая в стеклянную кормушку с гладкими отвесными стенками.

Существует и другой способ выращивания опарышей, позволяющий круглый год обеспечивать домашнюю птицу полноценным животным кормом.

При этом методе для выращивания опарышей используют комнатных мух, которые способны размножаться круглый год. Личинки комнатных мух всеядны и хорошо развиваются в разлагающихся субстратах как растительного, так и животного происхождения.

Развитие личинок и куколок прежде всего зависит от температуры субстрата. При

культивировании мух в домашних условиях с температурой 22-25 °С выклев личинок из яиц происходит через 12-18 ч, развитие их до стадии куколок длится около 7 дней, развитие куколки до вылета взрослой мухи – 8-10 дней.

Чтобы обеспечить птиц опарышами, необходимо иметь садок для содержания взрослых мух и емкость для личинок.

Исходную культуру комнатной мухи можно получить в теплое время года, выставив на улицу розетки с приманкой. Для приманки берут только продукты растительного происхождения (запаренные отруби, смоченные квасом или разведенные дрожжами хлебные корки), поскольку на мясо и рыбу откладывают яйца не только комнатные, но и мясные мухи.

Отложенные на приманку яйца переносят пинцетом на стерильный субстрат, предназначенный для выращивания личинок. Опарышей можно помещать в стеклянные банки, заполненные на 1/2 мелкими стружками, которые предварительно в течение 30 мин кипятят в воде. Затем стружки смачивают кипяченым и охлажденным молоком, покрывают смоченной в молоке марлей, а сверху кладут яйца мух.

Банку периодически осматривают и, если личинки растут неравномерно, субстрат и марлю вновь смачивают молоком. Как правило, через 5 дней опарыши достигают 10-12 мм в длину, а через 7-8 дней их можно скормить птицам. Но сначала отбирают наиболее крупные личинки и помещают их для окукливания в отдельную банку со слегка увлажненным песком.

Вышедших из куколок мух пересаживают в садок, изготовленный из проволочного или деревянного каркаса размером 20×20×30 см, обтянутого сеткой или марлей.

Для удобства обслуживания в стенке садка вырезают отверстие диаметром 15 см, к которому прикрепляют марлевый рукав, затянутый шнурком.

В садке можно содержать до 1000 и более мух, которые ежедневно будут откладывать 1-1,5 тыс. яиц. Такого количества вполне достаточно, чтобы получать каждый день около 200 г опарышей.

Содержащихся в садке мух подкармливают молоком и 5%-ным раствором сахара. Молоко и сахарный раствор наливают в розетки и ставят их на дно садка. А чтобы насекомые не утонули в розетках, в них кладут тампоны из марли и куски фильтровальной бумаги.

Для сбора яйцекладок в садок помещают несколько розеток с запаренными отрубями и смоченными квасом хлебными корками.

Садок необходимо периодически чистить от погибших мух (срок жизни этих насекомых в среднем составляет 20-30 дней), а вместо них класть куколок.

Личинки пчел. Ими рекомендуется кормить птенцов фазанов. Как птенцы, так и взрослые птицы очень быстро привыкают к этому корму и поедают его с большой охотой. Личинок пчел хранят в прохладном месте в стеклянной посуде.

Гаммарус. Этот рачок обитает в водоемах Урала и Западной Сибири. Птицам скормливают сушеного гаммаруса, который продается во всех зоомагазинах.

Мотыль. Личинки комаров хорошо известны рыболовам и любителям аквариумных рыбок. Некоторые птицеводы используют мотыль как корм для птенцов. По содержанию протеина и минеральных веществ мотыль является не очень питательным кормом, поэтому его норму в рационе птиц не ограничивают.

Майские жуки. Для кормления птицы майских жуков используют в сушеном и размолотом виде, добавляя порошок в мягкие корма.

Майских жуков заготавливают в конце апреля – начале мая, когда начинается лёт перезимовавших в земле жуков. Утром и днем жуки сидят на деревьях, и их легко можно собрать, расстелив под деревом белую ткань и встряхивая ветви.

Собранных жуков сушат в духовом шкафу, измельчают и хранят в плотно закрытых стеклянных банках.

Белковые корма растительного происхождения

Соя. По набору и соотношению незаменимых аминокислот протеин сои наиболее полноценен и близок по качеству к протеину кормов животного происхождения.

Поскольку зерна сои содержат много масла, их, как правило, сначала подвергают промышленной обработке, извлекая масло, которое используется для пищевых целей. Домашней птице в основном скармливают не натуральное зерно, а соевые жмыхи или шроты. Однако в хозяйствах, где выращивается соя, ее используют для кормления пернатых без предварительной обработки.

И хотя в этом случае калорийность корма очень высокая, следует помнить, что в сырых зернах сои содержится особое вещество, которое тормозит выделение в организме птицы пищеварительных соков и тем самым заметно снижает усвоение протеинов. При термической обработке зерна это вещество уничтожается.

Сою в виде термически обработанного зерна вводят в рацион птицы в количестве до 80% от общей массы зерновой смеси.

Горох. В нем содержатся все необходимые для нормального функционирования организма птицы незаменимые аминокислоты. В корм птице его включают в дробленном и молотом виде.

У молотого гороха специфический вкус и запах, из-за которого птицы поедают его неохотно. В рацион домашней птицы горох включают в количестве 10% от сухой смеси.

Бобы конские. В связи с ограниченным возделыванием этой культуры для кормления птицы ее используют редко. Однако при наличии в хозяйстве бобов их вводят в рацион птенцов в количестве 5-7% от основного корма.

Подсолнечниковые жмыхи и шроты. Наиболее распространенные корма, предназначенные для домашней птицы. В состав подсолнечникового жмыха входят сырой протеин (32-40%), жиры и аминокислоты, в частности метионин. Последний благоприятно влияет на рост и развитие молодняка и служит источником серы, необходимой для окислительно-восстановительных процессов, происходящих в организме. Кроме того, метионин участвует в образовании сирина, креатина, цистина, холина, которые играют огромную роль в процессе обмена веществ, и регулирует жировой обмен в печени. Также метионин необходим для образования у птиц перьевого покрова.

В подсолнечниковом шроте содержится несколько больше сырого протеина и меньше жира, чем в жмыхе.

В рацион птенцов подсолнечниковые жмых и шрот вводят в количестве 3-10%, в рацион взрослых птиц – до 15-17%.

Льняные жмыхи и шроты. Льняной жмых содержит около 35% сырого протеина и до 8% жира. В шроте присутствует несколько большее количество протеина и меньшее количество жира.

Льняные жмыхи и шроты являются полноценным белковым кормом, однако при замачивании в воде они набухают, образуя густую слизистую массу. Эта слизь даже полезна для птицы, поскольку оказывает положительное воздействие на процессы пищеварения.

Стоит отметить, что в продуктах переработки льняного семени иногда содержится синильная кислота, опасная для птиц и других животных. Поэтому, прежде чем включать льняные жмыхи и шроты в рацион птицы, их необходимо проверить в лабораторных условиях на отсутствие этой кислоты.

Льняные жмыхи и шроты вводят в рацион птиц в том же количестве, что и подсолнечниковые.

Соевые жмыхи и шроты. Этот корм содержит 40-45% сырого протеина и небольшое количество жира. Соевые жмыхи и шроты включают в рацион птицы в количестве 10%.

Хлопчатниковые жмыхи и шроты. В регионах, где занимаются выращиванием хлопка, это основной вид растительного белкового корма для домашней птицы.

Хлопчатниковые жмыхи содержат 36-38% сырого протеина и около 5-7% жира, шроты соответственно 42-43 и 1-1,5%.

Протеин хлопчатниковых жмыхов и шротов содержит много незаменимых аминокислот.

Следует помнить, что некоторые сорта хлопчатника имеют в своем составе, преимущественно в оболочках семян, ядовитое вещество госсипол, обладающее свойством постепенно накапливаться в организме. Количество этого вещества в зависимости от используемых для получения жмыхов и шротов семян и их предварительной обработки неодинаково. В жмыхах его содержится около 0,1-0,3%, а в шротах – до 0,8%. В связи с этим специалисты не рекомендуют скормить птице хлопчатниковый шрот, полученный из необработанных семян хлопчатника. Хлопчатниковые жмыхи и шроты перед скормливанием птице желательно проверить в лаборатории на содержание госсипола.

Корм вводят в рацион птенцов с 2-3-недельного возраста в количестве 3-5%, постепенно увеличивая норму до 10-12%. Взрослой птице рекомендуется скормливать хлопчатниковые жмыхи и шроты в количестве 15-18%.

Арахисовые жмыхи и шроты. Несмотря на то что на территории России земляные орехи не возделываются, арахисовые жмыхи и шроты нередко завозятся из других стран и используются для кормления домашней птицы.

В состав арахисового жмыха входит 46-48% сырого протеина и около 10% жира. В шроте количество протеина иногда превышает 50%, а содержание жира колеблется от 1 до 2%.

В рацион птенцов арахисовые жмыхи и шроты вводят в количестве 8-10, а в рацион взрослых птиц – 15-17%.

Конопляные жмыхи и шроты. Конопляный жмых из необработанных семян содержит около 33% протеина, а из обработанных – 35-38%. В шротах количество протеина несколько выше.

Поскольку в состав конопляных кормов входят наркотические вещества, их дают только взрослым птицам в относительно небольшом количестве (не более 5%).

Кормовые дрожжи. Кормовые дрожжи, представляющие собой продукт биохимической переработки клетчатки, получают на гидролизных или сульфатно-спиртовых заводах с помощью чистых культур дрожжевых клеток.

Сухие кормовые дрожжи являются не только ценным белковым, но и витаминным кормом. В его состав входят витамины B1, B2, никотиновая и пантотеновая кислоты.

Общее количество сырого протеина в сухих кормовых дрожжах колеблется от 45 до 52%. В рацион домашней птицы этот корм включают в количестве 3-7% сухой части рациона.

Для кормления фазанов часто используют и другие дрожжи – пекарские и пивные – в количестве 2 г на одну взрослую птицу в сутки.

Фосфатиды. Побочный продукт, получаемый при производстве растительных масел из семян подсолнечника, сои и других масличных культур, – фосфатиды – ценятся за содержание важных для организма птицы, но не синтезируемых в нем жирных кислот.

Добавка в рацион фосфатидов способствует повышению яйценоскости птиц и устойчивости их к заболеваниям.

Как правило, для кормления пернатых используют так называемый фосфатидный концентрат, содержащий около 50% фосфатидов, 45-52% масла и 2-3% воды. Концентрат рекомендуется добавлять в корм в количестве 1 г на 1 кг массы птицы.

Пшеничные отруби. Содержат оболочки и небольшое количество зародышей пшеничных зерен. Пшеничные отруби представляют определенную ценность как корм для птиц, поскольку богаты фосфором в форме органического соединения – фитина. Кроме того, отруби содержат витамины группы B и большое количество клетчатки (7,5-10%). Пшеничные отруби вводят в рацион птенцов и взрослых птиц в количестве, не превышающем 5-7% от массы сухих кормов.

Углеводистые корма

Углеводы – безазотистые экстрактивные вещества. К ним относят крахмал, сахар и клетчатку. Корма, содержащие углеводы, охотно поедаются птицей. Они необходимы для работы мышц и органов, поддержания температуры тела. Эти корма хорошо усваиваются в организме птицы, поэтому следует помнить, что скармливание большого их количества ведет к ожирению пернатых и отрицательно сказывается на их здоровье и способности к размножению.

Условно углеводистые корма делят на зерновые и сочные.

Зерновые корма

Они служат основным источником энергии и составляют не менее 55% рациона домашней птицы.

Кроме того, в целом и дробленном виде они легко усваиваются, охотно поедаются птицей и поэтому являются основой калорийного питания.

Зерна злаковых состоят из крахмала (70%), протеина (8-12%), жира (2-8%), минеральных веществ (1,5-4%). Однако в протеине злаковых недостает таких незаменимых аминокислот, как лизин и метионин, а в ячмене, овсе и просе содержится в большом количестве клетчатка, плохо усваиваемая птицей.

Кукуруза. Является одним из самых ценных злаковых кормов, так как клетчатка в ней присутствует в небольшом количестве (не более 2,5%), что в 6 раз меньше, чем, например, в овсе. А по содержанию протеина кукуруза лидирует среди зерновых. В кукурузе присутствует каротин (в 1 кг желтой кукурузы – до 20 мкг). Однако для полноценного питания птиц одной кукурузы в рационе недостаточно, так как содержание в ней белка очень низкое – всего около 10%. Не восполняет она и потребность птиц в минеральных веществах и витаминах группы В.

Овес. Очень ценный и доступный корм для домашней птицы, обладающий диетическими свойствами и сбалансированными по составу аминокислотами.

Птице его скармливают, предварительно удалив пленки. Для молодняка овес необходимо измельчать. Овсяную муку обязательно просеивают для удаления оболочек.

Клетчатка в большом количестве не переваривается, вызывая закупорку желудочно-кишечного тракта и гибель молодняка. Поэтому в рацион молодняка овсяную крупу или муку включают в количестве не более 20%. Питательность овса можно повысить, прорастив его перед скармливанием.

Пшеница. В качестве корма для птицы часто используют пшеницу (обычно фуражную). Она богата витаминами группы В и Е. В большом количестве в пшенице содержится протеин, хотя по питательной ценности она немного уступает кукурузе.

Ее включают в рацион птицы всех видов и любого возраста. Для кормления молодняка пшеницу используют в рационе в молотом виде в количестве не более 30%.

Рожь. Это зерно редко скармливают птицам. Особенно нежелательно включать в рацион свежесобранную рожь, так как в ней содержится слизь, вызывающая у птиц расстройство пищеварения. По этой же причине не вводят ее и в рацион молодняка.

В исключительных случаях для птицы старше 30-дневного возраста рожь в виде муки грубого помола можно давать в количестве, не превышающем 10% всех зерновых кормов.

Ячмень. Этот корм дают птице без оболочки, чтобы снизить содержание клетчатки. Молодняку его скармливают в виде дерти или муки грубого помола в составе зерномучной смеси (не более 40%), предварительно просеяв.

Просо. Ценный корм для птицы, и особенно молодняка. В корм его дают в виде пшена,

то есть без оболочек, а для молодняка размалывают. Просо, особенно желтое, богато каротином. Но в качестве корма для птицы его используют редко.

Сорго. Это зерно на сегодняшний день мало применяется в приусадебном хозяйстве для кормления птицы. Молодняку его дают в обрубленном виде. Для птицы моложе 30-дневного возраста в рацион включают только предварительно размолотое и отвеянное сорго (не более 15%).

Гречиха. В качестве кормовой культуры для птиц гречиха используется редко. Помимо того что по общей питательности она уступает всем остальным зерновым, зерно покрыто грубой плодовой оболочкой, составляющей 20% его веса. Птицы поедают ее неохотно. Взрослым пернатым гречиху можно давать в небольшом (3% состава рациона) количестве в раздробленном виде.

Зерновые отходы

Отходы, получаемые при сортировке и переработке зерна в крупных хозяйствах, следует использовать с большой осторожностью, так как в них могут содержаться ядовитые включения (семена сорных трав, спорынья и др.), к тому же питательная ценность этих отходов низкая.

В кормлении используют картофельную, кукурузную и хлебную барду – отходы спиртового производства. Наиболее питательна из вышеперечисленных хлебная. В рацион молодняка ее начинают включать с 30-дневного возраста, добавляя в мешанку. Применяют и сушеную барду. Она по питательности близка к овсу, но гораздо богаче по содержанию белка и витаминов группы В. В рацион взрослой птицы ее включают в объеме, не превышающем 10%.

Меласса – продукт крахмалопаточной перерабатывающей промышленности. Она содержит около 50% сахара. Мелассу получают путем уваривания свекловичного сока при кристаллизации сахара. В рацион включают не более 7% от объема.

Сочные корма

Сахарная свекла. Оказывает положительное воздействие на работу органов пищеварения птицы. Сахарную свеклу используют в вареном и сыром виде и вводят в рацион птицы в количестве до 15%. Молодняк приучают к свекле постепенно. Замороженные корнеплоды употребляются сразу после оттаивания, так как при длительном хранении в них накапливаются вещества, вызывающие отравление птицы.

Картофель. Содержит все вещества, необходимые для нормальной жизнедеятельности организма птицы. Перед скармливанием картофель очищают, варят в слегка подсоленной воде, разминают и смешивают с тертой морковью. В полученную смесь добавляют 2-3 капли растительного масла и размешивают. Если мешанка получилась слишком влажной и липкой, в нее добавляют манную крупу. Сырой картофель дают в ограниченном количестве и только до закладки на хранение. В домашних условиях можно заготавливать картофель в виде хлопьев.

Морковь. В свежем виде морковь скармливают пернатым всех возрастов из расчета 5-30 г на одну птицу. Перед кормлением птицы морковь натирают на крупной терке, смешивают с сухарями, манной крупой и масляным раствором витаминов А, D, Е.

Репка. Значительно уступает моркови и свекле по содержанию витаминов и минеральных веществ, но многие птицеводы включают ее в рацион своих питомцев.

Брюква. Содержит 11-17% сухих веществ, в том числе 5-10% сахаров, представленных преимущественно глюкозой, 1-2% белка, 1-1,2% клетчатки, 0,2% жира, а также витамины группы В, С, Р, соли калия, кальция, фосфора, железа, магния и серы.

Тыква. Является дешевым и доступным кормом. В ее состав входят сахар, каротин, витамин В2. В рационе используют в составе мешанок в измельченном виде в объеме до 15%. Не применяют для кормления птенцов младше 5-дневного возраста.

Капуста. Содержит полноценные белки, минеральные вещества и витамины. Птицам скармливают как целые, так и измельченные листья капусты. В вольере, где содержатся фазаны, целый кочан часто подвешивают на веревке.

Жиры

В организме птицы жиры, которые входят в состав протоплазмы клеток, используются для выработки тепловой и механической энергии. По происхождению их делят на животные и растительные. Сыворотка, обрат, мясная и рыбная мука содержат животные жиры, а кукуруза, соя и жмых – растительные.

Организм птицы синтезирует жиры из углеводов и белков, поэтому корма должны быть сбалансированными. Это позволит предотвратить ожирение птицы, снижающее ее продуктивность.

Технический животный жир получают из непищевого сырья (отход мясоперерабатывающей промышленности). Его используют в качестве добавок для повышения питательной ценности рациона, особенно при откормах. В рацион его включают в объеме, зависящем от калорийности основной кормосмеси.

При приобретении технического животного жира следует учитывать, что он быстро портится. Вообще же жиры подразделяют на несколько сортов. В кормлении, как правило, применяют жир первого сорта.

Жир второго сорта включают в рацион с осторожностью. Третий сорт лучше вообще не включать в рацион домашней сельскохозяйственной птицы.

Витамины

Эти органические вещества, имеющие сложное химическое строение, оказывают большое влияние на процессы жизнедеятельности живого организма.

Птица получает витамины с кормами. Отсутствие или недостаточное содержание витаминов в рационе птицы вызывает авитаминоз или гиповитаминоз, что сказывается на обмене веществ, здоровье и продуктивности.

В настоящее время известно более двух десятков витаминов. Их подразделяют на жирорастворимые (А, D, Е, К) и водорастворимые (С и витамины группы В).

Следует напомнить, что история открытия витаминов самым непосредственным образом связана с птицеводством.

В 1895 г. Эйкман, врач тюремной больницы, расположенной на острове Ява, обнаружил, что заболеванием бери-бери болеют куры, разводимые в условиях тюрьмы. В рацион этих кур входил один лишь шлифованный рис. При введении в корм отрубей птицы выздоравливали. Так, благодаря курам был обнаружен витамин В1, влияющий на углеводный обмен.

Витамин А. Ретинол содержится в основном в продуктах животного происхождения – таких, как молоко, яйца, печень, рыба и т. д. Провитамином А является пигмент каротин, содержащийся в кормах растительного происхождения (трава, силос, травяная мука, морковь).

Источником провитамина также являются водные растения (элодея, ряска, роголистник). В 1 кг водной растительности содержится до 70 мг провитамина.

Витамин D. Кальциферол имеется в рыбьем жире, пекарских дрожжах и сенной муке.

Витамин Е. Токоферол содержится в травяной муке, яичном желтке и молоке. Этот витамин – залог долголетия. Особенно богато этим витамином масло кукурузных зародышей.

Витамин Е оказывает влияние на оплодотворяемость, инкубационные качества и нервную деятельность птиц.

Витамин К. Повышает свертываемость крови. Им богаты зеленые корма, особенно синяя люцерна. Также он входит в состав корнеплодов: моркови и брюквы.

Отсутствие или недостаток витамина К в рационе домашней птицы приводит к серьезному заболеванию – кутикулиту, поражающему желудок птицы. Оно вызывает отслоение слизистой оболочки мышечного желудка, поэтому зачастую этот витамин называют фактором мышечного желудка.

Витамин В1. Участвует в углеводном обмене, регулирует функции нервной системы, сердечную деятельность. Всасываемость витамина происходит в кишечнике, а в клетках тканей он превращается в кокарбо-ксилазу.

Витамин В2. Отвечает за интенсивность тканевого дыхания. Он участвует в углеводном и жировом обмене. Необходим для синтеза гемоглобина. При недостатке этого витамина снижаются инкубационные качества – резко увеличивается эмбриональная смертность птенцов.

Витамин В3. Содержится в пшеничных отрубях, дрожжах, травяной муке, бобовых травах. Он играет важную роль в жировом обмене, влияет на эндокринную и нервную системы.

Витамин В4. Присутствует в дрожжах и в зернах злаков. Этот витамин участвует в синтезе лецитина, реакциях трансметилирования.

Витамин В5. Никотиновая кислота участвует в белковом и углеводном обмене. Активизирует сокоотделение. Содержится в пшеничных отрубях, сене.

Витамин В6. Принимает участие в синтезе гемоглобина и белковом обмене. Потребность в витамине выше у птиц, рацион которых богат кормами животного происхождения.

Витамин В12. Цианкобаламин способствует нормальному кроветворению, а также жировому и углеводному обмену. Содержится исключительно в кормах животного происхождения, но в птицеводстве ценится за то, что способствует перевариванию белка, содержащегося в растительных кормах.

Фолиевая кислота. Помогает в образовании форменных элементов крови. Содержится в дрожжах и зеленых листьях растений. Способствует росту, перообразованию и развитию птицы.

Витамин Н. Биотин оказывает большое влияние на состояние кожного покрова. Был выделен из куриного яичного желтка. Витамин содержится в дрожжах, молочных продуктах, мелассе, зелени. При его отсутствии или недостатке у птиц снижаются инкубационные качества яиц, появляются заболевания кожи (дерматиты).

Витамин С. Участвует во всех звеньях обмена веществ, синтезе гормонов, обезвреживании токсических веществ. Организм птицы синтезирует этот витамин. Богаты витамином С хвоя и зеленые корма. Еловую и сосновую хвою скармливают взрослой птице в качестве витаминной добавки.

Недостаток витамина С в кормах ведет к снижению яйцекладки, выводимости и выживаемости молодняка, а также к замедлению развития, снижению иммунитета.

Витаминные корма

Витаминные корма – необходимая часть рациона домашней птицы. Основным источником витаминов для птиц является зелень, которую дают птицам только в свежем виде, сразу после скашивания. Перед скармливанием зелень измельчают.

Птенцам зеленый корм дают в количестве 5-10 г на одну птицу в день, а взрослым

пернатым – 20-30 г в день.

Однако кормление птиц свежей зеленью требует больших трудозатрат, поэтому чаще всего птицам скармливают сено или травяную муку, сохраняющие практически все полезные свойства свежей зелени.

В качестве зеленого корма птицам можно давать все бобовые и злаковые растения, а также луговые, степные и лесные травы: клевер, люцерну, вику, люпин, донник, эспарцет, горох, сераделлу, чину луговую, озимую рожь, овес, кукурузу, суданскую траву, райграс, крапиву, лопушник, подорожник, тысячелистник, борщевик, подмаренник, одуванчик, шалфей, вереск, осоку (молодую), сурепку и др.

Наибольшую ценность представляют бобовые и бобово-злаковые смеси трав, богатые белком, витаминами и минеральными веществами.

Стоит отметить, что такие дикорастущие травы, как полынь горькая, эстрагон и одуванчик, следует скармливать птицам с осторожностью. Если эти растения давать им в большом количестве, они могут оказать негативное воздействие на некоторые функции организма пернатых.

Зеленый корм необходимо скашивать только в экологически чистых районах: в лесу и на приусадебных участках.

Нежелательно собирать растения в районах, где расположены промышленные объекты, а также вблизи дорог с интенсивным автомобильным движением.

При кормлении домашней птицы зеленью надо следить за тем, чтобы она не была обработана химическими средствами, применяемыми для уничтожения сорняков.

В осенне-зимний период птицам скармливают травяную и хвойную муку, которую добавляют в основную кормовую смесь.

Далее перечислены основные витаминные корма, используемые при кормлении домашней птицы.

Крапива двудомная. Листья крапивы богаты витаминами А, С (до 0,6%), К и витаминами группы В. Помимо этого, в них много белка, хлорофилла (до 8%), крахмала (до 10%) и других углеводов (около 1%), солей железа, калия, меди, марганца, титана, никеля, а также дубильных веществ и органических кислот.

Крапива обладает высокой питательной ценностью и содержит 20-24% растительного белка, 18-25% клетчатки, 2,5-3,7% жиров и 31-33% безазотистых веществ.

Листья и молодые побеги крапивы используют в кормлении домашней птицы прежде всего для профилактики и лечения авитаминозов, которыми чаще всего пернатые страдают в конце зимы и ранней весной. В этот период птицам дают муку из сухих листьев крапивы, добавляя ее в основной корм.

Листья крапивы заготавливают во время бутонизации и цветения растения. Сушат крапиву в проветриваемых помещениях, на чердаках, в сараях или любом другом защищенном от прямых солнечных лучей месте.

Ранней весной птице можно давать свежие листья крапивы, которые надо измельчить и добавить во влажную кормовую мешанку.

Одуванчик лекарственный. Пищевую ценность для домашней птицы имеют листья одуванчика, которые богаты каротиноидами (провитамин А), витаминами С, В1, В2 и Р. Специалисты не рекомендуют давать птице листья одуванчика в больших количествах.

Кукуруза. Молодая зеленая кукуруза является питательной кормовой культурой, которая содержит много сахара и других веществ, необходимых для жизнедеятельности птиц. Используют молодую кукурузу в период от начала выхода в трубку до выбрасывания метелки. Лучше всего давать молодую кукурузу в смеси с люцерной и клевером.

Салат листовой. Главное достоинство этого растения – скороспелость: салат развивает розетку сочных листьев, готовых к скармливанию птицам, уже через 25-40 дней после посева. Листья салата содержат от 4 до 11% сухих веществ, в том числе до 4% сахаров и до 3% растительного белка. Помимо этого, в салате присутствует огромное количество солей калия, кальция и железа и витамины А, В1, В2, С, Р, К, Е.

Травяная мука. Положительно влияет на инкубационные качества и яйценоскость, что объясняется большим содержанием протеина, минеральных веществ, витаминов, особенно каротина и фолиевой кислоты. В корм травяную муку вводят в объеме 5% от веса сухой части рациона.

При отсутствии травяной муки в приусадебном хозяйстве можно заготовить на зиму и использовать впоследствии в тех же объемах муку из крапивы. Для сушки применяют либо специальные сушильные аппараты, обеспечивающие быструю сушку резаной травы, либо просушивают зелень в тени на хорошо проветриваемом месте.

Хранят заготовленную муку в бумажных мешках в холодном сухом помещении.

Хвойная мука. В хвойной муке содержатся каротин, провитамины D, E, C, K, PP, B2 и микроэлементы. Включение в рацион хвои положительно отражается на привесах и здоровье птиц.

Заготовку хвои осуществляют в период с ноября по март. В летнее время в ней повышается содержание эфирных масел и смол, вредных для организма птиц. Заготавливают только побеги. В рацион включают до 3% от объема сухой части. Хвоя придает мясу птицы резкий специфический запах, по этой причине за 2 нед до убоя ее необходимо исключить из рациона пернатых.

Рыбий жир. Давно известен как источник жирорастворимых витаминов A и D. Потребность в этих витаминах особенно возрастает в зимне-весенний период в связи с недоступностью пастбищ и сокращением светового дня. Его добавляют в мешанки по 1-2 г в день на голову. Для того чтобы добавляемый рыбий жир равномерно распределился в мешанке, его необходимо развести в теплой воде (1: 2) и хорошо взболтать.

При клеточном содержании птицы рыбий жир желательно добавлять в корм круглогодично.

Белково-витаминная паста. Ценный продукт для птицеводства. Для приготовления пасты в домашних условиях измельченную свежую траву заливают водой. При этом объем воды должен в 2 раза превышать объем травы. Затем воду сливают, а зеленую массу отжимают. Оставшуюся жидкость нагревают до 80 °С. При нагревании на поверхности образуется творожистая масса – это и есть паста. Ее снимают и отцеживают.

Для увеличения сроков хранения пасты в качестве консерванта используют пищевую соль. Ее добавляют к полученной массе в размере 7-8% от объема.

В рационе молодняка белково-витаминная паста может составлять до 15%, взрослой птице дают до 10 г в сутки на голову.

Жом. Во время домашних заготовок соков из яблок, груш и других садовых плодов остается жом, являющийся хорошим витаминным кормом. Его заготавливают для обогащения рациона птицы в зимний период, что позволяет сэкономить на приобретении витаминных подкормок.

При заготовке извлеченный из соковыжималок жом разминают руками и раскладывают на сушильные рамы (деревянная рама с натянутой сеткой или марлей), накрывают для защиты от насекомых и ставят на сквозняк.

Семена сорных трав. Птицам скармливают семена лебеды, конского щавеля, крапивы, куриного проса, мышиного горошка, вьюнка, щирицы и лопуха.

Желуди и каштаны. Перед скармливанием их необходимо вымачивать, так как в них содержится горечь. Для ее удаления нужно залить желуди или конские каштаны холодной водой и вымачивать 2 дня, поменяв воду через 1 сут. Перед скармливанием каштаны и желуди кипятят и измельчают.

В хозяйствах заготавливают желуди и каштаны в виде муки. Для этого их сушат и измельчают. Замешивая муку на воде, готовят катышки, которые затем высушивают в печи или духовке.

Зимой их добавляют в основной корм.

Водяная растительность. В кормлении птицы всех возрастов, особенно водоплавающей, используют водяную растительность: элодею, ряску, роголистник, рдест,

лучицу.

Птица с удовольствием поедает элодею как в свежем, так и в сушеном виде. Эта водоросль растет целыми зарослями в неглубоких водоемах. В 100 г зеленой массы содержится 57 г легкоперевариваемых питательных веществ. В теплое время водоросли включают в рацион в составе мешанки.

Ряска охотно поедается всей домашней птицей. Она менее питательна, чем элодея, но растет на поверхности воды и легко загоняется впрок.

В 100 г ряски содержится 42 г перевариваемых питательных веществ. Используют ее в кормлении домашней птицы с раннего возраста. Молодняку свежую ряску добавляют в питьевую воду.

Рдест – водяное растение, имеющее множество видов. Он растет, образуя заросли большой площади на мелких местах водоемов. По питательной ценности уступает элодее и ряске, но охотно поедается птицей в свежем виде.

Хара, или лучица, не требовательна к свету. Она растет в глубоких местах водоемов. Хара очень питательна, содержит в большом количестве минеральные вещества, белки и углеводы.

В рационах птицы хару используют как в свежем, так и в сушеном виде.

Заготовка этого водяного растения затруднена из-за произрастания в глубоких частях водоемов.

Минеральные вещества

Для нормального обмена веществ в организме птицам необходимы не только питательные корма и витамины, но и минеральные вещества.

Содержание в корме соединений калия, кальция, магния, натрия, хлора, фосфора, железа, марганца, фтора, йода определяет его ценность.

Особенно важными для жизнедеятельности птицы являются такие минеральные вещества, как натрий, фосфор и кальций. Последний необходим для строительства скелета птицы и скорлупы яиц. Он усваивается вместе с фосфором при соотношении между ними 2:1. При недостатке кальция появляются бесскорлупные яйца, а птица может заболеть.

Далее описаны наиболее важные для домашней птицы минеральные вещества, а также указано, в каком виде корма они содержатся.

Фосфор (P). Входит в состав костной ткани, наряду с кальцием. Фосфор содержится в мясокостной, костной, рыбной муке, а также в дрожжах и кормах животного происхождения.

Кальций (Ca). Важнейший компонент костной ткани скелета птиц. Также кальций входит в состав нервных клеток мышечной ткани и крови. Как правило, пернатые, содержащиеся на зерновом корме, периодически испытывают нехватку кальция. Поэтому в рацион домашней птицы надо включать минеральные добавки (яичная скорлупа, мел, мясокостная и костная мука), а также кормовые дрожжи и молочные продукты.

Магний (Mg). Входит в состав костной ткани скелета птиц, наряду с кальцием и фосфором, но в меньшем количестве. При сбалансированном рационе пернатые обычно не испытывают недостатка в солях магния.

Калий (K). Участвует в белковом обмене, входит в состав клеточной жидкости и регулирует содержание воды в тканях. Калий содержится в кормовых дрожжах, пшеничных отрубях и стручках бобовых.

Натрий (Na) и хлор (Cl). Способствуют поддержанию осмотического давления в клетках и тканях организма, входят в состав крови. Натрий и хлор чаще дают птицам в виде поваренной соли (NaCl) 1-2 раза в неделю в очень маленьких дозах.

Медь (Cu). Участвует в окислительно-восстановительных процессах тканей и в образовании гемоглобина крови. Если в рационе птиц недостаточно кормов, содержащих

этот элемент, его надо вводить раз в 2 мес вместе с питьевой водой (в воду добавляют несколько кристалликов медного купороса).

Железо (Fe). Участвует в синтезе гемоглобина и в окислительно-восстановительных процессах обмена. Повышенное содержание железа имеется в мясокостной и рыбной муке, пшеничных отрубях. Также железо присутствует во многих видах зернового корма.

Сера (S). Входит в состав многих органических соединений, необходимых для нормального функционирования организма птиц. Потребность организма пернатых в сере покрывается за счет распада аминокислот цистина и метионина, содержащих серу. Этими аминокислотами богаты обезжиренное сухое молоко, горох и мясокостная мука. Кроме того, цистин и метионин содержатся в зерновых кормах.

Йод (I). Входит в состав гормона тироксин, который вырабатывается щитовидной железой. Йод содержится во многих кормах, поэтому при разнообразном питании птицы не испытывают в нем недостатка.

Молибден (Mo) и селен (Se) входят в состав некоторых ферментов. Эти элементы содержатся во всех видах зерновых кормов.

Минеральные добавки

В качестве минеральной подкормки в приусадебном хозяйстве и на птицефабриках используют мел, ракушки, свежие и сухие дробленые кости, золу и поваренную соль.

Сапропель. Ценное вещество, добываемое из донного ила в пресноводных водоемах. Содержит в основном кальций, микроэлементы и антибиотики. Озерный сапропель дают птице в чистом виде. Такая подкормка улучшает обмен веществ, повышает сопротивляемость организма и увеличивает вес птицы.

Мел. Представляет собой белый порошок с комками различной формы. Он содержит кальций – 37%, фосфор – 0,18%, калий – 0,5%, натрий – 0,3%, кремний и другие элементы.

Известняки. Содержат 33% кальция, 2% магния, 4% кремния и в незначительном количестве фосфор, железо, серу и т. д. Известняки с содержанием магния до 11% или с примесью торфа в качестве подкормки для птицы не применяют.

Поваренная соль. Содержит 30% натрия и 57% хлора. Она возбуждает аппетит и повышает перевариваемость кормов. Помол соли должен быть мелким, так как соль крупного помола вызывает острое воспаление кишечника, которое может привести к гибели птицы. Избыточное и недостаточное скармливание поваренной соли отрицательно сказывается на здоровье пернатых.

Молотые ракушки пресноводных и морских моллюсков. При наличии естественного водоема этот корм заготавливают самостоятельно. Ракушки промывают, освобождают от мяса моллюсков, которое также используется для кормления птицы, а створки дробят и перемалывают. В ракушках много кальция, а 0,5 кг их заменят 1 кг мела.

Яичная скорлупа. Является доступной и хорошей минеральной подкормкой. Перед скармливанием ее обязательно проваривают, сушат и дробят.

Трикальцийфосфат. Эту добавку применяют для обогащения рациона птицы кальцием и фосфором.

Гравий. В кормушках у птицы постоянно должен быть гравий. Под гравием принято понимать группу мелко раздробленных минералов или камешков разного состава. Предпочтение птица отдает кварцевым или гранитным камешкам. При отсутствии гравия заглатывает каменный уголь, кусочки кирпича и стекло.

Хороший гравий не поддается воздействию желудочного сока. Замена его песком не желательна, так как последний вызывает раздражение кишечника. Находясь в мышечном желудке птицы, гравий способствует перетиранию и перевариванию корма. Отсутствие или недостаток его в желудке приводит к неполному усвоению питательных веществ, содержащихся в корме. Кроме того, птица болеет кутикулитом и погибает.

Комбикорма

Это кормовая смесь, приготовленная с использованием научных разработок, с учетом видовых, возрастных, породных и продуктивных различий птицы. Изготавливают промышленным путем и активно используют в приусадебном хозяйстве для кормления птицы. Рационально составленные готовые кормовые смеси позволяют снизить затраты кормов на единицу получаемой продукции. Для кормления используют два вида комбикормов: неполнорационные и полнорационные.

Неполнорационные комбикорма

Такие комбикорма используют в качестве кормовых добавок. К ним относятся комбикорма-концентраты, которые вводят в зерновые рационы с целью их обогащения. По сравнению с полнорационными комбикормами концентраты включают в себя больше протеинов и минеральных веществ. Они более калорийные.

Белково-витаминные и минеральные добавки, а также премиксы относятся к неполнорационным комбикормам. Их также используют для обогащения кормовых смесей и добавляют в небольших количествах. Их соотношение с другими кормами должно составлять 1:30.

Премиксы – это кормовая добавка, состоящая из измельченных до необходимого размера микровеществ, витаминов, минеральных веществ и наполнителя. Помимо этого, в состав премикса могут входить стимулирующие вещества, например антибиотики. В качестве наполнителя обычно используют соевые шроты, кормовые дрожжи или пшеничные отруби.

Полнорационные комбикорма

В приусадебном хозяйстве полнорационные комбикорма применяют без дополнительного использования других кормов. Они рассчитаны на полное удовлетворение потребностей птицы и включают в себя все необходимые компоненты: витамины, минеральные вещества, микроэлементы.

Питьевая вода

Вода является важнейшей составной частью любого живого организма и принимает участие во всех процессах жизнеобеспечения, поглощая питательные вещества, растворяя их и разнося по всему организму.

Потребность домашней птицы в жидкости зависит от многих факторов – таких, как температура окружающей среды, температура тела, рацион и т. д.

Потребление птицами воды повышается в период их роста. Кроме того, потребление воды увеличивается, если пернатых кормят только зерновым кормом, и немного уменьшается, если в рационе птиц присутствуют сочные корма.

При некоторых заболеваниях, например при расстройстве кишечника, птицам необходимо давать как можно больше питьевой воды, так как учащенные выделения приводят организм к вынужденной потере жидкости, вплоть до обезвоживания организма с фатальными последствиями (сгущение крови, астения, нарушение кровообращения, шоковое состояние и смерть).

Домашней птице дают отстоянную или фильтрованную водопроводную или колодезную воду. В районах с плохим качеством воды, перед тем как давать пернатым воду, ее кипятят.

Решающим фактором для хорошего самочувствия и здоровья домашней птицы является соблюдение правил водной гигиены.

Воду в поилке необходимо менять каждый день. При этом надо обязательно основательно мыть поилки.

При добавлении в воду жидких или порошкообразных витаминов надо менять ее через каждые 10-12 ч, поскольку все витаминные препараты содержат вещества, способствующие быстрому размножению бактерий.

Часть 8

Болезни птицы

В большинстве случаев заболевание птицы так или иначе связано с плохим уходом, качеством корма или неполноценным рационом.

Наиболее подвержена заболеваниям молодая птица, поэтому за ней следует тщательно ухаживать и заботиться.

Сам факт попадания возбудителя болезни в организм птицы еще не означает ее заболевания. Болеют лишь ослабленные особи. К факторам, ослабляющим птицу, можно отнести:

- › несоответствующий микроклимат в помещении (слишком высокая влажность, несоответствующая температура, высокая концентрация вредных газов, сквозняки);
- › ошибки при кормлении (несбалансированные дозы, испорченные продукты);
- › ненадлежащие санитарно-гигиенические условия содержания стада (недостаточная гигиена, слишком большое скопление птицы, уборка помета в ее присутствии, стрессы).

Многие заболевания домашней птицы имеют достаточно четко выраженные симптомы, и вовремя начатое лечение бывает весьма эффективно.

Если в течение 1 дня пало несколько кур – можно подозревать серьезное пищевое отравление или инфекционное заболевание. В этом случае нужно сразу вызвать ветеринара.

При любом проявлении тревожных симптомов больную птицу следует изолировать от стада

Тушки необходимо сохранить для исследования и постановки диагноза.

Чтобы поставить заболевшей птице правильный диагноз и начать необходимые профилактические и лечебные мероприятия, нужно иметь хотя бы общее представление о наиболее распространенных заболеваниях домашней птицы.

В большинстве случаев опытный птицевод может сам поставить диагноз и, посоветовавшись с ветеринаром, провести курс лечения заболевшей птицы в условиях своего хозяйства.

Однако самостоятельно лечить больную птицу можно только при полной уверенности в правильности диагноза. Довольно часто неопытные птицеводы лечат своих питомцев, даже не поставив им предварительный диагноз и применяя, например, антибиотики против грибковых заболеваний, что совершенно недопустимо. Разумеется, болезнь при этом прогрессирует, и точный диагноз уже определяется с трудом.

Поэтому при первых признаках нездоровья птицы рекомендуется обратиться к специалисту, который назначит пернатым необходимые режим и рацион кормления, а также

медикаментозное лечение. Нельзя забывать и о том, что некоторые болезни птиц чрезвычайно опасны для человека, например птичий грипп и туберкулез.

Диагностика многих болезней весьма сложна и может проводиться только в хорошо оборудованных веет-бак-лабораториях с применением специальных методов и реактивов, современной техники, подопытных животных и т. д.

Кроме того, этиология некоторых заболеваний до сих пор остается невыясненной, а методы лечения – неразработанными. При лечении домашней птицы следует учитывать, что, так как домашние птицы (кроме страусов) во много десятков раз легче человека, лекарства, во избежание отравления, дают им в значительно меньших дозах.

В домашних условиях иногда просто невозможно отвесить нужную дозу препарата. Поэтому при определении дозировки птицеводы, как правило, ошибаются, и даже легко заболевшая птица погибает уже не от болезни, а от большой дозы медикаментов.

Некоторые болезни птиц требуют хирургического вмешательства, наркоза, инъекций и т. д.

По всем этим причинам, даже при самых незначительных признаках заболевания и малейших сомнениях в диагнозе, птицу рекомендуется перевести в отдельное помещение и как можно скорее показать ветеринарному врачу.

Аптечка скорой помощи

Каждому птицеводу необходимо иметь аптечку скорой помощи, в которой должны быть следующие препараты и инвентарь:

- › сода пищевая;
- › 3%-ная перекись водорода или таблетки гидроперита;
- › ледяные кубики или шарики для коктейля (в морозильнике);
- › ромашка аптечная;
- › активированный уголь;
- › марганцовокислый калий;
- › бриллиантовый зеленый;
- › метиленовый синий;
- › йод;
- › борная кислота;
- › касторовое масло;
- › антибиотики;
- › аэрозоль «Пантенол» или противоожоговая мазь;
- › стерильное растительное масло;
- › лимоннокислый натрий (вываренный раствор Страуда);
- › пипетки;
- › стакан для растворов;
- › щепочки по размеру ног и крыльев для временных шин;
- › лейкопластырь;
- › бинты (узкий перевязочный и трубчатый по объему птицы);
- › вата;
- › ножницы для обработки повреждений клюва и подрезания когтей;
- › ящик по размеру лежащей птицы (для перевозки к ветеринару);
- › одноразовые шприцы.

Осмотр птицы

Как известно, любое заболевание легче предупредить, чем лечить.

Поэтому, наряду с профилактическими мерами, правильным кормлением и уходом за

домашними птицами, за ними надо вести постоянное наблюдение.

По своему внешнему виду и поведению заболевшая птица сильно отличается от здоровой.

Симптомами какой-либо болезни могут быть тяжелое или учащенное дыхание, замедленная реакция на внешние раздражители, вялость, отсутствие аппетита, взъерошенные перья, диарея и т. п.

Если поведение или внешний вид птицы вызывают у хозяина опасения, за ней необходимо некоторое время понаблюдать, а затем внимательно осмотреть.

Сначала осмотр птицы проводит птицевод

Первоначальный осмотр

Первоначальный осмотр заболевшей птицы следует провести на некотором удалении от вольера или места в птичнике, где она в данный момент находится. При осмотре необходимо обратить внимание на поведение птицы, дыхание, аппетит, консистенцию экскрементов.

Как правило, больные птицы становятся вялыми, сидят нахохлившись, полужакрывают глаза и не реагируют на внешние раздражители. Аппетит у заболевших пернатых пропадает, а при кишечных и некоторых других болезнях их экскременты имеют жидкую консистенцию. Перья у них обычно взъерошены, крылья опущены, гребешок и сережки утрачивают яркий красный цвет и становятся синюшными. Прежде чем приглашать ветеринара, хозяину птицы необходимо записать на листке бумаги ответы на вопросы, которые ему обязательно задаст специалист:

- › возраст птицы;
- › когда и где она была приобретена;
- › каковы условия ее содержания;
- › когда появились первые признаки заболевания;
- › какой корм потребляла птица в последние дни;
- › какие минеральные добавки и витамины получает птица;
- › чем она болела раньше.

Ответив на вышеприведенные вопросы, надо провести более тщательное обследование, результаты которого следует записать в тетрадь.

Оперение

Прежде всего обращают внимание на общее состояние перьевого покрова: перья здоровой птицы гладкие и блестящие, плотно прилегающие друг к другу.

Ломкость перьев, а также поврежденные перья и стержни, как правило, свидетельствуют о заражении птицы паразитами или о заболеваниях оперения.

Загрязненное оперение вокруг клоаки в большинстве случаев является симптомом кишечного заболевания, сопровождающегося диареей. Испачканные перья на груди и зобе свидетельствуют о рвоте, которая довольно часто является симптомом инфекционной болезни зоба. Если перья повреждены с внутренней стороны крыльев, это может быть признаком заражения пухопероедами или другими паразитами.

Осмотр груди и спины

Грудные мышцы птицы ощупывают, чтобы установить степень ее упитанности. У

хорошо питающихся птиц между покрытыми перьями грудными мышцами почти невозможно прощупать гребень грудины.

При скудном рационе у пернатого иногда проявляется мышечная атрофия, при этом отчетливо просматриваются контуры грудины. Также в области грудины иногда можно обнаружить опухоли, которые обычно расположены на грудных мышцах.

На спине (в месте, где начинается хвост) птиц расположена копчиковая железа, которую надо осмотреть на наличие воспаления. Кроме того, в области копчика у домашней птицы нередко образуются опухоли.

Осмотр клюва, глаз и ушей

При осмотре заболевшей птицы особое внимание следует обратить на состояние восковицы клюва, поверхность которой должна быть блестящей. Затем надо проверить наличие:

- › нарывов и опухолей на наросте клюва;
- › свежих или высохших продуктов секреции;
- › поражений, вызванных паразитами;
- › травматических повреждений.

После клюва надо осмотреть глаза птицы. Они должны быть ясными, а роговая оболочка глаза и хрусталик – чистыми и блестящими. Гнойные и водянистые выделения могут свидетельствовать о заболевании как локального, так и общего характера.

О состоянии здоровья птицы может многое сказать цвет конъюнктивы, который легче всего рассмотреть на внутренней стороне нижнего века. Бледный цвет указывает на общее плохое состояние, истощение и малокровие (анемию). Однако следует помнить, что у старых птиц цвет конъюнктивы может быть и бледным.

Осмотрев глаза, осторожно приподнимают перья головы, закрывающие уши птицы. Внешние слуховые отверстия не должны иметь следов воспаления.

Особое внимание обращают на отсутствие инородных тел в слуховых отверстиях.

Зоб

Белое, иногда забродившее, в виде пены, содержимое зоба или твердая его консистенция являются признаками заболевания птицы.

Лапы

Когти на пальцах птицы должны быть нормально сформированными и не слишком длинными, а пальцы ног – иметь правильную форму.

Если кожа на ногах бугристая, роговые чешуйки подняты, а на отдельных участках имеются эпидермальные корочки, то это явный признак заражения птицы кожными паразитами.

Болезни, вызываемые недостатком витаминов

Как известно, недостаток витаминов приводит к снижению защитных сил организма птиц и неспособности противостоять неблагоприятным внешним факторам, сказывается на репродуктивной способности пернатых.

Авитаминозы и поливитаминозы создают условия для возникновения других заболеваний. Так, при дефиците витамина А, группы В и D у птиц наблюдаются воспаление и опухание век, слизистых оболочек глаз, светобоязнь, гнойные выделения, запрокидывание головы за спину, дрожание конечностей, мышечные судороги.

При недостатке этих витаминов молодняк отстаёт в развитии и страдает анемией. Кроме того, пальцы птенцов деформируются и утрачивают подвижность.

Чаще всего у домашней птицы наблюдается дефицит витамина D. При его недостатке у птенцов развивается рахит, оперение становится взъерошенным, искривляются грудинная кость и пальцы лап. Помимо этого, птенцы теряют аппетит и сильно отстают в росте и развитии от своих здоровых сверстников.

Для профилактики авитаминозов птицам дают больше свежей зелени, овощей, а также включают в рацион витаминные препараты.

Каждому птицеводу необходимо помнить о том, что избыток витаминов вреден так же, как и их недостаток. Например, передозировка витаминов А и D может вызвать в организме птицы целый ряд отклонений.

Витамин А

Витамин А (ретинол) отвечает за состоянием эпителия и называется витамином роста. В организм птицы витамин А поступает в виде каротина из растительной пищи, фруктов, овощей и молочных продуктов. Причем потребность организма птицы в витамине А резко возрастает, если она потребляет много белкового корма.

Признаки дефицита витамина А:

- › повреждение слизистых оболочек;
- › ухудшение зрения;
- › расстройство органов пищеварения;
- › ухудшение репродуктивной способности;
- › снижение количества яиц в кладке;
- › увеличение числа неоплодотворенных яиц;
- › ухудшение качества перьевого покрова (в тяжелых случаях выпадение перьев);
- › искривление и ломкость когтей;
- › нарушения деятельности верхних дыхательных путей;
- › слабость ног;
- › конъюнктивит;
- › отставание в развитии и росте.

Если птица, у которой наблюдается дефицит витамина А, заболевает, болезнь у нее протекает в тяжелой форме.

Нормальное развитие зародыша птицы зависит от содержания в яичном желтке витамина А. У птенцов недостаток ретинола может привести к нарушению двигательных функций организма.

Лечение дефицита витамина А сводится к введению в рацион корма, богатого данным витамином (кукуруза, просо, морковь, зелень, травяная мука), а также регулярной даче птице масляного раствора витамина А.

Не менее вреден и избыток в организме птицы витамина А. Передозировка ретинола может привести к неправильному развитию скелета и ускоренному росту костей.

Витамин D

У молодых птиц нормальное развитие костей возможно только при наличии в организме в достаточном количестве витамина D, или кальциферола, который отвечает за кальциево-фосфорный обмен. Кроме того, витамин D препятствует развитию рахита у

птенцов и декальцинации костей у взрослой птицы.

Признаки дефицита витамина D:

- › нарушение функций двигательного аппарата;
- › искривление конечностей;
- › деформация позвоночного столба и грудины;
- › утолщение суставов;
- › задержка роста и развития;
- › снижение яйценоскости;
- › размягчение клюва;
- › затруднение в передвижении.

Избыток витамина D может вызвать у птиц кальциноз тканей.

Витамин Е

При недостатке витамина Е (токоферола) оперение птицы выглядит растрепанным, она становится вялой, часто кладет голову на пол. Нередко у птицы нарушается координация движений и происходят необратимые изменения в мозжечке и мускулатуре.

Признаки дефицита витамина Е:

- › ослабление полового влечения;
- › снижение яйценоскости;
- › большое количество неоплодотворенных яиц;
- › врожденные уродства;
- › алиментарная энцефаломалиция;
- › экссудативный диатез;
- › генетическая мускульная дистрофия;
- › повышенная смертность эмбрионов;
- › недоразвитие эмбрионов;
- › у птенцов задержка в росте и развитии;
- › подкожные отеки (чаще в области зоба).

При недостатке витамина Е в рацион птицы включают подсолнечниковый жмых, овес, кукурузу и пророщенное зерно.

Витамин К

Витамин К, или филлохинон, участвует в выработке печенью протромбина, тем самым оказывая влияние на скорость свертывания крови.

Дефицит витамина К обычно возникает при длительном лечении птицы антибиотиками, а также при регулярном добавлении в корм препаратов угля.

Признаки дефицита витамина К:

- › слабость;
- › отсутствие реакции на внешние раздражители;
- › потеря аппетита;
- › склонность к кровотечениям;
- › желтушность и сухость кожи;
- › диарея с наличием крови в помете.

Дефицит витамина К восполняется введением в рацион пернатых люцерны, молодой крапивы, капусты и бобов.

Витамины группы В

При дефиците в организме витаминов группы В (рибофлавина, никотинамида, пантотеновой и фолиевой кислот) у птицы ухудшается аппетит, в результате чего нарушается пищеварение и наблюдается общая слабость. Через некоторое время начинаются судороги и развивается паралич конечностей.

В тяжелых случаях у птиц наблюдаются серьезные нарушения деятельности центральной нервной системы, приводящие к летальному исходу.

Признаки дефицита витаминов группы В:

- › нарушение роста перьев;
- › расстройства кишечника;
- › постоянные судороги конечностей;
- › дисфункция печени;
- › грануляция на веках;
- › образование корки на краях клюва и лапах;
- › анемия;
- › депигментация оперения;
- › паралич (в тяжелых случаях);
- › снижение живого веса;
- › понижение температуры тела;
- › атрофия мускулатуры ног;
- › дерматит;
- › воспаление слизистых оболочек;
- › гибель эмбрионов.

Для профилактики данного авитаминоза важно обогатить рацион птицы белковыми кормами, а также регулярно скармливать ей свежую зелень и овощи.

Витамин В 6

При полном отсутствии в организме витамина В6 (пиридоксина) у птиц происходит резкое снижение массы тела и нарушение функции двигательного аппарата.

При дефиците витамина В6 в рацион птицы вводят рыбную муку, дрожжи, яичный желток, пшеницу и горох.

Витамин В 12

Недостаток витамина В12 (цианкобаламина) ведет к нарушениям роста и выпадению перьев. Если дефицит витамина В12 ощущается у птиц в период размножения, то, как правило, большая часть яиц оказывается неоплодотворенной, а зародыши в оплодотворенных яйцах гибнут во время инкубационного периода.

Недостаток витамина В12 восполняется введением в рацион птицы рыбных отходов, яичного желтка и творога.

Биотин

Недостаток биотина (витамина Н) приводит к поражениям кожи век, восковицы и лап. Научно доказано, что витамин Н повышает способность птенцов вылупляться из яйца.

При дефиците биотина в рацион птицы вводят большое количество кормов животного происхождения.

Витамин С

При сбалансированном рационе птицы, как правило, не испытывают недостатка в аскорбиновой кислоте.

Витамин С содержится в кормах растительного и животного происхождения.

Но ветеринары рекомендуют добавлять к основному рациону домашней птицы витамин С, что способствует повышению устойчивости ее к инфекциям и понижает неблагоприятное воздействие стрессов.

Установлено, что витамин С благотворно влияет на рост, яйценоскость и количество кальция в скорлупе.

Кроме того, аскорбиновая кислота принимает активное участие в формировании костей у эмбрионов и молодняка и стимулирует их минерализацию.

В жаркое время года витамин С активизирует функцию желез матки, продуцирующих скорлупу.

Аскорбиновая кислота улучшает сперматогенез и повышает концентрацию спермы у самцов.

Вследствие добавления этого витамина в корм сокращается срок течения различных болезней.

Недостаток минеральных веществ

При недостатке в рационе минеральных веществ у домашней птицы снижается яйценоскость, птенцы появляются на свет ослабленными и с различными уродствами. При сбалансированном кормлении птицы не испытывают дефицита в минеральных веществах, поскольку получают их вместе с пищей и минеральными подкормками. Однако при некоторых заболеваниях, например желудочно-кишечных, а также при лечении антибиотиками в организме птицы может проявляться дефицит того или иного вещества.

Дефицит кальция и фосфора

Как известно, кальций и фосфор играют важную роль в организме птицы, участвуя в формировании костяка и скорлупы. Потребность в кальции у птенцов зависит от энергетической ценности корма и должна составлять около 0,7-0,9% общего его количества.

Признаки дефицита кальция и фосфора:

- › снижение аппетита;
- › задержка развития и роста;
- › уменьшение массы костей.

Для профилактики в рацион птицы вводят минеральные добавки, содержащие кальций и фосфор.

Дефицит натрия и хлора

Поскольку натрий и хлор встречаются в виде поваренной соли, все нарушения, связанные с недостатком этих элементов, обозначают как нарушение обмена поваренной соли.

Потребность птицы в поваренной соли покрывается при ее концентрации в корме от 0,25 до 1,1%.

Признаки дефицита натрия и хлора:

- › хронические расстройства кишечника;
- › задержка роста и развития;
- › параличи (в тяжелых случаях).

Недостаток поваренной соли в рационе опасен так же, как и ее избыток. Смертельной дозой натрия и хлора для птиц является 0,5 г на 100 г массы тела.

Инфекционные заболевания

Самыми опасными считаются инфекционные, или заразные, заболевания, так как при их возникновении поражается вся птица, которая содержится в хозяйстве.

Инфекционные заболевания протекают у птицы очень быстро, за несколько дней может пасть большое ее количество.

Некоторые инфекционные заболевания домашней птицы представляют большую опасность не только для самих пернатых, но и для людей. Поэтому при первых признаках заражения питомцев бактериями или вирусами владелец обязан:

- › в течение суток сообщить об этом местному ветеринару или в местные органы власти;
- › не допускать посторонних в помещения, в которых находится птица с возможным инфекционным заболеванием;
- › не вывозить и не выносить трупы, корма, подстилку и другие предметы, с которыми могли контактировать заболевшие особи;
- › обеспечить свободный доступ специалистам для исследования и ветеринарных мероприятий, а также оказывать посильную помощь в их проведении;
- › предоставить ветеринарным органам или лицам, действующим от имени этих органов, полную требуемую информацию, которая имеет значение для определения болезни и источников заражения или для предотвращения ее распространения.

При необходимости представители ветеринарных органов проводят дезинфекцию помещений, ликвидацию больной птицы и даже всего стада.

Порядок изъятия больной птицы, продуктов птицеводства и возмещения ущерба юридическим и физическим лицам при ликвидации очагов заразных болезней определяется постановлениями правительства.

К наиболее опасным относится довольно много инфекционных заболеваний. Их основные признаки, метод профилактики и лечения описаны ниже.

Мнимый падеж

Это заболевание, вызываемое вирусом. В непривитых стадах болеет вся птица независимо от возраста, в привитых – в возрасте от 3 нед до 2 лет.

Источником инфекции являются больные особи или вирусоносители, а также зараженные воздух, подстилка, оборудование и вода. Вирус может переноситься ветром на расстояние до 3 км, он устойчив к атмосферным воздействиям.

Болезнь может протекать с различными симптомами. Обычно у птицы повышается температура, появляется сонливость, поражаются конечности и атрофируются мышцы. У несушек наблюдается прерывание яйцекладки, выливание яиц (из клоаки изливается густая желтая масса) или снесение яиц в тонкой оболочке. Помет зеленоватого или кремово-белого цвета, пенистый.

Цыплята гибнут внезапно, без каких-либо признаков заболевания. Куры болеют от 3 до 7 дней, в стаде болезнь держится от 2 до 4 нед. В зависимости от тяжести болезни смертность может достигать 100%.

Птичий грипп

Все известные в настоящее время виды вирусов гриппа изначально были обнаружены у птиц. Именно с больных птиц начинались и все 3 самые крупные эпидемии гриппа прошлого века: испанка (1918), азиатский (1957) и гонконгский (1968) грипп.

Птичий грипп является опасной инфекционной болезнью птиц, вызываемой одним из

штаммов вируса гриппа типа А. У птиц грипп могут вызвать 15 подтипов вируса, однако самой высокой патогенностью обладает подтип H5N1.

Переносчиками птичьего гриппа служат дикие утки и другие птицы. Самыми восприимчивыми к болезни из всей домашней птицы являются куры и индюшки.

Птичий грипп у птиц протекает в двух формах: слабой и тяжелой.

Симптомы слабой формы птичьего гриппа:

- › сокращение яйценоскости;
- › вялость;
- › ухудшение аппетита;
- › ломкость и выпадение перьев.
- › Симптомы тяжелой формы птичьего гриппа:
- › поражение дыхательной системы;
- › расстройство пищеварения;
- › поражение нервной системы;
- › жажда;
- › слабость;
- › повышение температуры тела;
- › ломкость и выпадение перьев.

Птичий грипп чрезвычайно опасен и очень быстро распространяется от фермы к ферме через одежду и оборудование. Кроме того, разносчиками заболевания являются крысы, свиньи и дикие птицы. Единственный способ предупредить эпидемию – это в кратчайший срок уничтожить всех инфицированных птиц, а также тех пернатых, которые находились в контакте с больными.

Человек при близком контакте с больной птицей может заразиться от нее гриппом. Симптомами болезни являются жар, кашель, боль в горле и мышцах.

Пастереллез

Инфекционная контагиозная болезнь, протекающая в острой, подострой или хронической форме, возбудителем которой является бактерия пастерелла.

Во внешних условиях бактерии выживают в помете около 72 дней, на перье и пухе – от 10 до 25 дней, в зерновом корме – до 45 дней, в воде – до 25 дней, в почве – от 7 до 25 дней, на яичной скорлупе – до 26 дней, в трупах животных – до 4 мес.

Однако возбудитель очень чувствителен к дезинфицирующим средствам и под воздействием их погибает в течение нескольких минут.

Пастереллезом болеют все виды домашних и диких птиц, но особенно восприимчивы к инфекции гуси.

Источником заболевания служит больная и переболевшая птица. Также болезнь передается через загрязненную воду, корм, инвентарь. Инкубационный период длится от 2-3 ч до 2-5 сут. Болезнь может протекать сверхостро, остро и хронически. При сверхостром течении внешне здоровая птица внезапно погибает. Как правило, при вскрытии ветеринар не обнаруживает изменений в трупах павшей птицы.

При остром течении пастереллеза наблюдаются следующие симптомы:

- › вялость;
- › слизистые выделения из клюва и нозовых отверстий;
- › повышение температуры тела до 43,5 °С;
- › жидкий помет серого, желтого или зеленоватого цвета, иногда с примесью крови;
- › отсутствие аппетита;
- › сильная жажда;
- › сильная слабость.

Если при остром течении заболевания птицу не лечить, болезнь принимает

хроническую форму. Симптомами хронического пастереллеза являются:

- › вязкие выделения из носовых отверстий;
- › артриты и воспаление сухожильных влагалищ (преимущественно у гусей);
- › плохой аппетит;
- › жидкий помет;
- › истощение.

Птица, переболевшая пастереллезом, приобретает иммунитет, но служит носителем инфекции и заражает других птиц.

При подозрении на пастереллез следует показать больных птиц ветеринару и, если последний подтвердит предварительный диагноз, на ферму накладывают карантин. Всю больную птицу немедленно забивают. Птиц, заболевших недавно, лечат с помощью антибиотиков и сульфаниламидов.

Птичник и прилегающие к нему территории убирают, а затем тщательно дезинфицируют.

Ньюкаслская болезнь

Это чрезвычайно опасное вирусное заболевание, вызывающее большую смертность птицы, особенно молодняка в возрасте до 2 мес.

Вирус выделяется во внешнюю среду с фекалиями, трахеальной слизью и выдыхаемым воздухом. Заражение происходит при контакте больной птицы со здоровой, а также через инфицированную воду и пищевые отходы. В большинстве случаев болезнь протекает остро и длится от 1 до 4 дней, реже – 7–10 дней. Заболевание носит массовый характер. Смертность составляет от 30 до 100% всего поголовья птиц.

Признаки заболевания:

- › жидкие испражнения зеленоватого, сероватого или желтоватого цвета;
- › зоб птицы заполнен газами и жидкостью кремового цвета со зловонным запахом;
- › повышение температуры тела;
- › ринит;
- › кашель;
- › нарушение координации движений;
- › параличи конечностей;
- › перекручивание шеи.

В некоторых случаях заражение птиц происходит через скорлупу сырых куриных яиц. Поэтому в качестве подкормки птицам лучше давать скорлупу только вареных яиц или не менее 5 мин выдержанных в духовке при температуре 100 °С.

Источниками инфекции могут стать также воробьи и голуби.

К сожалению, эффективного препарата для лечения ньюкаслской болезни пока не найдено, и часто этот вирус в считанные дни уничтожает все поголовье домашней птицы. Заболевших птиц забивают.

Для профилактики данного заболевания можно воспользоваться вакциной «NC-Vaccine», которую выпускает фирма «Vemie – Veterinaz Chemie GmbH 47 906 Kempen». Стоит заметить, что этот медикамент можно приобрести только в ветеринарной клинике. Вакцина предлагается в дозировках 100, 500, 1000, 2500 и 5000.

Как правило, этот препарат дают птицам 2 раза в год в виде капель. Вакцинацию домашней птицы проводят только под наблюдением ветеринара.

Заражение людей вирусом ньюкаслской болезни возможно при нарушении гигиены на предприятиях птицеводства при создании большой концентрации вируса. У больных людей развивается конъюнктивит.

Для борьбы с инфекцией необходимо проводить комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, куда должны входить уничтожение павшей и больной птицы, вакцинация

домашней птицы и голубей против ньюкаслской болезни.

Чтобы инфекция от больных голубей не передалась домашней птице, необходимо исключить их контакт и провести иммунизацию согласно наставлению по применению вакцины, создать соответствующий уход, кормление птицы для повышения иммунного статуса и надлежащий санитарный порядок в личном подворье.

Инфекционное воспаление сумки Фабрициуса

Эта вирусная болезнь наблюдается у молодых, не достигших половой зрелости, домашних и декоративных птиц. Инфицирование происходит через пищеварительную систему. Вирус поражает небольшой орган – сумку Фабрициуса, который играет важную роль в сопротивляемости организма.

Из-за болезни молодая птица теряет иммунитет, и ее организм становится беззащитным перед другими заболеваниями. Болезнь начинается внезапно, поражает исключительно цыплят в возрасте 3-8 нед. Больные птенцы взъерошены, апатичны, у них начинается понос, который вызывает обезвоживание организма. Кал водянистый, белого цвета. Пик смертности приходится на 3-4-й день болезни, а на 5-й день наступает спад.

В разгар болезни в области фабрициевой сумки в клоаке накапливается желто-серая масса с примесью крови и неприятным запахом. После закупорки выводных протоков возникает абсцесс.

Диагноз ставят на основании данных анамнеза и клинических признаков. Лечение проводят хирургическим путем.

Инфекционный паралич

Особенно подвержены этому заболеванию птицы в больших стадах.

Острая форма проявляется в возрасте 4-20 нед, продолжается 6-10 дней у отдельных особей, все стадо болеет около 4 нед. В классической форме болезнь наступает в возрасте 3-9 мес и продолжается 3– 8 нед. Заражение происходит главным образом через дыхательную систему.

У цыплят болезнь протекает в острой форме. Первые случаи падежа происходят без симптомов. Затем у части птиц наблюдается истощение и гибель через несколько дней. Отличительным признаком болезни является принятие птицей позы «шпагата», а также хромота. Смертность среди молодняка составляет 10-60%. Классическая форма болезни наблюдается у более старшей птицы (смертность 2-10%), а пик заболеваемости спадает с началом периода яйцекладки. При этом птицу поражает несимметричный паралич, поражение крыльев и шеи.

Инфекционный бронхит

Заболевание, вызываемое вирусом вида коронавирус. Болезнь представляет особую опасность для несушек, однако заболеть могут птицы в любом возрасте, птенцы – на 2-4-й нед жизни.

Заражение происходит через дыхательные пути. Очагом заражения являются больные особи или носители, а также оборудование.

Заболевшая птица сбивается в тесные группы, ослаблена, апатична, иногда у некоторых особей появляются выделения из носа, развивается удушье. Они характерно вытягивают шеи и широко открывают клювы. У несушек болезнь проявляется резким снижением яйценоскости, они несут яйца с деформированной или тонкой скорлупой.

Поле перенесенного заболевания прежняя яйценоскость несушек уже не восстанавливается вследствие повреждения половой системы.
Иногда наблюдается смертельный исход.

Респираторный микоплазмоз

Эта хронически протекающая контегиозная инфекционная болезнь, поражающая органы дыхания птицы. Возбудителем болезни является *Mycoplasma gallisepticum* – микроорганизм, слабоустойчивый во внешней среде.

Как правило, респираторный микоплазмоз в большинстве случаев осложняется колибактериозом, сальмонеллезом, а также различными стафилококковыми инфекциями. К данному заболеванию восприимчивы преимущественно куры, индюшки, цесарки, чрезвычайно тяжело микоплазмоз протекает у бройлерных цыплят. Заражение происходит капельно-воздушным путем, а также передается потомству через инфицированные яйца.

Симптомы болезни:

- › кашель;
- › чиханье;
- › слизистые выделения из носа;
- › трахеальные хрипы;
- › одышка;
- › истощение;
- › очаговая, диффузно-катаральная или крупозная пневмония;
- › нарушение функций печени и почек.

Окончательный диагноз может поставить только ветеринар на основании лабораторных исследований путем выделения микоплазм. При поражении органов дыхания птиц забивают, а тушки целиком направляют на утилизацию. Если это поражение отсутствует, утилизируют только головы и внутренние органы, а тушки проваривают и используют в пищу.

Для профилактики заболевания птицы микоплазмозом проводят дезинфекцию помещений жженой негашеной известью.

Пуллороз

Это бактериальное заболевание, близкое к паратифу, у молодняка всегда протекает остро, у взрослой птицы – хронически.

Острая форма пуллороза проявляется у птенцов сразу после выхода из яиц или на 1-7-й день жизни. Молодняк, как правило, погибает на 2-3-й день болезни.

Признаки острой формы болезни:

- › сонливость;
- › напряженное дыхание;
- › кишечные расстройства (испражнения сначала вязкие, затем становятся жидкими);
- › снижение или отсутствие аппетита;
- › вялость;
- › судороги.

Заболевание носит массовый характер, и при проявлении первых признаков пуллороза следует обратиться к ветеринару.

Лечение проводят под наблюдением специалиста, который назначает больным птицам инъекции вируса-бактериофага, а также антибиотики.

Для профилактики заболевания на фермах, где отмечен пуллороз, домашней птице дают сульфаниламидные препараты.

Аспергиллотоксикоз

Заболевание возникает при потреблении птицей кормов, зараженных грибом аспергиллус. Иногда источником инфекции является подстилка или инвентарь.

Аспергиллотоксикоз может протекать как в острой, так и в хронической форме. В большинстве случаев заражению подвергается молодняк, однако иногда болеют и взрослые птицы.

Признаки острой формы болезни:

- › вялость;
- › сонливость;
- › напряженное дыхание;
- › отсутствие реакции на внешние раздражители;
- › судороги;
- › внезапная смерть.

Признаки хронической формы болезни:

- › периодическое расстройство кишечника;
- › истощение;
- › задержка роста и развития.

При первых признаках заболевания необходимо обратиться к ветеринару. В целях профилактики аспергиллотоксикоза регулярно меняют подстилку, дезинфицируют инвентарь и периодически вводят в рацион птицы молочнокислые продукты.

Гистомоноз

Эта инфекционная болезнь, которая чаще всего поражает молодняк индюшек.

Заболевание характеризуется воспалением слепой кишки и очаговыми поражениями печени. Чаще всего птицы заболевают гистомонозом, когда перед посадкой молодняка в помещение, в котором ранее содержались куры или утки, его не дезинфицируют.

Признаки заболевания:

- › диарея;
- › пенистые зловонные испражнения светло-оранжевого или зеленоватого цвета (иногда коричневые);
- › слабость;
- › апатия;
- › истощение;
- › испачканное пометом, взъерошенное оперение.

Лечение начинают сразу же после постановки диагноза ветеринаром.

В качестве химиотерапевтических препаратов применяют фуразолидон, подмешивая его в суточную норму корма в количестве 0,04%.

Лечение проводится в течение 8-10 дней (иногда через 10-15 дней курс лечения повторяют). Также против гистомоноза эффективен осарсол (15 мг на 1 кг массы тела птенцов в течение 4-6 дней).

Воспаление зоба

Это заболевание развивается у птицы после приема недоброкачественного корма и загрязненной воды.

Вызвать воспаление зоба могут бактерии-возбудители болезней (грибки, трихомонады), а также отравления, запоры, рвота, процессы брожения в зобу.

Кроме того, болезнь может развиваться после приема слишком холодного (замороженного) или горячего корма.

Признаки заболевания:

- увеличение зоба и наполнение его слизистой массой;
- › понос;
- › отсутствие аппетита;
- › отрыгивание пищи;
- › рвота слизью серо-белого цвета.

Воспалением зоба чаще всего страдают гуси холмогорской породы

Лечение проводится только под наблюдением ветеринара, поэтому при первых признаках воспаления зоба птиц необходимо показать специалисту.

Воспаление глаз и слезных желез

Заболевание, которое обычно называют воспалением глаз, в большинстве случаев является воспалением конъюнктивы глазного яблока.

Причиной воспаления глаз, как правило, является бактериальная инфекция, однако иногда она сочетается со вторичной инфекцией или возникает после нее.

Кроме того, инфекционное воспаление глаз может развиваться у птицы на фоне дефицита витамина А.

Воспаление слезных желез обычно возникает у птицы как следствие воспаления конъюнктивы глазного яблока. Лечение осуществляется мазями на основе антибиотиков строго по предписанию врача.

Иногда после завершения курса лечения остаются узелковые образования после абсцессов, которые при полном выздоровлении птицы удаляет ветеринар с помощью хирургического вмешательства.

Признаки заболевания:

- › покраснение и опухание области вокруг глаз;
- › склеивание век остатками высохшей секреции глаз;
- › ослабление зрения;
- › зуд в области глаз.

Поставив предварительный диагноз, птицу необходимо показать ветеринару, который назначит ей курс лечения.

Колибактериоз

Вызывается кишечными колибактериями (*Escherichia coli*), которые обычно встречаются почти у всех птиц и млекопитающих. Возбудитель чрезвычайно устойчив во внешней среде и сохраняется в воде и почве до 4 мес. Колибактерии наиболее чувствительны к осветленному раствору хлорной извести с содержанием 2%-ного активного хлора, к 3 %-ному горячему раствору едкого натра, а также к 2%-ному раствору формальдегида.

Источником инфекции, как правило, бывают больные птицы, выделяющие колибактерии с пометом. Иногда сельскохозяйственная птица заражается данной болезнью через загрязненные инвентарь, корм, воду, то есть при нарушении в хозяйстве ветеринарно-санитарного режима, а также технологии содержания и кормления птицы.

Стоит отметить, что даже переболевшая колибактериозом птица долгое время остается носителем инфекции, которая передается ее потомству через яйца.

Зачастую толчком к заболеванию птицы колибактериозом является сильный стресс, который переживают птицы во время длительной перевозки. Кроме того, колибактерии успешно размножаются в загрязненном грызунами корме, поэтому эпидемия болезни может начаться при потреблении птицей недоброкачественного корма. Чаще всего заболевание наблюдается у молодняка в возрасте до 3 мес, но иногда колибактерии поражают и взрослых, в большинстве случаев ослабленных, птиц.

Признаки заболевания у молодняка:

- › апатия;
- › отсутствие реакции на внешние раздражители;
- › потеря аппетита;
- › понос;
- › желеобразная консистенция каловых масс (иногда с примесью крови);
- › жажда;
- › сонливость;
- › конъюнктивит;
- › нарушение деятельности нервной системы.

Признаки заболевания у взрослой птицы:

- › ухудшение аппетита;
- › расстройство кишечника;
- › выпадение яйцевода или яичников;
- › перитонит.

При заболевании колибактериозом смертность птицы может достигать 20%.

При подозрении на колибактериоз следует обратиться к ветеринару, который при подтверждении диагноза назначит птице курс лечения антибиотиками.

Лучшими средствами против данного заболевания считаются неомидин, биомидин, тетрациклин и левомицетин. Неомидин дают заболевшей птице в количестве 50 мг на 1 кг живого веса 1 раз в сутки в течение 6-10 дней. Доза биомидина и тетрациклина составляет 20 мг, а левомицетина – 30 мг. Лекарства дают птице вместе с кормом.

Поскольку патогенные колибактерии довольно быстро приобретают устойчивость к антибиотикам, режим и метод лечения птицы периодически меняют.

В качестве профилактического средства против колибактериоза птенцам в первые 3 дня жизни вместо воды дают пропионово-ацидофильную бульонную культуру в соотношении 1 мл препарата на 10 мл воды.

Кроме того, инкубаторы и помещения для молодняка обрабатывают парами формальдегида, а при эпидемии в хозяйстве колибактериоза новорожденных птенцов опрыскивают аэрозолями антибиотиков.

Нейсерия

Инфекционное заболевание половых органов, чаще всего поражающее водоплавающую птицу. Болезнь вызывается бактериями из рода Нейсерия.

Основной источник болезни – больные птицы. Заражение возбудителем нейсерии происходит половым путем, то есть в сезон размножения. Признаками заболевания являются воспаление клоаки и внешних половых органов, на которых образуются струпья и эрозии.

Больных нейсериозом птиц выбраковывают и забивают. При отсутствии изменения у птицы внутренних органов ее мясо проваривают и используют в качестве корма для животных. При патологических изменениях внутренних органов, например перитоните, тушки утилизируют.

В качестве профилактики болезни в племенной сезон применяют искусственное осеменение птицы. Огромное значение в профилактике нейсерии имеют санитарно-гигиенические условия содержания птицы, оптимальный микроклимат помещений, а также

сбалансированный по содержанию белка, витаминов, микро– и макроэлементов рацион.

К основным профилактическим мероприятиям против нейсериоза относятся:

- › учет плотности посадки птицы (не более 2 особей на 1 м² площади пола);
- › разделение птичника на секции;
- › регулярная санитарная очистка помещения.

Орнитоз (пситтакоз)

Орнитоз – опасное вирусное заболевание, поражающее не только птиц, но и человека. Выделяемые от птиц штаммы вируса принято называть возбудителями пситтакоза. Именно они особенно патогенны для человека.

При острой стадии болезни птица во время чиханья, кашля, а также с пометом выделяет возбудителей в окружающую среду. Поднимающиеся в воздух пылинки попадают в легкие человека и птиц. Вирус погибает под воздействием антибиотиков широкого спектра действия. Также возбудитель орнитоза погибает через 10 мин при нагревании до 70 °С, через 3 мин под лучами ламп БУВ-15 и БУВ-30, через 30 мин под воздействием 5%-ного раствора лизола и через 3 ч при обработке 2%-ным раствором хлорамина.

В настоящее время насчитывается 125 видов птиц, у которых отмечено заболевание орнитозом. Орнитозом могут заразиться не только взрослые птицы и птенцы, но и 10– 12-дневные эмбрионы, гибель которых происходит на 2– 5-й день после заражения.

Переболевшие орнитозом домашние птицы, как правило, длительное время остаются вирусоносителями. При неблагоприятных условиях содержания и кормления, при скученности птиц возникает эпидемия орнитоза, поражающая все поголовье домашней птицы.

Болезнь может протекать у птиц в бессимптомной, острой и хронической формах.

Клинические признаки заболевания:

- › ринит;
- › одышка;
- › спазмы при дыхании;
- › отсутствие аппетита;
- › слабость и сонливость;
- › замедленная реакция;
- › диарея;
- › истощение;
- › конъюнктивит;
- › паралич конечностей;
- › перитонит.

При подозрении на эпидемию орнитоза следует обратиться к ветеринару. Если нет такой возможности, труп погибшей птицы посылают для исследования в лабораторию. При этом необходимо соблюдать меры предосторожности: завернуть погибшую птицу в несколько слоев марли, смоченной 5%-ным раствором лизола или фенола (20%-ной щелочью).

Как уже говорилось, орнитоз лечат антибактериальными препаратами широкого спектра действия, в частности тетрациклином. Лекарство дают птице во время кормления, добавляя его во влажные мешанки. Если птица отказывается от корма, ей делают инъекции. Применение тетрациклина не всегда приводит к полному выздоровлению, около 10% вылеченных птиц остаются носителями вируса.

Лучшие результаты дает лечение хлормицетином, уже после нескольких инъекций которого у больной птицы восстанавливается аппетит, и препарат начинают подмешивать в корм.

Профилактика орнитоза у птиц

1. Только что завезенную в хозяйство птицу содержат на карантине в течение 1-3 мес.
2. В период выращивания купленных птенцов им с профилактической целью дают антибиотики: пенициллин, биомицин, тетрациклин, биовит, тетравит.
3. При появлении в хозяйстве случаев заболевания орнитозом больную птицу немедленно уничтожают, а пернатых, контактировавших с ней, помещают в карантинные птичники и дают им в профилактических целях антибиотики.
4. Остатки корма и подстилку заболевшей орнитозом птицы уничтожают (сжигают), инвентарь погружают в раствор формалина.
5. Для дезинфекции птичников и инвентаря применяют формалинксилонафтовую смесь (3: 1) из расчета 1 л на 1 м² поверхности или аэрозоль 4%-ного раствора формальдегида из расчета 10-15 мл препарата на 1 м² помещения.

Профилактика орнитоза у людей

1. При подозрении на орнитоз птиц обслуживающему персоналу, чтобы не заразиться этой опасной болезнью, необходимо соблюдать меры предосторожности.
2. Перед тем как войти в помещение, где содержится больная птица, надевают защитную одежду и маску.
3. Выйдя из птичника, защитную одежду снимают и дезинфицируют, а руки и лицо тщательно моют с мылом.
4. Защитную одежду персонала и ветеринара заменяют каждые 2-3 дня.
5. Трупы погибших птиц заворачивают в смоченную дезинфицирующим раствором марлю и отсылают в лабораторию или сжигают.
6. Инвентарь, с помощью которого осуществляется уход за больной птицей, дезинфицируют.
7. Птичник и площадку перед ним ежедневно обрабатывают дезинфицирующими препаратами.

Псевдотуберкулез

Данное заболевание вызывается пастереллой псевдотуберкулеза, которая встречается у диких и сельскохозяйственных птиц. Как правило, псевдотуберкулез возникает у птиц на фоне других заболеваний, например хронических кишечных расстройств.

Признаки болезни:

- › угнетенное состояние;
- › взъерошенное оперение;
- › неестественное положение головы;
- › затрудненное дыхание;
- › нарушение функций внутренних органов.

Окончательный диагноз ставят только на основании бактериологических исследований. Несмотря на то что возбудитель очень чувствителен к антибиотикам широкого спектра действия, больные птицы погибают из-за быстро развивающейся интоксикации организма.

Хламидиоз

Болезнь вызывает микроорганизм, внутриклеточный паразит рода Хламидия. Куры болеют редко, чаще болезнь проявляется у голубей, индюков и уток. Представляет большую опасность для человека. Источником заболевания являются больные птицы или носители. Болезнетворные микроорганизмы выводятся из организма птицы с калом. При высыхании они могут попасть с пылью через дыхательную систему.

При остром течении болезни у птицы можно наблюдать слипание век, хриплое дыхание, иногда судороги. У старших кур болезнь может протекать без симптомов, вызывая

значительно снижение яйценоскости. При хламидиозе часто наблюдается каннибализм.

Смертность составляет 10-30% при остром течении и около 5% при вялом. Больную птицу не лечат, а ликвидируют все стадо из-за большой опасности заболеваний людей. У заболевших людей наблюдаются симптомы гриппа и воспаления легких. Возможно поражение нервной системы. Если вовремя не начать лечение, болезнь может привести человека к летальному исходу.

Туберкулез

Это заболевание редко поражает домашнюю птицу. Опасность туберкулеза заключается в том, что он может передаваться от животного к человеку и наоборот. Также возбудитель туберкулеза птиц патогенен для свиней, крупного рогатого скота и лошадей.

Основным источником заражения служит помет больной птицы. Второй источник инфекции – инкубационные яйца. Также инфекция может передаваться через загрязненные возбудителем корм, воду, подстилку, инвентарь.

Как правило, болезнь обнаруживают поздно, когда у птиц появляются узелковые поражения кожи и слизистой оболочки рта, опухание суставов. Заболевшая птица погибает от истощения.

Особенно тяжелые формы болезни наблюдаются у фазанов. Также туберкулезом в острой форме болеют страусы.

Признаки заболевания:

- › вялость;
- › снижение массы тела;
- › ослабление или отсутствие аппетита;
- › падение яйценоскости;
- › расстройство кишечника;
- › поражение суставов ног и когтей;
- › нарушение функций внутренних органов;
- › прогрессирующая анемия;
- › появление на коже и под кожей опухолей и абсцессов;
- › узелковые образования на слизистых оболочках.

Лечение туберкулеза птиц малоэффективно. С профилактической целью в некоторых случаях курам и фазанам дают ПАСК и фтивазид, добавляя их в корм.

Для дезинфекции помещений, загрязненных пометом больных туберкулезом птиц, рекомендуется применять следующие средства:

- › 5%-ный раствор хлорной извести;
- › 10%-ный раствор горячей (70 °C) серно-крезоловой смеси;
- › 20%-ная взвесь свежегашеной извести;
- › 3%-ный раствор формальдегида;
- › 3%-ный раствор едкого натра.
- › Все вышеприведенные средства, за исключением извести, применяют из расчета 1 л на 1 м² поверхности.

Для профилактики туберкулеза следует соблюдать не только санитарно-гигиенические нормы, но и режим кормления. Кроме того, рацион птиц необходимо обогатить достаточным количеством макро– и микроэлементов.

В целях профилактики туберкулеза домашней птице дают следующие микроэлементы: кобальт углекислый, медь сернокислую, марганец сернокислый, цинк сернокислый, калий йодистый.

Не менее важно нормировать у домашней птицы фосфорно-кальциевый обмен.

Стафилококкоз

Это опасное заболевание, которому подвержены в основном куриные птицы, особенно фазаны.

Болезнь передается от больных птиц к здоровым через корм, подстилку и воду.

Симптомы стафилококкоза:

- › отсутствие аппетита;
- › расстройство кишечника;
- › жажда;
- › истощение;
- › воспаление голеностопных суставов;
- › конъюнктивиты;
- › выпадение перьев.

Окончательный диагноз ставится ветеринаром после лабораторных исследований трупов птиц.

Для лечения стафилококкоза птице дают вместе с кормом такие препараты, как тетрациклин, стрептомицин и пенициллин.

Листерия

Для этого бактериального заболевания характерен длительный период течения, при котором не обнаруживаются никакие клинические признаки. Видимые симптомы заболевания отмечаются только у ослабленной, переохлажденной птицы или же во время линьки. В таких случаях листерия протекает в острой форме: происходят нарушения центральной нервной системы и быстрая гибель птицы.

Лечение малоэффективно. Больную птицу забивают или усыпляют в ветеринарной клинике.

Профилактика болезни сводится к предупреждению контакта сельскохозяйственных птиц с дикими.

Сибирская язва

Заболевание может возникать при поедании птицей инфицированных животных кормов. Болезнь отмечается у всей сельскохозяйственной птицы, встречается она и у страусов. Последние погибают от сибирской язвы в течение 24 ч после заражения. Диагноз ставится только на основании бактериологических исследований.

Заболевших птиц уничтожают. С профилактической целью применяют антибиотики, которые предупреждают развитие болезни даже у инфицированной птицы.

Ботулизм

Возбудитель ботулизма может содержаться в мясокостной муке, зеленом корме и грязной воде.

Симптомы болезни:

- › снижение массы тела;
- › паралич шеи и конечностей;
- › диарея;
- › отсутствие аппетита;
- › рвота.

Скорость развития болезни зависит от состояния здоровья и условий содержания птицы, а также от количества полученных ею токсинов.

При подтверждении диагноза заболевшей птице промывают зоб, дают согласованные с ветеринаром дозы глауберовой соли или касторового масла.

Сальмонеллез

Возбудителями этой болезни являются палочки сальмонеллы. Сальмонеллез относится к наиболее тяжелым и опасным формам инфекционных заболеваний и в большинстве случаев заканчивается для птиц летальным исходом. Болезнь протекает у птиц очень быстро, пернатые погибают от обезвоживания организма вследствие сильного поноса.

У домашних птиц обнаружено около 150 видов сальмонелл, но не все они вызывают заболевания.

Сальмонеллы могут привести к острым пищевым отравлениям у людей при использовании зараженных яиц и мяса птиц при недостаточной термической обработке.

К сальмонеллезу наиболее восприимчивы гусята от 5-дневного до 1,5-месячного возраста. Хронической формой болеют и взрослые гуси. Причем выздоровевшая птица до 2,5 года может быть бактерионосителем: самки несут зараженные яйца, из которых выводятся больные птенцы.

При неполноценном кормлении и неблагоприятных условиях содержания восприимчивость молодняка к сальмонеллезу повышается.

Возбудитель болезни, который чрезвычайно устойчив к неблагоприятным факторам внешней среды, выделяется у зараженных птиц с пометом. Стоит отметить, что сальмонеллы способны вызывать болезнь птиц даже после нахождения в помете до 1,5 года, в почве – до 120 дней, на поверхности стен и пола – до 150 дней. В замороженных тушках птицы возбудители сохраняются до 2-3 лет.

Симптомы острой формы заболевания:

- › слабость;
- › сонливость;
- › жажда;
- › снижение аппетита;
- › затрудненное дыхание;
- › судороги;
- › паралич;
- › слезотечение;
- › гнойный конъюнктивит.

Симптомы подострой формы заболевания:

- › затрудненное дыхание;
- › диарея;
- › истощение;
- › отставание в развитии и росте.

Симптомы хронической формы заболевания:

- › диарея;
- › истощение;
- › припухлость в области суставов;
- › хромота;
- › конъюнктивит;
- › нарушение деятельности центральной нервной системы;
- › воспаление клоаки, яйцевода или яичников;
- › перитонит.

При возникновении эпидемии сальмонеллеза необходимо принять меры, запрещающие

вывоз племенных птиц и яиц. Помещения и территорию фермы дезинфицируют 3%-ным раствором едкого натра или 2%-ным раствором формалина и 20%-ной взвесью свежегашеной извести.

Инвентарь тщательно моют в горячей воде, после чего дезинфицируют 5%-ным раствором хлорной извести. Больных птиц забивают.

Пиллороз (белый понос цыплят)

Болезнь вызывается бактерией сальмонелла пулорум и поражает молодняк (в основном цыплят) в возрасте до 21 дня, более старшие птицы заболевают редко. Взрослая птица, не имея симптомов заболевания, может быть носителем возбудителя. Инфицирование цыплят возможно при кормлении зараженным яйцом, во время проклевывания в инкубаторе или уже после помещения в садок.

При пиллорозе цыплята обычно собираются в тесные группы из-за повышения температуры и большой потребности в тепле. У них начинается понос, кал сначала имеет зеленоватый цвет, затем принимает белую окраску. Цыплята сонные и ослабленные, теряют в весе, пух взъерошенный и часто влажный. Место вокруг клоаки загрязнено засохшим калом, что часто затрудняет испражнение. Смертность до 60%.

Куриный тиф

Болезнь вызывает сальмонелла галлиарум. Обычно болеет птица в возрасте 5-9 мес, на начальном этапе яйцекладки. Болезнь возникает весной или летом. Заражение происходит через пищеварительную систему. Инфекцию разносят люди на одежде, предметах обихода или животные. Заболевание может охватывать весь населенный пункт.

У заболевшей птицы наблюдается апатия, сонливость, слабость, отсутствие аппетита. Характерной приметой у кур является посинение гребешка. У петухов он может приобретать даже фиолетово-синюю окраску. У несушек прерывается яйцекладка, яйца изливаются через клоаку, обычно без скорлупы или с деформированной хрупкой скорлупой. Наблюдается понос, кал сначала желтый, затем зеленый с большим количеством слизи. Птица болеет от 3 до 8 дней, все стадо – до 3-4 нед.

Смертность – 10-15%.

Трихомоноз

Возбудителем трихомоноза является одноклеточный паразит под названием «*Trichomonas gallinae*». Птицы могут заразиться трихомонозом после потребления загрязненной воды и корма. Особенно подвержены этой болезни молодые птицы.

У заболевшей трихомонозом птицы можно обнаружить желтоватый налет, покрывающий изнутри глотку и зоб. В течение нескольких дней, а иногда и часов, налет увеличивается, затрудняя сначала прием пищи, а потом и дыхание. Птица худеет и вскоре начинает задыхаться.

Без своевременного лечения птицы, зараженные трихомонозом, погибают от удушья или истощения.

Если на ферме обнаружены больные трихомонозом птицы, их как можно быстрее надо показать ветеринару, который, скорее всего, назначит им курс лечения ипронидазолом или кардинозолом (иногда птице назначают метронидазол или ронидазол) с указанием соответствующей дозировки.

Обычно препараты, растворенные в питьевой воде, дают птицам в течение 7-8 дней.

В качестве профилактики заражения птицы трихомонозом необходимо регулярно проводить дезинфекцию помещений, вольеров, гнездовых устройств, а также давать питомцам воду и корм только в чистой посуде. Опытные птицеводы рекомендуют также перед началом брачного сезона проводить профилактическое лечение всего поголовья птиц.

Оспа

Это заболевание относится к вирусным болезням, поражающим в основном куриных, реже другие виды. Инкубационный период длится от 3 до 20 дней. Большинство заболевших птиц погибают. Заболевание может протекать в оспенной и дифтерической формах.

Симптомы оспенной формы болезни:

› высыпание пузырьков на гребне, веках и в углах рта, которые затем превращаются в струпья;

› отсутствие аппетита;

› апатия;

› взъерошенность оперения.

Симптомы дифтерической формы болезни:

› образование пленок и кровоточащих язвочек на слизистых оболочках;

› затрудненное дыхание со свистом и хрипом;

› отсутствие аппетита.

Окончательный диагноз может поставить только ветеринар. Все заболевшие птицы подлежат забою. Здоровым пернатым для профилактики оспы делают вакцинацию (вакцину втирают в основание перьев голени).

Чума

Острая заразная вирусная болезнь кур, индеек, цесарок, фазанов, павлинов, голубей.

Болезнь развивается быстро и длится от 1 до 10 дней. Заражение происходит через пищу, а также через слизистые оболочки носа, глаза, поврежденную кожу. Вирус внедряется в организм, всасывается в кровь, где быстро размножается и поражает кровеносные сосуды.

Болезнь сопровождается лихорадкой. Через поврежденную стенку сосудов вирус проникает в ткани других органов, где вызывает изменения, которые обычно приводят к смерти животного, устанавливается на основе патологоанатомических, клинических и лабораторных исследований.

Больная птица лечению не подлежит. Предпринимаются немедленные меры по локализации очага заболевания согласно ветеринарному законодательству.

Инфекционный ларинготрахеит

Это заболевание поражает в основном кур и фазанов. Эпидемия заболевания чаще всего наблюдается летом и осенью. Инкубационный период может длиться от 3-4 до 10-12 дней.

Признаки заболевания:

› снижение или полное отсутствие аппетита;

› затрудненное дыхание;

› чиханье и кашель;

› отечность век и слизистых оболочек;

› ринит;

› вялость.

У взрослых птиц болезнь зачастую протекает бессимптомно, и они могут заражать здоровых пернатых в течение 1,5-2 лет.

Лечение малоэффективно. Все заболевшие птицы подлежат забою. Для профилактики назначается курс антибактериальной терапии. При массовой эпидемии рекомендуется проводить вакцинацию здоровой птицы.

Синусит

Заболевание протекает в виде воспаления слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Болезни подвержены птенцы водоплавающей птицы до 30-дневного возраста, реже – взрослые птицы.

Признаки острой формы болезни:

- › чиханье;
- › постоянное дерганье головой;
- › слизистые выделения из носовых отверстий;
- › конъюнктивит;
- › кератит;
- › атрофия глазного яблока;
- › склеенные перья на голове;
- › судороги;
- › гастроэнтерит (редко).

Признаки хронической формы болезни:

- › отставание в росте;
- › истощение;
- › нарушение функций внутренних органов.

При эпидемии синусита все поголовье птицы подлежит забою.

Нейролимфоматоз (болезнь Марека)

Заболеванию подвержены куры, индюшки и фазаны.

Симптомы заболевания:

- › слабость;
- › задержка в развитии и росте;
- › истощение;
- › паралич конечностей;
- › сужение зрачков;
- › серая радужная оболочка глаз;
- › нарушение функций внутренних органов.

Лечение малоэффективно. При появлении первых признаков заболевания птица подлежит забою.

Панофтальмит

Болезнь наблюдается у домашних и декоративных птиц. Причиной являются инфекционные поражения. Симптомы болезни следующие:

- › помутнение (с голубизной) радужной оболочки глаза;
- › помутнение роговицы;
- › кровотечения;
- › разрушение роговицы. Больной птице назначают антибиотики.

Глаза обрабатывают дезинфицирующими и анестезирующими растворами. Назначают противовоспалительные и стимулирующие, рассасывающие препараты.

Паразитарные заболевания

Еще одну группу инфекционных заболеваний вызывают паразиты – внутренние и внешние.

Внутренние паразиты – различные виды глистов, живущих в пищевode и других органах, вызывают механические повреждения органов, выделяют токсические вещества, отравляющие организм хозяина и лишают его питательных веществ. В связи с тем что паразиты часто находятся в улитках и дождевых червях, нельзя ограничивать выпас на подмоченных почвах. Носителями яиц и личинок паразитов могут быть мыши и крысы, а также дикие птицы.

Внутренние паразиты – блохи, пухоеды, различные виды клещей проникают под кожу, в перья. Внешние паразиты вызывают зуд и беспокоят птиц. Размножаются они очень быстро и вызывают истощение, малокровие, снижение яйценоскости у несушек, а также уменьшение прироста массы у молодняка. В случае появления паразитов следует немедленно обратиться к ветеринару и следовать всем его предписаниям.

Аскаридоз

Аскариды паразитируют в тонком кишечнике кур, индюшек, цесарок, гусей и фазанов. Паразиты имеют веретенообразное тело, длина которого иногда достигает 11 см.

Во внутренних органах птицы аскариды могут жить до 8-14 мес.

Признаки аскаридоза:

- › снижение массы тела;
- › потеря аппетита;
- › нарушение функций желудочно-кишечного тракта;
- › рвота;
- › диарея.

Достоверный диагноз ставится только после вскрытия погибших птиц.

При подозрении на заражение аскаридами необходимо обратиться к ветеринару, который назначит больным птицам специальные средства против аскарид (фенотиазин и пиперазин). Лечение проводят 2 дня подряд.

После применения антигельминтного препарата птиц сажают в карантинное помещение, пол которого покрывают картоном или плотной бумагой (подстилку заменяют 2-3 раза в день и сжигают). Помещение, помимо обработки дезинфицирующими средствами, обжигают паяльной лампой. Курс лечения повторяют через 3 нед.

Также аскаридоз лечат табачной пылью (из расчета 1 г на 1 кг массы тела птицы), которую добавляют в корм и дают птицам 1 раз в сутки 2-3 дня подряд.

Для профилактики заражения аскаридами домашней птице 1 раз в год дают антигельминтные препараты.

Аскариды

Гетеракидоз

Заболевание вызывают круглые глисты, достигающие в длину 7-15 мм и

паразитирующие в слепых отростках кишечника кур, индюшек, цесарок и фазанов. В кишечнике больной птицы их обнаруживают от 50 до 1000 особей.

Признаки заболевания:

- › ухудшение аппетита;
- › нарушение процесса пищеварения;
- › диарея;
- › вялость.

Лечение производится с помощью соли пиперазина, которую дают птицам в дозе 0,5 г на 1 кг массы тела. Препарат добавляют в корм или воду и дают пернатым 2 раза (через день). Однократно птицам назначают 0,3 г пиперазина и 0,5 г фенотиазина на 1 кг массы тела. Эти лекарства также подмешивают в корм или воду.

Для профилактики гетеракидоза птицам рекомендуется в течение 30-35 дней скармливать фенотиазин в дозе 0,15–0,2 г на 1 кг живой массы, а вместо питьевой воды молодняку с 20-дневного возраста давать раствор (1:30 000) марганцовокислого калия.

Кокцидиоз

Это серьезное заболевание передается диким и домашним птицам грызунами через корма и инвентарь. Пораженные пернатые плохо несутся, не прибавляют в весе и гибнут.

Возбудители заболевания – кокцидии – широко распространены в природе. Это простейшие паразиты, среди которых выделяют несколько родов. Все они имеют сложный жизненный цикл. Заражение происходит во время заглатывания ооцисты с кормом и водой. Попадая в желудочно-кишечный тракт, ооциста подвергается воздействию желчи и пищеварительных ферментов. Ее оболочка разрушается, и спорозонты, проникая в эпителиальные клетки кишечника, размножаются. Паразитируют, как правило, в кишечнике.

Для некоторых кокцидий характерна строгая хозяйственная специфичность, то есть хозяевами паразитов являются определенные виды тех или иных птиц, но встречаются и исключения.

Самое большое количество возбудителей, вызывающих заболевание кокцидиозом, найдено у кур. Однако далеко не все они хорошо изучены. Один из самых распространенных видов кокцидий – эймерия тенелла – устойчива к неблагоприятным условиям внешней среды и более года сохраняет способность к заражению. Попадая в организм кур, она развивается в слепых отростках, нарушая функции пищеварения и повреждая слизистую.

Некоторые виды кокцидий имеют меньшее распространение, но это не делает их менее опасными. Они развиваются в тонком и толстом отделах кишечника птиц.

Выделены виды кокцидий, заражению которыми подвержены только цыплята. Это происходит в случаях большой концентрации ооцист. Локализация происходит в двенадцатиперстной кишке. У цыплят снижается способность к перевариванию белка, а также нарушается всасываемость аминокислот.

На сегодняшний день специалисты выделяют 9 видов кокцидий у индюшек. Они локализуются в различных отделах кишечника птицы: тонком кишечнике, прямой и двенадцатиперстной кишке, а также в слепых отростках. Один из видов возбудителей был впервые обнаружен у перепелов, но позже им были заражены индюшки.

У уток, согласно исследовательским данным, паразитирует около 10 видов кокцидий. Для некоторых видов, однако, домашние утки не являются специфическими хозяевами. Часть патогенных для них кокцидий совершенно непатогенны для гусей, хотя встречаются и у них.

Для домашних гусей характерны более 10 видов кокцидий. В отличие от других птиц у гусей они паразитируют не только в кишечнике, но и в канальцах почек. Несколько наиболее патогенных кокцидий рода эймерия локализуются в извитых канальцах почек, в слизистой оболочке тонкого отдела кишечника, а некоторые могут поражать не только эпителиальный

слой тонкого отдела кишечника, но и проникать в мышечный слой.

Цесарки также подвержены кокцидиозу.

По данным специалистов, для них характерны 3 вида паразитов, поражающих слепые отростки и тонкий отдел кишечника.

Фазаны страдают этим заболеванием гораздо чаще цесарок. У них выделяют 7 видов кокцидий, которые паразитируют в различных отделах кишечника. Один из видов кокцидий, поражающий фазанов, обнаружен и у перепелов.

Кокцидии, размножаясь в слизистой оболочке кишечника птицы, вызывают массовую гибель эпителиальных клеток, что нарушает целостность кишечных стенок. Болезнь осложняет проникающая микрофлора, которая вызывает обширные некрозы слизистой. Организм птицы хронически голодает, развиваются отеки и застойные явления. К тому же размножение гнилостной микрофлоры приводит к нарушению всасывательной и двигательной функций кишечника, что вызывает поносы в виде пенистых испражнений темно-коричневого цвета с кровавыми пятнышками.

Перспективное направление в борьбе с кокцидиозами у домашней птицы – иммунизация. Профилактические меры, направленные против этого заболевания, подразделяют на предотвращающие сильное заражение птицы и на борьбу с кокцидиями, развивающимися в организме. Марганцовокислый калий, 3%-ный раствор формалина, гашеная хлорная известь, 3%-ная эмульсия креолина, калиевые и натриевые щелочи – традиционные дезинфицирующие вещества – губительного влияния на возбудителей не оказывают.

Статическое или подавляющее действие на возбудителей оказывают химические препараты – кокцидостатики (кокцидовит, ардинон-25, химкокцид-17, аватек, сакокс, ригекостат). Их включают в состав премиксов, наряду с антибиотиками. Добавление лекарства в комбикорм может вызвать гибель птицы, так как необходимо равномерное распределение частиц препарата в корме, что сложно сделать в домашних условиях.

Антикокцидными свойствами обладают сульфаниламидные препараты. При кокцидиозе кур, индюшек, перепелов, фазанов, гусей и уток активен сульфадимезин. Применяют их 3-суточным курсом с 2-суточным перерывом. Дозировка – 1 мг препарата на 1 кг корма.

Норсульфазол используют при кокцидиозе кур и гусей. Курс – 3 дня. Дозировка – 0,5 г на 1 л воды. Сульфадиметоксин эффективен при заболевании кур и индюшек. Применяют длительным курсом (11 дней).

В приусадебном хозяйстве заболевшую птицу обычно забивают. Если птица представляет ценный племенной интерес, для лечения необходимо обратиться к ветеринару.

Простогонимоз

Болезнь чаще всего поражает глухарей, тетеревов, куропаток, рябчиков, фазанов, перепелов, кур, индеек, уток, и гусей, вызывается трематодами, паразитирующими в яйцеводке или в фабрициевой сумке. Возбудителями являются простогонимусы – мелкие овальной формы черви-сосальщики длиной 3-7 мм, шириной 2-5 мм. Простогонимусы, находясь в организме птиц, откладывают яйца, которые попадают в клоаку и выделяются во внешнюю среду. Яйца развиваются в воде. Через 8-14 сут, в зависимости от температуры, паразиты внедряются в моллюска, где развиваются в течение 45 дней, а затем попадают в кишечник личинки стрекозы. Склеывая стрекоз, птицы заражаются. Некоторые виды бабочек могут также стать переносчиками болезней.

Источником возбудителя болезни являются зараженные птицы, рассеивающие яйца паразита во внешней среде. Необходимым условием заражения птиц является контакт их с водоемами, где живут моллюски и развиваются стрекозы. Вспышки простогонимоза характеризуются сезонностью и локальностью. Они бывают в отдельных хозяйствах,

фермах, находящихся вблизи водоемов.

В течение болезни выделяются 3 стадии:

› на 1-й стадии несушки на вид здоровы, но «льют» яйца. Эта стадия длится около месяца;

› на 2-й стадии больные особи вялые, сидят в углу или садятся в гнезда и в течение нескольких часов безуспешно пытаются нести яйца, плохо едят, перья взъерошены. Живот увеличен, походка неустойчивая. Так продолжается около 1 нед;

› на 3-й стадии температура повышается, отмечается общий упадок сил. Зад бочкообразно вытянут, походка шаткая. Область живота болезненна, клоака выпячена. Через 2-3 дня птица погибает.

Простогонимусы проникают вначале в задний конец яйцевода, а затем в белковую часть. Присасываясь к стенке яйцевода, ранят ее шипами. Паразит вызывает раздражение слизистой оболочки и воспаление яйцевода.

Диагноз ставят на основании данных анамнеза, клинических признаков и лабораторных методов исследования. Птичники размещают вдали от водоемов и заболоченных мест, на сухих возвышенных участках. Ликвидируют заболевание проведением следующих мероприятий: в начальный период болезни всех птиц дегельминтизируют четыреххлористым углеродом в дозе 2-5 мл на голову и проводят профилактические мероприятия, в запущенных случаях больных птиц выбраковывают.

Воспаление слухового прохода

Данное заболевание возникает у разных видов птиц. Причиной являются инфекционные и паразитарные поражения, новообразования. Болезнь сопровождается истечением из слухового прохода гнойного содержимого. Оперение в зоне ушного отверстия слипшееся. Птица часто расчесывает область возле уха и искривляет шею. Характерный симптом воспаления слухового прохода – частая «зевота» заболевшей птицы.

Птице назначают антибиотики. Гнойные выделения удаляют тампонами, смоченными дезинфицирующими растворами. Назначается противовоспалительная, стимулирующая терапия.

Трахейные клещи

Довольно часто сельскохозяйственные птицы заражаются трахейными клещами. У больных пернатых наблюдаются изменения в трахее, слизистую оболочку которой поражают клещи.

Симптомы заболевания:

- › кашель;
- › чиханье;
- › нарушение дыхания;
- › частое срыгивание пищи;
- › отсутствие реакции на внешние раздражители;
- › отказ от корма;
- › постоянное запрокидывание головы.

Окончательный диагноз может поставить только специалист. Поэтому, если имеется подозрение, что птицы заражены трахейным клещом, надо немедленно обратиться к ветеринару, который, подтвердив диагноз, назначит птице эффективные лечебные процедуры.

Кнемидокоптоз, или чесотка

Заболевание вызывается клещом из рода *Knemidocoptes*. Как правило, клещ поражает неоперенные участки ног птицы, но известны случаи его паразитирования в складках кожи около перьевых фолликулов.

Следует учитывать, что чесоткой болеют не только домашние, но и дикие птицы. При содержании пернатых в вольерах на открытом воздухе переносчиками этого заболевания могут стать птицы, прилетающие к вольеру кормиться, а также инвентарь, используемый при уходе за больными птицами.

Стоит отметить, что для человека этот клещ неопасен: попав на кожу, он живет всего несколько дней, так как не приспособлен питаться на теле несвойственного ему хозяина. А вот на коже птиц клещ размножается довольно быстро, вызывая у пернатых сильный зуд.

Чаще всего чесоточный клещ поражает лапы птиц: паразиты прогрызают в коже так называемые чесоточные ходы. При этом роговые чешуйки, покрывающие ноги, приподнимаются, а кожа в области поражения становится бугристой. Если заболевание запущено, у птицы развивается некроз фаланг пальцев или воспаление суставов.

Поскольку инкубационный период заболевания продолжается до 4 мес, определить начало болезни довольно сложно. Обычно хозяин понимает, что птицы больны чесоткой, уже в разгар заболевания, когда на лапах питомцев поднимаются роговые чешуйки и она начинает скрести клювом зудящее место.

Наиболее характерный симптом поражения птицы чесоточным клещом – это эпидермальные корочки в месте скопления паразитов. Птица часто трогает клювом пораженный участок тела, расчесывает кожу до появления крови. Если пораженный участок оперен, птица может вырвать на нем все перья.

Нередко чесоточный клещ поселяется в восковице, а также на коже возле клюва и на веках. При поражении паразитами восковица деформируется и покрывается сеточкой трещин.

Как правило, для борьбы с кнемидокоптозом ветеринары назначают борный вазелин и препарат АСД-3 (антисептик-стимулятор Догоева, 3-я фракция) для наружного применения.

Борный вазелин обычно используют для обработки пораженных чесоткой неоперенных участков тела и ног птицы. Вазелин, нанесенный на пораженные участки кожи, закупоривает отверстия ходов, пробуравливаемых клещами, лишая тем самым паразитов возможности дышать. Через несколько дней при регулярной обработке пораженных участков кожи клещи погибают от недостатка кислорода. Однако для гарантии полного уничтожения паразитов и их потомства эту процедуру необходимо повторить еще 3 раза с интервалом в 3 нед.

Что касается препарата АСД-3, то в чистом виде для лечения птиц он не применяется. АСД-3 рекомендуется разводить в растительном масле (5 частей растительного масла и 1 часть АСД-3). По внешнему виду этот препарат напоминает деготь – черный и маслянистый.

Обработка оголенных участков тела птицы АСД-3, разведенным растительным маслом, успокаивает зуд, размягчает эпидермальные корочки и стимулирует отрастание новых перьев. Растительное масло оказывает действие, аналогичное действию борного вазелина: закупоривает ходы паразитов в коже, способствуя тем самым гибели клещей.

Интервалы обработки больных птиц АСД-3 такие же, как и борным вазелином.

Во время лечения необходимо ежедневно дезинфицировать помещение и инвентарь. Для обработки помещения, где содержатся птицы, а также инвентаря, можно использовать любое дезинфицирующее средство или кипяток.

Следует отметить, что чесоточные клещи гибнут при температуре 75-80 °С (при комнатной температуре паразиты могут существовать 2-3 мес).

Пухопероеды

Огромный вред домашней птице причиняют пухопероеды, паразитирующие на коже пернатых и питающиеся чешуйками кожи и частичками перьев. Наличие паразитов на теле птицы можно обнаружить путем тщательного осмотра ее оперения: перья птицы, зараженной пухопероедами, обычно имеют множество дырочек, как будто они прострочены на швейной машинке. Птица ведет себя очень беспокойно, чешет лапками и клювом участки тела, на которых поселились паразиты.

При обнаружении пухопероедов помещение и весь инвентарь надо обработать инсектицидными препаратами.

Для обработки перьев зараженной птицы используют препараты «Инсектол» и «Арпалит», которые продаются в аэрозольных упаковках. Больную птицу опрыскивают этими препаратами с расстояния 15-20 см (нельзя допускать попадания препарата в глаза и на клюв). Обрабатывать птиц аэрозолями надо не чаще 1-2 раз в неделю.

Стоит заметить, что данные препараты не оказывают токсичного влияния на организм птиц только в том случае, если время обработки не превышает 1-2 с.

Перьевой клещ

Перьевой клещ паразитирует в крови стержня растущего пера, что ведет к его разрушению.

Заражение перьевыми клещами ведет к выпадению большей части или почти всего оперения птиц. К сожалению, действенных средств для борьбы с этими паразитами до сих пор не разработано.

Голубиный клоп

Среди клопов, приносящих существенный вред птицам, наиболее известен голубиный клоп. Эти бескрылые насекомые поселяются в подстилке гнезд, в щелях, в складах инвентаря, ночью переходят на птиц, прокусывают кожу и сосут кровь.

Клоп способен за одну ночь увеличиться в размерах в десятки раз, поглощая при этом до 6 мг крови птицы.

Голубиный клоп заносится в приусадебные хозяйства в основном сизыми голубями. Клопы являются как переносчиками инфекционных заболеваний, опасных для человека.

Симптомы болезни следующие:

- › в месте укусов на коже птицы возникает зуд;
- › покусанные места птица периодически тербит клювом;
- › при массовом размножении клопов известны случаи гибели целых выводков птиц от последствий кровопотери.

Борьба с голубиным клопом заключается в тщательной химической обработке клеток, инвентаря и помещений, где выявлены эти паразиты. Для дезинсекции используются различные вещества: тролен (0,3%-ная эмульсия), карбофос (0,5%-ная эмульсия), дурсбан, неоцидол, педикс-50, ветиол, перметрин.

Блохи

Большинство видов блох паразитирует на млекопитающих, но некоторые из них поселяются и в птичьих гнездах. Личинки блох белые, червеобразные, питаются различными органическими остатками. Взрослые насекомые бескрылые, длиной 0,5-6 мм, имеют сильно развитую третью пару конечностей. Взрослые блохи прячутся в подстилке гнезд, затем перепрыгивают на птиц, прокусывая их кожу и питаясь кровью. В отдельных гнездах может

обитать огромное количество этих паразитов. Блохи известны как переносчики особо опасных заболеваний. Кроме того, многие их виды являются промежуточными хозяевами гельминтов.

Жуки

В домашних птичниках и вольерах нередко заводятся жуки, которые питаются остатками мертвых организмов и сухой органики. Подвижные личинки этих жуков могут нападать на птенцов и повреждать их покровы, прежде всего роговые участки лап. Меры борьбы с жуками такие же, как при борьбе с клещами.

Сирингофилез (перьевая чесотка)

Это заболевание, характеризующееся поражением очина пера, вызывается клещом размером до 1 мм длиной и 0,25 мм шириной. Клещ глубоко внедряется в очин пера. Наиболее часто перьевая чесотка проявляется в теплое время года. Заражение происходит от больной птицы через щелевидный канал опахала пера, при этом поражаются рулевые и маховые перья. Инкубационный период около 3 мес, болезнь проявляется у птиц старше 6-месячного возраста.

Симптомы болезни следующие:

- › маховые перья крыльев и рулевые перья хвоста обламываются или выпадают;
- › перьевые сумки воспалены;
- › участки, пораженные укусами, птица расклевывает;
- › через некоторое время заболевание распространяется на спину;
- › у больных птиц развиваются анемия, бледность сережек, гребня, слизистых оболочек, потеря продуктивности.

Диагноз ставит только ветеринар на основании данных анамнеза, клинических признаков и специальных методов исследования.

При лечении применяют следующие препараты: диазинон, циодрин, амидофос, байтекс, пирметрин, стомазан, тивит, икосан.

Грибковые заболевания

Как известно, грибковые заболевания поражают не только животных и птиц, но и людей. Существует мнение, что участвовавшие в последние годы случаи грибковых заболеваний связаны с частым применением антибиотиков.

Кандидамикоз (молочница)

Возбудителем молочницы является грибок вида *Candida albicans*, который всегда присутствует на слизистой оболочке здоровых птиц. Но заболевание развивается только в тех случаях, когда у пернатых снижается сопротивляемость организма.

У птиц, больных молочницей, происходят изменения в верхних частях пищеварительного тракта, в полости клюва, пищеводе и зобе. Развитию заболевания способствуют неправильное кормление, плохая экология, длительное лечение антибиотиками и недостаток витамина А.

Симптомы болезни:

- › творожистый желтоватый налет в полости клюва и зоба;

- › нарушение аппетита;
- › рвота после приема пищи;
- › переполненный зоб;
- › затрудненное дыхание;
- › диарея.

Лечение птиц проводится только под наблюдением специалиста, который ставит диагноз путем микроскопического исследования дрожжевых грибов, взятых из полости клюва или зоба.

Если глотка птицы сильно поражена грибковыми массами, ветеринарный врач попытается лечить ее смазыванием. В прочих случаях по предписанию специалиста могут успешно применяться клотримазол, кетоконазол, миконазол или нистатин.

Плесневые грибки (аспергиллез)

Возбудителем заболевания является грибок *Aspergillus fumigatus*. Разносчиком болезни служит больная птица. Часто аспергиллез распространяется через инкубаторы, куда споры грибка попадают с яйцами. Грибок вызывает гибель эмбрионов. Развитию болезни способствуют такие факторы, как несоблюдение санитарно-гигиенических норм, скученность птиц, высокая температура и влажность в помещении, а также недоброкачественный зерновой корм.

Источником грибковой инфекции также могут стать плесневеющие фрукты и овощи или неправильно пророщенное зерно. Кроме того, развитию грибка способствует постоянная сырость около емкостей для питья и купания птицы.

Болезнь может протекать остро, подостро и хронически. Молодняк, как правило, погибает. Взрослые птицы более устойчивы к заболеванию.

Признаки заболевания:

- › вялость;
- › сонливость;
- › чиханье;
- › поражение органов дыхания;
- › слизистые выделения из носовых отверстий;
- › хрипы при выдохе;
- › расстройство желудочно-кишечного тракта;
- › прогрессирующее истощение;
- › судороги;
- › паралич конечностей.

Профилактическими мерами служат обжигание огнем паяльной лампы и аэрозольная обработка парами формальдегида клеток, вольеров, металлических предметов, стен помещения. Несколько лет назад аспергиллез считался неизлечимым заболеванием: большинство зараженных плесневыми грибами птиц умирало от удушья.

В настоящее время больных пернатых успешно лечат инидазол-производными. Но поскольку лечение требует строго дозированной дачи медикаментов на протяжении длительного времени, то в большинстве случаев необходимо проводить медикаментозную терапию под наблюдением специалиста.

Прочие болезни. Травмы

Помимо инфекционных и паразитарных, птицы подвержены другим заболеваниям, вызванным неправильным содержанием и кормлением. Кроме того, пернатые, свободно

передвигающиеся по выгулу, могут получить серьезные травмы, например переломы, требующие немедленной помощи владельца или ветеринарного специалиста.

Простудные заболевания

Заболевания простудного характера поражают птиц чаще всего в молодом возрасте, а также при содержании их в вольере, недостаточно хорошо защищенном с северной и западной сторон. Симптомы простудного заболевания:

- › вялость;
- › ухудшение аппетита;
- › затрудненное дыхание;
- › слизистые выделения из носовых отверстий;
- › чиханье;
- › небольшое повышение температуры тела.

Если птица простудилась, ее необходимо изолировать от остальных пернатых, отсадить в помещение, защищенное от сквозняков и перепадов температуры, и обеспечить ей обогрев с помощью инфракрасной лампы.

Больной птице желательно добавлять в питьевую воду настой ромашки и витаминные препараты.

Обычно через несколько дней птица выздоравливает, у нее прекращаются слизистые выделения из носа, приходит в норму дыхание, улучшается аппетит.

Однако в течение 1 нед после выздоровления птице желательно давать витаминные препараты, поскольку, ослабленная простудой, она будет подвержена различным инфекционным заболеваниям.

Если же состояние пернатого не улучшилось, необходима помощь ветеринарного врача, поскольку при запущенной простуде у птицы начинается воспаление легких.

Воспаление легких

Если вовремя не распознать простуду и не начать лечить птицу, у нее может развиваться воспаление легких.

Признаки воспаления легких:

- › хриплое дыхание;
- › обильное выделение слизи из носовых отверстий;
- › высокая температура тела;
- › взъерошенное оперение;
- › неспособность удержаться на насесте.

Чтобы спасти заболевшего воспалением легких питомца, надо немедленно обратиться к ветеринарному врачу, который введет птице необходимую дозу антибиотиков.

До прихода специалиста желательно отсадить птицу в отдельное помещение с температурой не менее 30 °С и дать ей теплую воду с небольшим количеством чая. Чай стабилизирует кровообращение, и если птица очень слаба и не в состоянии подойти к поилке, чай надо влить ей в клюв.

Отравления

Нередко наблюдается отравление птицы недоброкачественным кормом. Для профилактики отравления птиц желательно тщательно осматривать приобретенный корм с помощью увеличительного стекла: если по шву зерна просматриваются темные пятна, скорее всего, корм заражен плесневым грибом. Токсины этого опасного для птиц грибка могут

содержаться и в других кормах.

Сильное отравление у птиц может вызвать и испорченная влажная мешанка. Поэтому через несколько часов после кормления птиц мягкими смесями несъеденные остатки корма необходимо убирать из кормушки.

Отравление у птиц вызывают также табачный дым и различные бытовые, парфюмерные и, разумеется, инсектицидные аэрозоли. Поэтому в птичнике нельзя курить, распылять аэрозоли (инсектициды, дезодоранты, антистатики, освежители воздуха и т. д.), проводить какие-либо работы, связанные с применением лаков, красок, растворителей и т. д.

Сильнейшие отравления, часто с летальным исходом, могут вызвать у птиц ядовитые растения, а также их семена.

К ядовитым для птиц растениям относятся:

- › прострел раскрытый;
- › дурман обыкновенный;
- › лютик едкий;
- › черемица Лобеля;
- › чистотел большой;
- › цикута;
- › молочай болотный;
- › чернокорень лекарственный.

Отравление может быть скоротечным, острым или хроническим. Сильные яды губят птицу в считанные часы, а слабые действуют в течение нескольких дней.

- › Общие симптомы отравления:
- › беспокойство;
- › судороги;
- › понос (иногда с кровью);
- › рвота;
- › жажда;
- › внезапная смерть.

Первые признаки отравления у птиц почти незаметны. Неопытные птицеводы обычно не придают им особого значения. Однако легче всего вылечить птицу в начальной стадии отравления. Если птица сидит нахохлившись, отказывается от пищи и слабо реагирует на внешние раздражители, то за ней необходимо понаблюдать в течение нескольких часов. Обычно при отравлениях у пернатых начинается рвота и понос. Затем птица слабеет и перестает двигаться. При сильной интоксикации наблюдаются повышение температуры, судороги и паралич конечностей.

Если есть подозрение, что птица отравилась, желательно обратиться к ветеринарному врачу. До прихода специалиста необходимо дать птице смесь активированного угля и чайной соды, разведенную слабым раствором марганцовокислого калия.

Полученную смесь тщательно размешивают, подогревают до температуры 36-37 °С, взбалтывают и дают птице каждые 3 ч. Раствор капают из пипетки или инсулинового шприца в угол клюва птицы.

Когда состояние птицы несколько улучшится, можно дать ей отвар льняного семени (2-3 капли).

Отравление едкой щелочью возникает после плохо проведенной дезинфекции птичника гашеной известью или каустической содой.

Симптомы:

- › опухание головы и шеи;
- › воспаление и опухание век;
- › затрудненное дыхание.

При отравлении щелочью птице необходимо дать внутрь разведенный в трехкратном количестве воды уксус и промыть глаза теплой водой.

Отравление мышьяком вызывает быструю гибель птицы. В качестве неотложной меры

разводят в воде жженую магнезию (1 часть магнезии на 20 частей воды) и дают птице внутрь каждые 15 мин: уткам – по 1 чайной ложке, гусям – по 1 столовой ложке раствора. Также помогают слизистые отвары и яичный белок.

Отравление медью и цинком вызывают корма, длительное время хранившиеся в цинковой или медной посуде.

Симптомом является распухание и отмирание пальцев. При отравлении птице дают яичный белок, слизистые отвары и молоко.

Фосфид цинка – очень токсичный препарат, применяемый для борьбы с грызунами.

Отравление птиц фосфидом цинка может произойти при поедании зерновых приманок.

Симптомы:

- › угнетенное состояние;
- › затрудненное дыхание;
- › слюнотечение;
- › нарушение координации движений;
- › понос с примесью крови;
- › судороги;
- › паралич конечностей.

Лечение отравления возможно только в первые несколько часов после поедания птицами приманки для грызунов. При отравлении пернатым дают раствор Люголя (по 1 чайной ложке 2-3 раза) или 1 чайную ложку 0,1%-ного раствора марганцовокислого калия (однократно).

Отравление нитратами и нитритами возможно при поедании птицей ядохимикатов, применяемых в приусадебных хозяйствах в качестве удобрений, а также кормов, содержащих высокие дозы нитратов (нитритов).

Симптомы:

- › сильное возбуждение;
- › покраснение конъюнктивы, слизистой оболочки клюва и сережек;
- › одышка;
- › слюнотечение;
- › судороги;
- › снижение температуры тела;
- › удушье.

При отравлении нитратами и нитритами применяют молочную кислоту, которую разводят водой и дают птице 2-3 раза в день.

Первые признаки отравления поваренной солью появляются, как правило, через 1-2 ч после поедания птицами соленого корма.

Симптомы:

- › потеря аппетита;
- › жажда;
- › угнетенное состояние;
- › учащенное дыхание;
- › диарея;
- › судороги;
- › парезы и параличи конечностей.

Для лечения отравления используют 10%-ный раствор глюкозы.

Кормовые отравления возможны, если не были соблюдены правила уборки, хранения и подготовки трав к скармливанию.

Связано это с тем, что при нарушении технологии в кормах накапливаются нитрилгликозиды, а также синильная кислота. Признаки отравления в большинстве случаев носят сходный характер.

Некоторые птицеводы сталкиваются с отравлением птицы свеклой, которое наступает при скармливании пернатым подгнивших корнеплодов. Самой опасной для них считается

красная столовая свекла.

Весной у птиц может возникнуть отравление картофелем, что бывает, когда в клубнях накапливается солонин, поэтому нельзя давать пернатым старый, позеленевший и проросший картофель. При отравлении корнеплодами больной птице дают отвары из лекарственных трав и уголь из жженой кости (3 г на голову).

При отравлении животными кормами у птицы возникает фузариотоксикоз – поражение грибом рода Фузариум, в процессе жизнедеятельности которого вырабатываются опасные микотоксины.

Стоит отметить, что скормливание недоброкачественных мясных и рыбных кормов приводит к массовой гибели птицы. В лечебных целях птицам дают касторовое масло в дозах, согласованных с ветеринаром.

Подагра

При перекармливании птицы нередко заболевают подагрой из-за нарушения функции почек.

Признаком болезни является образование узелков белого цвета вокруг суставов и сухожилий на ногах птицы, что часто сопровождается отеком суставов.

Заболевшие подагрой птицы апатичны, быстро устают и с трудом передвигаются на лапах. Иногда в начальной стадии болезни у пернатых наблюдается чередование вялости и возбуждения.

Птицы теряют аппетит, но много пьют. Через 1-2 дня у них начинается понос. Без оказания своевременной помощи через 3-4 дня больные птицы погибают. Поэтому при первых признаках подагры необходимо пригласить ветеринара.

Опытные птицеводы удаляют узелки на лапах больной подагрой птицы самостоятельно. Для этого нужно проколоть образовавшийся узелок продезинфицированной иглой, а затем выдавить жидкость.

Во время лечения птице дают лекарственные препараты, способствующие растворению солей мочевой кислоты, а на протяжении всего курса терапии из рациона исключают белки животного происхождения и витаминные препараты.

Запор

Запор представляет собой закупорку просвета кишечного тракта на различных его участках и наблюдается, как правило, у птиц, страдающих ожирением. Также задержка испражнений может возникнуть у пернатых, зараженных кишечными паразитами.

Больная птица испражняется с большим трудом, приседает и трясет хвостом.

Перья у нее обычно взъерошены, птица становится вялой, теряет аппетит и постоянно прикрывает глаза.

Во избежание полной закупорки кишечника каловыми массами необходимо ввести в анальное отверстие птицы 2-3 капли растительного масла.

Для профилактики запоров пернатым надо регулярно давать свежую зелень, овощи и фрукты.

Задержка кладки яйца

Причиной задержки кладки яйца является воспаление яйцевода простудного характера. Больная самка может вообще не снести яйцо, а если снесет, скорее всего, оно будет мелким и хрупким, нередко уродливой формы. Если в период кладки яиц птица принимает

горизонтальное положение, вытягивает шею и тяжело дышит, ее надо немедленно пересадить в помещение с температурой воздуха не менее 30-32 °С. Под воздействием тепла у самки прекращаются спазмы, и она сносит яйцо.

Если же яйцо задержалось в нижней части яйцевода или в клоаке, птице нужна помощь. Сначала надо закапать в яйцевод растительное масло, затем смазать маслом края яйцевода и смоченным в жидком парафине ватным тампоном помассировать ей брюшко, осторожно придерживая края клоаки 2 пальцами и пытаясь при массаже аккуратно «выжать» яйцо, не разбив его. Такой массаж следует делать очень осторожно, чтобы не раздавить яйцо, в противном случае птица может погибнуть.

Как только яйцо выйдет из яйцевода, надо ввести в клоаку глазной пипеткой раствор фурацилина (1 капля), а затем раствор Страуда (1 капля). Вводить данный раствор в клоаку надо обязательно холодным. Под действием раствора Страуда происходит быстрый выпот жидкости из стенок яйцевода и проходит отек, вызванный пережатием клоаки.

Если скорлупа яйца разбита, ее осколки надо вынуть пинцетом, стараясь не порвать яйцевод птицы. Затем яйцевод промывают фурацилином и раствором Страуда, одновременно массируя область клоаки и брюшко птицы.

Ни в коем случае нельзя использовать для промывания яйцевода касторовое масло, поскольку его применение может привести к гибели птицы.

Закупорка зоба и мускульного желудка

Заболевание наблюдается у птенцов при поедании кормов, содержащих пленки и ости некондиционного зерна или недостаточно измельченную траву. Из ости и пленок образуются плотные клубки, которые закупоривают зоб и желудок птиц.

Для профилактики данного заболевания птицам дают только доброкачественный корм, а траву тщательно измельчают.

Атрофия мышечного желудка

В результате кормления молодняка однообразными мучными кормами, а также при отсутствии гастролитов у птиц может возникнуть атрофия мышечного желудка.

Это заболевание, как правило, наблюдается у 1-3-месячных птиц и имеет массовый характер, поражая до 80% поголовья молодняка.

Симптомы заболевания:

- › жажда;
- › повышенный аппетит;
- › присутствие в помете непереваренных частиц корма;
- › резкая потеря живого веса;
- › расстройство функций пищеварения.

Для профилактики атрофии мышечного желудка в рацион птиц обязательно включают дробленое зерно, которое смешивают с гравием.

Гипотермия (переохлаждение птенцов)

Как известно, в первые 30 дней жизни у птиц система терморегуляции несовершенна и они нуждаются в искусственном обогреве.

При неблагоприятных условиях содержания, особенно при переохлаждении, птенцы собираются вблизи источника тепла, пищат, влезает друг на друга, в результате чего находящиеся внизу могут быть затоптаны своими собратьями и погибнуть.

Симптомы гипотермии:

- › вялость;
- › респираторные заболевания;
- › расстройство функции кишечника;
- › задержка в развитии и росте;
- › потеря блеска и выпадение перьев.

Гипертермия (перегревание)

Неблагоприятно на состоянии здоровья птицы может отразиться и повышенная температура в помещении для выращивания. Кроме того, гипертермия может наблюдаться у пернатых при воздействии прямых солнечных лучей.

Особенно подвержены гипертермии содержащиеся в загонах без водоемов утята и гусята.

Симптомы гипертермии:

- › посинение и сморщивание гребня;
- › жажда;
- › потеря аппетита;
- › расстройство функции кишечника.

Для предупреждения перегревания желательно в жаркую погоду содержать птиц под тенью навесов или загонять их в хорошо вентилируемый птичник. Кроме того, птицы должны иметь постоянный доступ к воде.

Диспепсия

При нарушении режима кормления (преждевременное включение в рацион грубых, трудноперевариваемых, малопитательных, недоброкачественных кормов) в первые дни жизни у птенцов возникает диспепсия, которая характеризуется воспалением слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта при остром течении и токсикозом – при хроническом. Кроме того, заболевание может развиваться на фоне дефицита кальция и витаминов А и группы В.

Диспепсия может протекать в простой и токсической форме.

Симптомы диспепсии в простой форме:

- › общая слабость;
- › взъерошенность оперения;
- › отсутствие реакции на внешние раздражители;
- › снижение или отсутствие аппетита;
- › вздутие живота;
- › частые испражнения;
- › жидкий, пенистый, с примесью слизи и непереваренных частиц корма помет;
- › загрязненная клоака.

Симптомы диспепсии в токсической форме:

- › взъерошенность оперения;
- › апатия;
- › диарея;
- › жидкий помет с примесью слизи и крови;
- › повышение температуры тела;
- › прогрессирующая слабость;
- › истощение;
- › параличи конечностей;

› судороги.

Лечение диспепсии начинают с включения в рацион легкоусвояемых, исключаящих брожение кормов: простокваши, молочной сыворотки, свежего творога, содержащей фитонциды зелени (лук, чеснок, черемша). Вместо питьевой воды птице дают водные растворы питьевой соды, марганцовокислого калия, а также отвары ромашки и календулы.

При токсической форме диспепсии птице дают антибиотики, сульфаниламидные препараты и другие средства.

Для профилактики диспепсии в рацион сельскохозяйственной птицы включают только доброкачественные, легкоперевариваемые и полноценные корма без содержания грубых и крупных частиц. Кроме того, необходимо соблюдать гигиенические нормы: помещение, инвентарь, выгул надо регулярно чистить и периодически дезинфицировать. Нельзя забывать и о соблюдении температурного режима при выращивании молодняка.

Аэроцистит

Аэроцистит является незаразным заболеванием простудного характера. Эта болезнь, возникающая у птицы в любое время года, легко излечивается после перевода пернатых в благоприятные условия содержания.

Признаки заболевания:

- › апатия;
- › снижение аппетита;
- › небольшая потеря живого веса.

Для лечения применяют йодистые препараты. Одновременно вместе с кормом в течение 5 дней дают биоветин (15 мг на 1 птицу). Йод подмешивают в питьевую воду (1:10 000) и дают 1 раз в день в течение 5 дней. Через 3 дня проводят повторный курс лечения.

Каннибализм

Одним из видов каннибализма является поедание родителями (или одним из них) только что вылупившихся птенцов. При подобном поведении взрослых птиц их птенцов немедленно изолируют или подкладывают к другой птице.

Также заболевание часто наблюдается у цыплят, индюшат, птенцов фазанов, перепелов и страусов. Птенцы расклеывают друг у друга отдельные участки тела, выклеывают глаза и выщипывают перья.

Большинство специалистов считают, что причинами подобного поведения птиц являются неправильное кормление, скученность, приводящая к повышенной возбудимости птиц, содержание пернатых в закрытых помещениях без выгулов, продолжительное и интенсивное освещение.

Для профилактики каннибализма прежде всего необходимо выяснить причину расклева и, разумеется, как можно быстрее устранить ее.

Птиц с расклеванными участками тела отсаживают в отдельное помещение, травмированные места смазывают йодом, бриллиантовым зеленым, эмульсией синтомицина или промывают раствором марганцовокислого калия.

При регулярном проявлении каннибализма у птиц в их рацион обязательно включают костную или мясокостную муку, зеленые и дрожжеванные корма.

Кроме того, в течение 4–5 дней пернатым дают серу (0,5 г на 1 кг корма) или 0,2%-ный раствор поваренной соли.

Также некоторые птицеводы рекомендуют в течение 2 нед добавлять в корм птице раствор лимонной кислоты (1 г на 50 птиц).

Из лекарственных препаратов для лечения каннибализма применяется аминазин в дозе

3 мг на одну птицу.

Истощение

Первые случаи этой болезни были отмечены в начале 80-х гг. XX в., и за годы, прошедшие с тех пор, так и не удалось установить причины заболевания. Симптомы болезни несколько напоминают признаки желудочно-кишечного расстройства, но тем не менее специалисты так и не смогли обнаружить возбудителя этого заболевания.

Птицы, страдающие истощением, съедают очень много корма, но все равно худеют и через некоторое время умирают от голода.

Кровотечения

Кровоостанавливающим средством для птиц служит 3%-ная перекись водорода.

При использовании любого наружного лекарства обязательно надо учитывать скорость обмена веществ птицы и высокую проницаемость ее кожи: по сути, при обработке кожных покровов птицы лекарством она получает его внутрь.

Ушибы

Самыми распространенными травмами домашней птицы являются ушибы различной тяжести.

Как правило, пернатые ударяются головой о стенки или потолок клетки (вольера).

При ушибе головы к основанию черепа птицы прикладывают кубик льда. Также можно осторожно прижать птицу затылком и шеей к холодной бутылке.

Больную птицу надо поместить в затемненное помещение и обеспечить ей полный покой. Если после ушиба у пернатого наблюдаются судороги, то его необходимо показать ветеринарному врачу.

Повреждения глаз

При различных повреждениях глаза птицы следует промыть раствором борной кислоты (1 чайная ложка на стакан кипяченой воды) или фурацилина (1 таблетка на стакан кипяченой воды).

Кроме того, можно обрабатывать глаза больной птицы альбуцидом, разведенным кипяченой водой в соотношении 1: 3, глазными каплями с витамином А или офтальмосептонеком. Закапывать лекарство следует в наружный угол глаза.

Если повреждение глаз вызвало воспаление конъюнктивы, до прихода ветеринара птице вводят в наружный угол глаза тетрациклиновую глазную мазь (с булавочную головку).

Ожоги

У птиц место ожога обрабатывают аэрозолем «Пантенол». Если у птицы обожжены лапы, ее изолируют, насест тщательно дезинфицируют, а затем обрабатывают противоожоговым аэрозолем.

Обработку ожога проводят не реже 3 раз в день.

Во время лечения в питьевую воду птицы добавляют настой ромашки.

Переломы

При переломах голени (как правило, без смещения) ограничиваются наложением бинтовой повязки непосредственно на конечность или фиксируют голень в нормальном положении, примотав ее к туловищу обычным лейкопластырем, обернутым вокруг тела прямо поверх перьев птицы.

Закрытые переломы цевки также можно фиксировать подобным образом, однако при открытом переломе цевки необходимо обратиться к ветеринару.

При фиксировании поврежденного крыла пластырем, намотанным вкруговую на тело с целью придания необходимой неподвижности сломанной конечности, концы первостепенных перьев, противоположных крыльям, следует связать.

Как правило, переломы у птиц срастаются относительно быстро – на 7-10-й день.

Парезы и параличи конечностей

Эти заболевания вызываются нарушениями в деятельности нервной системы. Парезы и параличи отмечаются при кровоизлияниях и сотрясении головного мозга, повреждениях и болезнях спинного мозга и соматических нервов, передозировке наркотических веществ и отравлениях, недостатке витаминов Е и группы В, инфекционных заболеваниях, затрагивающих нервную систему. Кроме того, параличи и парезы – признак агонии умирающей птицы.

Симптомами болезни являются неправильная постановка одного или обоих крыльев или лап и в полной неуправляемости конечностями.

Лечение сводится к устранению первопричин. Пораженные конечности прикрепляют к телу повязками. В тяжелых случаях птицу помещают в подвеску «колыбель», а также подвергают интенсивному инфракрасному облучению и назначают витаминотерапию.

Стресс

Стрессом называют реакцию напряжения на факторы внешней среды. Стресс у птицы может иметь 3 стадии: тревога, или мобилизация защитных сил организма, резистентность и истощение.

На стадии мобилизации защитных сил организма развиваются процессы в эндокринной и лимфатической системах, а также снижаются мышечный тонус, температура тела и кровяное давление. Реакция тревоги меняет ход физиологических процессов, пробуждая защитные силы организма.

Далее наступает стадия успешного сопротивления (резистентности). Обмен веществ приходит в норму. Кроме того, повышается устойчивость организма к раздражителям. Третья стадия (дистресс) ведет к истощению.

Особенно сильным стрессом для птицы является транспортировка.

Птицеводу следует исключить стрессовые ситуации для птиц.

Аллергические реакции

Некоторым птицам свойственна индивидуальная чувствительность к лекарственным препаратам, вплоть до сильных аллергических реакций и непереносимости.

Основными симптомами, указывающими на то, что у птицы существует

непереносимость антибактериального препарата, являются:

- › диарея;
- › вялость;
- › отсутствие реакции на внешние раздражители (иногда летаргия);
- › потеря аппетита.

Во время лечения птиц антибиотиками не рекомендуется менять их рацион и условия содержания: нельзя давать пернатым новые корма, а также переводить их в помещение с другим температурным режимом.

Клоацит

У уток довольно распространено такое заболевание, как клоацит. Причина его возникновения – недостаток в кормах витаминов А и Е. Симптомы клоацита проявляются в выпячивании слизистой оболочки воспаленной клоаки. На ней появляются трещины с желтым налетом, язвы. В результате воспаления клоака сужается вплоть до полной непроходимости.

Профилактика этого заболевания заключается в использовании кормов, богатых витаминами – таких, как красная морковь, свежая зелень, пророщенное зерно. В целях профилактики клоацита практикуют спаривание птиц на водоемах и смазывание клоаки дезинфицирующими мазями.

Воспаление яйцевода

Птицы с высокой яйценоскостью иногда страдают воспалением яйцевода. Его симптомы проявляются изначально в том, что птица с трудом откладывает яйца. Яйцекладка сопровождается выделением слизи и кровянистой жидкости. Задняя часть яйцевода опухает и выпячивается в клоаку. При тяжелой форме болезни яйцевод закупоривается творожистыми массами. Зачастую у птицы развивается паралич. Лечение не проводят, птицу забивают.

Если у несушки выпал яйцевод, его необходимо обмыть холодной водой и 2%-ным раствором танина или квасцов. После этого яйцевод вправляют пальцем, который предварительно смазывают вазелином.

Катар зоба

При систематическом использовании недоброкачественных кормов (пораженных грибами плесени, закисших, загнивших) у птицы может развиваться катар зоба. Симптомы заболевания следующие:

- › вздутие зоба (несмотря на небольшое количество корма)
- › выделение сероватой жидкости из клюва и ноздрей;
- › плохой аппетит;
- › развитие висячего зоба (при хронической форме).

Лечение заболевания начинают с опорожнения зоба, для чего птицу захватывают за ноги и переворачивают вниз головой. Легкими массажными движениями по направлению к клюву гладят зоб, опорожняя его.

Проделывают это несколько раз, после чего 1 день птице дают только воду с добавлением раствора соляной кислоты (0,5%-ный), а на второй – мягкий молочный корм.

Закупорка зоба

Закупорка зоба у птиц случается при избыточном поедании ими сухого зерна. Причинами заболевания могут стать плохо измельченные корнеплоды, отсутствие питья, моциона, обилие во влажной мешанке сенной трухи.

Определить, что птица страдает закупоркой зоба, нетрудно: зоб у нее увеличивается в объеме, становится плотным.

Птица сидит нахохлившись, часто раскрывает клюв, тяжело дышит и отказывается от корма.

Чтобы птица не погибла от удушья, ее зоб промывают светло-розовым раствором марганцовокислого калия или слабым раствором пищевой соды.

Для этого смазанную вазелином резиновую трубку вводят через раскрытый клюв в пищевод и зоб, а через воронку, присоединенную к трубке, вливают 100 мл раствора.

Затем трубку извлекают, голову птицы опускают вниз и, аккуратно массируя зоб, вытесняют его содержимое. Как правило, после 2-3 промываний зоб освобождается. Также можно залить в зоб птице 1 столовую ложку растительного масла.

Перитонит (воспаление брюшины)

Развивается как последствие ушибов или простуды. Различают острый и хронический перитонит. В первом случае при надавливании на брюшину птица испытывает боль, вид у нее угнетенный. Во втором у птицы развивается отвислый живот. Болезнь не поддается лечению, птицу забивают.

Воспаление половых органов

Заболевание распространено среди самцов водоплавающих, которые спариваются не на водоемах.

Лечение состоит в обмывании клоаки теплой водой и смазывании ее маслом.

Профилактика заболеваний

Возможность избежать заболеваний домашней птицы в значительной степени зависит от выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий в хозяйстве.

Ущерб, наносимый болезнями птиц, зачастую бывает очень большим, и тогда затраты намного превышают прибыль.

В птицеводстве, как и в медицине, действует принцип «лучше предупредить заболевание, чем лечить его».

Именно поэтому секрет успешной борьбы с заболеваниями сельскохозяйственной птицы заключается в проведении постоянных санитарных мероприятий, которые способствуют укреплению здоровья пернатых.

Перед заселением птицы важно подготовить для нее помещение. Главными мероприятиями по подготовке помещения являются следующие:

- › очищение помещения от старой подстилки и помета;
- › мытье пола и стен горячим мыльным раствором;
- › дезинфекция помещения и инвентаря горячим 2%-ным раствором каустической соды или другими средствами;
- › побелка стен и потолка свежегашеной известью.

Для приготовления побелки на 1 ведро берут 2,8 кг негашеной извести, гасят ее равным количеством воды, а затем подливают воду и, помешивая, доливают воду до наполнения ведра. Полученное известковое молоко используют свежим, поскольку со временем оно поглощает углекислоту из воздуха и теряет свои обеззараживающие свойства.

Чтобы побелка лучше держалась, в раствор добавляют клей (100 г на 18 л раствора).

Многие птицеводы для усиления действия извести готовят побелочный раствор из смеси 0,4 л неочищенной карболки, 1 л керосина и 5 л раствора гашеной извести.

Побелка птичника осуществляется кистью или из опрыскивателя.

За несколько дней до посадки пернатых в птичник закладывают подстилку, толщина которой должна быть 5-6 см летом и 10-15 см зимой.

Подстилка должна быть рыхлой и хорошо адсорбировать патогенную микрофлору. Ее влажность не должна превышать 25%.

Подстилку регулярно заменяют свежей. В местах, где она быстрее всего загрязняется (около кормушек и поилок), ее меняют чаще.

Перед входом в птичник необходимо поместить дезинфекционный коврик для обтирания обуви, который представляет собой плотный деревянный или железный лоток шириной 40, длиной 60 и высотой 8 см, в который кладут сложенную мешковину, пропитанную дезинфицирующим раствором (лучше 5%-ным раствором креолина).

В жаркое время года коврик периодически увлажняют. Зимой его размещают внутри птичника, а в дезинфицирующий раствор, используемый для его пропитки, добавляют 8-10% поваренной соли (1 кг на ведро).

В птичниках для несушек особое внимание уделяют чистоте подстилки в гнездах. Для предотвращения появления паразитов при насиживании яиц на дно гнезда под подстилку насыпают слой золы, смешанной с порошковыми инсектицидами, например ромашкой.

Чистая подстилка в помещении и гнездах позволяет получать яйца, на скорлупе которых отсутствуют патогенные возбудители, благодаря чему снижается заболеваемость птенцов аспергиллезом, паратифом и другими болезнями.

На выращивание следует отбирать только здоровых птенцов: активных, с хорошим аппетитом, с зажившим пупочным кольцом и блестящим пухом.

Для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта птенцам в 1-е сут жизни дают бледно-розовый раствор марганцовокислого калия.

В качестве укрепляющего средства в первые дни после вылупления молодняку дают раствор глюкозы из расчета 2 г на голову.

Средства, используемые для дезинфекции птичника и инвентаря

Зольный щелок. Для приготовления зольного щелока 10 кг просеянной древесной золы смешивают с 10 л воды и, помешивая, кипятят в течение 1,5-2 ч. Затем раствор процеживают.

Для обработки помещения и инвентаря приготовленный раствор разводят горячей водой в соотношении 1: 3.

Хлорная известь. Для приготовления слабого раствора 200 г хлорной извести разводят в 5 л воды, а для более крепкого – в том же количестве воды разводят 300 г извести.

Раствор хлорной извести используют для дезинфекции помещений и инвентаря. Для обработки металлических предметов хлорную известь не применяют.

Формалин. Для приготовления раствора 150—250 г формалина смешивают с 5 л воды. Раствор используют сразу же после приготовления.

Креолин. Для приготовления раствора 150—250 г креолина смешивают с 5 л горячей воды.

Лечение домашней птицы

Для лечения сельскохозяйственной птицы используются как медикаментозные средства, так и различные настои и отвары, приготовленные из лекарственных растений.

Стоит отметить, что, прежде чем давать птице те или иные препараты, необходимо установить точный диагноз заболевания, а также согласовать с ветеринаром дозы медикаментов, используемых для лечения.

Применение лекарственных препаратов

Для сельскохозяйственной птицы самым приемлемым является способ дачи лекарственных средств в виде порошка, смешанного с зерновым кормом.

Лекарство не только остается на поверхности зерна, но и проникает внутрь его через щели и трещины в шелухе. Корм с лекарственными добавками лучше всего скармливать птице утром.

Главным недостатком данного метода является то, что при большинстве заболеваний у птицы снижается аппетит и корм она поедает неохотно либо вообще от него отказывается.

У этого способа есть еще и технический недостаток: чтобы порошок равномерно распределился, корм необходимо очень тщательно перемешивать.

Многие птицеводы вводят лекарственные препараты в питьевую воду. Такой способ весьма эффективен, однако следует помнить, что птицы не будут пить воду, в которой растворены лекарства, обладающие специфическим вкусом и запахом.

В питьевую воду рекомендуется добавлять витамины, йодистые препараты, глюкозу и марганцовокислый калий.

Более точной дозировки лекарственных препаратов можно добиться, если вводить их птице через клюв. Чтобы ввести лекарство, голову птицы фиксируют между указательным и большим пальцами. Если у птицевода есть определенные навыки, он может ввести лекарство больной птице с помощью зонда непосредственно в зоб.

Лекарственные средства в виде таблеток дают птице вместе с кормом. Основой для приготовления пилульной массы могут служить творог, тесто или хлебный мякиш.

Дозировка препаратов зависит от вида, возраста, пола и массы тела птицы. Каждому птицеводу следует знать, что в 1 чайной ложке помещается 5 г порошка препарата или 5 мл жидкости. В 1 мл содержится около 20 капель.

Внутримышечное введение лекарственных препаратов осуществляют путем инъекции в грудную мышцу короткой тонкой иглой шприцем емкостью 1 мл. Подкожные инъекции делают под кожу крыла.

Техника внутримышечной инъекции:

- › указательным пальцем правой руки нащупывают край килевой кости;
- › осуществляют инъекцию сбоку от кости строго касательно по направлению к голове на небольшую глубину.

При несоблюдении вышеописанных правил существует риск травмирования печени и сердца, что неминуемо приведет к гибели птицы.

Количество инъекцируемой жидкости зависит от массы тела, возраста и общего состояния птицы.

Проведение внутривенных инъекций, которые осуществляют в подкрыльцовую вену, желательно доверить ветеринарному специалисту.

Лекарственные препараты

Фуразолидон. Применяется в дозе 0,05 мг/г живого веса птицы и добавляется в питьевую воду.

Курс лечения – 5 дней. Необходимо осторожно подходить к применению этого препарата, так как при передозировке его у птиц наблюдается слабость, сонливость, потеря чувствительности. Через несколько часов или дней птица гибнет.

Следует знать, что фуразолидон и его производные очень плохо переносят водоплавающие птицы.

Пенициллин. Препарат вводят птице внутримышечно в дозах, согласованных с ветеринаром.

Курс лечения – 5 дней. Масляные суспензии пенициллина для лечения птиц не применяются.

Хлортетрациклин. Применяется в дозе 1000 мг на 1 л воды или 500 мг на 1 кг корма.

Курс лечения – 5 дней.

Внутримышечные инъекции вызывают сильное раздражение в месте введения.

Окситетрациклин (террамицин, тетран). Применяется в дозе 0,06-0,07 мг/г массы тела внутримышечно или перорально, 1000 мг на 1 л питьевой воды, 500 мг на 1 кг корма.

Курс лечения – 5 дней.

Тетрациклин. Поскольку этот препарат понижает всасывательную функцию кальция в пищеварительном тракте, для лечения птиц его рекомендуют применять только при отсутствии других антибиотиков.

Хлормицетин. Применяют в дозе 0,05 мг/г массы тела птицы перорально.

Курс лечения – 5 дней подряд. Внутримышечно препарат вводить нежелательно, так как он вызывает местную реакцию раздражения.

Эритромицин. Дают птице в количестве 0,5 г на 1 л питьевой воды. Курс лечения – 2 дня.

Тилозин. Применяют в дозе 0,5 г на 1 л питьевой воды, 0,25 мг/г живого веса подкожно, двукратно через 1-2 дня.

Сульфадимезин. Применяют в дозе 1-2 г на 1 л питьевой воды.

Курс лечения – 5-6 дней. Схема лечения: 3 дня подряд, перерыв на 2 дня, затем еще 2-3 дня с добавлением к рациону витамина К.

Сульфадимезин в больших дозах или при длительном употреблении может вызвать у птицы отравление, признаками которого являются анемия, задержка роста, паралич (в последней стадии).

При нарушении функций печени и почек, а также для поддержания нормального обмена веществ после курса лечения антибактериальными лекарствами птице дают смесь витаминов и общеукрепляющих препаратов.

Инструментарий, используемый для проведения лечебных процедур

Поскольку специальных медицинских инструментов для домашней птицы промышленность не выпускает, птицеводы пользуются обычными медицинскими инструментами.

Каждому птицеводу необходимо иметь инсулиновые шприцы, используемые для осуществления инъекций. Для укорочения когтей и клюва применяют медицинские ножницы с кривыми браншами.

Также для этих целей используют обыкновенные и маникюрные ножницы.

Кроме того, желательно приобрести точные весы, лампы ультрафиолетового и инфракрасного света, медицинский термометр и набор луп, с помощью которых можно заметить мелких паразитов, обитающих на коже и в перьях птицы.

Лекарственные растения

Все более широкое применение в птицеводстве находят лекарственные растения, отвары, настои и порошки из которых используются в качестве эффективной витаминной подкормки и с лечебно-профилактической целью.

Использование при многих заболеваниях птицы диких и культурных лекарственных растений исключает назначение дорогостоящих синтетических препаратов, в частности антибиотиков. Это как нельзя лучше способствует сохранению поголовья выращиваемой птицы и позволяет получить продукцию, не содержащую вредных для здоровья людей вещества.

Лекарственные растения заготавливают в период наибольшего содержания в них биологически активных веществ.

Растительные препараты в необходимой дозе смешивают с небольшим количеством корма или добавляют в питьевую воду и дают птицам в утреннее кормление.

Крапива двудомная. Листья крапивы собирают во время цветения растения и сушат под навесами.

Порошок и свежие листья крапивы используют в качестве витаминного корма (в листьях крапивы содержатся витамины С, К, каротин, органические кислоты, соли железа). Для лечения и профилактики авитаминозов настоем крапивы (1:20) дают птицам 3 раза в день в дозе 3-10 мл на одну особь.

Брусника. Брусничные листья заготавливают ранней весной и сушат, разложив на подстилке в затемненном теплом помещении. Листья брусники используют в качестве дезинфицирующего мочевыводящие пути средства.

С лечебно-профилактической целью птице дают настои в дозе по 2-5 мл на одну особь. Для приготовления настоя 1 часть листьев заливают 15 частями кипящей воды, настаивают 4 ч и процеживают через слой марли.

Вахта трехлистная (трилистник водяной). Листья с короткой частью черешка заготавливают после цветения (июнь-сентябрь). Собранные растения раскладывают на бумаге в тени и оставляют на 4 ч, затем сушат при температуре до 60 °С.

Вахта трехлистная улучшает пищеварение, возбуждает аппетит, а также используется как противоглистное средство. Для лечения птиц применяют в форме настоев (1:10) в дозе 2-5 мл на одну особь.

Укроп огородный. Зелень укропа используют как витаминный корм, а семена дают птице для улучшения аппетита и при воспалительных заболеваниях дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.

Порошок из высушенных семян укропа подмешивают в корм. Доза на одну голову составляет 0,2-0,5 г.

Лук медвежий (дикий чеснок). Цветочные стрелки вместе с луковицами и молодыми листьями заготавливают до начала цветения растения. Лук медвежий используется в качестве витаминной подкормки, а также как улучшающее пищеварение средство. В птицеводстве применяют настои (1:20) в дозе 1-5 мл на одну особь.

Клевер луговой. Листья и соцветия клевера собирают в период цветения и сушат в тени. Клевер используется как витаминный корм, содержащий витамины С, Е, каротин и витамины группы В. С лечебно-профилактической целью, а также при заболеваниях дыхательной системы птицам дают приготовленный на водяной бане и процеженный через марлю отвар головок клевера (1:20) в дозе 2-5 мл на одну особь.

Тыква обыкновенная. Семена тыквы используются как легкое слабительное и противоглистное средство.

Птице дают высушенные и растертые с водой семена в составе влажных мешанок. Доза для водоплавающих птиц составляет 30-50 г, а для куриных – 15-20 г на одну голову.

Сосна лесная. Используют почки и хвою. Почки собирают ранней весной в начале набухания. Хвою заготавливают круглый год. Сосновые почки богаты витаминами С и К, минеральными солями и обладают дезинфицирующим действием. В хвое содержатся

витамины К, С, группы В и фитонциды. Применяют ее при авитаминозах и дают птицам в виде порошка, который добавляют в корм, или в форме настоя (1:10) в дозе 1-2 мл на одну особь.

Кориандр посевной. Растение заготавливают после полного созревания плодов, связывают пучками, высушивают в тени, затем обмолачивают. Кориандр рекомендуется давать птицам в качестве улучшающего пищеварение и обладающего противомикробными свойствами средства. Порошок кориандра дают птице вместе с кормом в количестве 0,2-0,5 г на одну особь.

Лен посевной. В лечебных целях используются семена льна. Их применяют при воспалительных процессах органов дыхания и желудочно-кишечного тракта. Семена льна дают птицам в виде слизистого отвара в дозе 5-20 мл на одну особь. Для приготовления отвара 1 часть семян заливают 30 частями горячей воды, взбалтывают и настаивают 30 мин.

Подсолнечник однолетний. Благоприятное воздействие на организм птицы оказывают цветы, листья и семена растения. При закупорке зоба, засорении желудка, а также в качестве легкого слабительного средства применяют подсолнечное масло в дозе 2-5 мл на одну птицу.

Василек синий. Краевые воронковидные лепестки василька собирают в период полного цветения растения, раскладывают на бумаге и сушат в темном, хорошо вентилируемом помещении. Василек синий способствует улучшению пищеварительного процесса и ускоряет заживление ран. Для лечения птиц его используют в виде настоя (1:10) в дозе 2-3 мл на одну особь. На раны накладывают измельченные лепестки.

Одуванчик лекарственный. Листья одуванчика собирают в период цветения растения, а корни – поздней осенью. Одуванчик используется в качестве витаминного корма (содержит витамины С, В, РР, каротин, соли железа, марганца, кальция, фосфора) и как средство, регулирующее деятельность желудочно-кишечного тракта. Для лечения птицы применяют отвар из корней или настой из листьев (1:10) в дозе 2-10 мл на одну особь. Отвар дают птицам 2-3 раза в день.

Валериана лекарственная. Сырье заготавливают осенью в период плодоношения растений. Корни валерианы промывают холодной водой, раскладывают в тени на 5 ч, а затем сушат при температуре 25-30 °С. Корень валерианы используют в птицеводстве в качестве успокаивающего средства. Птицам валериану дают в форме настоя (1: 30) в дозе 0,2-0,5 мл на одну особь.

Папоротник мужской. Корневища растения заготавливают осенью или ранней весной, промывают водой и сушат в тени.

Порошок из корня используют в качестве противоглистного препарата в дозе 0,2-1 г для куриных и 0,3-0,5 г для водоплавающих на одну особь.

Зверобой. Растение заготавливают в период цветения и сушат в пучках, подвешенных в тени. В птицеводстве применяется при диарее, а также для заживления ран. Для лечения пернатых используют настой (1:10 или 1:20) в дозе 1-2 мл на одну особь. Настой зверобоя дают птицам 2-3 раза в сутки.

Подорожник большой. Хорошо развитые листья подорожника собирают в течение всего лета и сушат в тени. Подорожник используется в качестве витаминного корма (содержит витамины С, К, группы В, каротин, органические кислоты) и как средство, регулирующее функцию желудочно-кишечного тракта. Для лечения птицы применяют настой (1:20) в дозе 0,1-0,2 мл на одну особь.

Тмин обыкновенный. Сырье заготавливают в период плодоношения. Растения срезают, связывают в пучки, сушат в тени, после чего обмолачивают. Порошок из семян тмина используется в птицеводстве в качестве антисептического и легкого слабительного средства. Его подмешивают в корм и дают птицам по 0,2-0,5 г на одну особь.

Мать-и-мачеха. Прикорневые листья собирают в первой половине лета и сушат под навесом. Мать-и-мачеха применяется при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и органов дыхания птиц. Кроме того, листья растения содержат витамин С, каротин и микроэлементы. Пернатым мать-и-мачеху дают в виде настоя (1:10) в дозе 0,5-1 мл на одну

особь.