

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Н. И. Кудрявец, С. В. Косьяненко, А. В. Малец

# **ДЕКОРАТИВНОЕ ПТИЦЕВОДСТВО**

**В двух частях**

**Часть 2**

**ВЫРАЩИВАНИЕ ИНДЮКОВ, ЦЕСАРОК,  
ПЕРЕПЕЛОК, ГОЛУБЕЙ, ФАЗАНОВ И СТРАУСОВ  
В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ**

*Учебно-методическое пособие  
для студентов, обучающихся по специальности  
1-74 03 01 Зоотехния*

Горки  
БГСХА  
2018

УДК 636.5(075.8)

ББК 46.8я73

К88

*Рекомендовано методической комиссией факультета  
биотехнологии и аквакультуры 22.12.2017 (протокол № 4)  
и Научно-методическим советом БГСХА 27.12.2017 (протокол № 4)*

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Н. И. Кудрявец*;  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент *С. В. Косьяненко*;  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *А. В. Малец*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор (УО «Гродненский  
государственный аграрный университет») *Л. А. Танана*;  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (УО «Витебская  
государственная академия ветеринарной медицины») *Т. В. Петрукович*

**Кудрявец, Н. И.**

К88 Декоративное птицеводство. В 2 ч. Ч. 2. Выращивание индюков, цесарок, перепелок, голубей, фазанов и страусов в подсобных или фермерских хозяйствах : учебно-методическое пособие / Н. И. Кудрявец, С. В. Косьяненко, А. В. Малец. – Горки : БГСХА, 2018. – 113 с.: ил.

ISBN 978-985-467-842-9.

Рассмотрены основы содержания, кормления и разведения индюков, цесарок, перепелок, страусов, фазанов и голубей в подсобном и фермерском хозяйствах. Дано описание инкубации яиц, полученных от индеек, цесарок, перепелок, страусов, фазанов и голубей в подсобных или фермерских хозяйствах. Изложены основные заболевания, характерные для данных видов птицы, и их профилактика.

Для студентов, обучающихся по специальности 1-74 03 01 Зоотехния.

**УДК 636.5(075.8)**

**ББК 46.8я73**

**ISBN 978-985-467-842-9 (ч. 2)**  
**ISBN 978-985-467-840-5**

© УО «Белорусская государственная  
сельскохозяйственная академия», 2018

## ВВЕДЕНИЕ

Разводить домашних птиц можно практически в любых климатических условиях, а заниматься птицеводством может каждый практичный и умелый хозяин на своем подсобном или фермерском хозяйстве. Птица не требует особых условий содержания, корма относительно дешева, особенно в условиях фермерского хозяйства, где всегда найдутся пищевые отходы, плоды сада и огорода.

Птицу можно содержать как в подсобном хозяйстве, так и на специальных приусадебных участках, поэтому нет необходимости в строительстве или приобретении больших птичников. Оборудование для птицеводства стоит недорого, невысока и стоимость инкубационных яиц для выведения в инкубаторе. А если приобрести инкубатор для яиц, комбикорма, смастерить клетки и вольеры, то в пределах приусадебного участка вполне возможно организовать собственный небольшой бизнес.

Широкий и разнообразный выход продукции вполне позволяет и семью накормить, и реализовать на рынке мясо, яйца, субпродукты и прочие продукты птицеводства по очень выгодной цене. Так, индейка может приносить вам до 100 яиц ежегодно, что позволит вырастить 40–50 индюшат, которые в возрасте 90–120 дней дадут до 250 кг мяса. Менее продуктивны перепелки, цесарки, голуби и страусы, но несмотря на это, они нашли столь же широкое использование в приусадебном и фермерском хозяйствах.

Птица великолепно приспособлена к местным условиям. Например, для разведения цесарок и индеек прекрасными местами будут земли с оврагами, с зарослями кустарников и открытые обширные участки земли. Остается только научиться правильно организовать содержание, кормление, уход за молодняком, вовремя предотвращать различные заболевания и т. д.

## 1. ВЫРАЩИВАНИЕ ИНДЕЕК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Родина индеек – Америка, а в Европу они завезены еще в 1520 г. Нежное индюшиное мясо пришлось по вкусу европейцам, и с тех пор индеек выращивают как в домашних условиях, так и в промышленных масштабах. Это самые крупные домашние птицы: самцы индеек иногда вырастают до 1,2 м в высоту и весят до 30 кг.

У птиц крепкие длинные ноги и широкий хвост. На голове и шее отчетливо проступают кожные образования – «кораллы». С верхней части клюва самцов свешивается мясистый придаток, который в период возбуждения птицы достигает 12–15 см. Оперение белое, бронзовое, черное, серое.

### 1.1. Породы индеек



Рис. 1. Индюки белой широкогрудой породы

Индюки *белой широкогрудой* породы выведены в 60-х годах прошлого века в США, при скрещивании белых голландских с бронзовыми широкогрудыми индейками (рис. 1). Оперение белое, на груди пучок черных перьев. Туловище овальной формы, с широкой и покатою грудью. Ноги средней длины, широко расставленные, темно-розового цвета.

Белые широкогрудые индейки бывают трех разновидностей: легкая, средняя, тяжелая. Живая

масса самцов легких форм – 8–9 кг, самок – 4,4–5,5 кг; средних – соответственно 15–17 и 6–7; тяжелых – 20–25 и 10–11 кг.

На основе белой широкогрудой индейки созданы высокопродуктивные линии, используемые для производства мясных индюшат от легких кроссов со средней живой массой в 8-недельном возрасте 2,0–2,3 кг, от средних в 13 недель – 4,0–4,5, от тяжелых в 17 недель – 7,0–7,5 кг. Используются также для улучшения других пород индеек.

Яйцекладка у белых широкогрудых индеек начинается в возрасте 9 мес и продолжается 6–7 мес. За этот период от одной индейки получают 100–120 яиц массой по 80–90 г.

Индейки этой породы имеют хорошие мясные качества, быстро растут, хорошо приспособлены к различным условиям. Отличаются от бронзовых меньшей живой массой и лучшей яйценоскостью.

*Северокавказская бронзовая* – одна из старейших отечественных пород, хорошо приспособленная к пастбищному содержанию. Яйцекладка у индеек начинается в возрасте 9–10 мес и продолжается 5–6 мес. В течение этого времени от одной индейки получают 75–80 яиц массой по 85–100 г. Скорлупа яиц светло-палевого цвета, с бурыми крапинками. Средняя живая масса взрослых индеек – 6,5–7 кг, индюков – 13–14 кг. Индюшата к 4-месячному возрасту достигают массы 4 кг.



Рис. 2. Индюк северокавказской бронзовой породы

Северокавказские бронзовые индейки имеют вытянутое, довольно широкое туловище. Оперение плотно прилегает к телу и имеет бронзовый оттенок с зеленовато-золотистым блеском (рис. 2).

Перья спины, поясницы и хвоста окаймлены широкой полосой бронзового отлива. Индейки отличаются от индюков меньшими размерами, более слабым оперением головы, маленьким кожным наростом над клювом, хорошо оперенной шей.

Перья груди имеют тонкое белое окаймление, придающее оперению слегка сероватую окраску. Недостатком породы является неудовлетворительный внешний вид тушки в раннем возрасте из-за пеньков и черного оперения.

Северокавказские бронзовые индейки использовались для улучшения местных пород.

*Северокавказская белая* порода индеек выведена в 60-х годах XX века скрещиванием северокавказских бронзовых индеек с белыми широкогрудыми. Птицы этой породы хороши тем, что оперение у них белое, а товарный вид значительно лучше, чем у бронзовых. Кроме того, северокавказские белые индейки отличаются высокой яйценоскостью. Туловище индюков длинное, грудь широкая, глубокая и выпуклая. Грудные мышцы хорошо развиты. Живая масса индюков в возрасте 8 мес достигает 12,1–12,4 кг, индеек – 6–7 кг. Яйценоскость – около 100, а в отдельных случаях – до 180 яиц в год. Индюшата обла-

дают высокой жизнеспособностью и быстрым ростом. В возрасте 90 дней их можно готовить к убою. При этом на 1 кг прироста затрачивают по 3,3–3,4 кг комбикорма.

Северокавказские белые индейки используются в скрещивании с белыми широкогрудыми для производства мясных индюшат с живой массой (в 17 недель) самцов 4,8–5,0 кг, самок – 3,5–3,9 кг.

Индейки *бронзовой широкогрудой* породы выведены в США, в странах бывшего СССР разводятся с 1945 г. Отличаются большой массой; у индеек она составляет 10 кг, у индюков – 14,5 кг. Индюшата к 4-месячному возрасту достигают массы 3 кг.



Рис. 3. Индюк бронзовой широкогрудой породы

Яйцекладка у индеек наступает в 10-месячном возрасте. За год птица сносит 70–80 яиц со средней массой по 95 г. По внешнему виду бронзовые широкогрудые индейки похожи на северокавказских, которые были использованы при их создании. Однако выведенная порода отличается большей массой и сильным развитием грудных мышц. Туловище у них длинное и широкое, грудь широкая, выпуклая. Оперение черное, с медно-бронзовым отливом, мясо нежное и сочное (рис. 3).

*Московские бронзовые* индейки имеют крепкое телосложение, высокую яйценоскость и хорошие воспроизводительные качества. Хорошая приспособленность к местным условиям обеспечивает высокую сохранность молодняка и взрослой птицы.

Яйцекладка у индеек начинается в возрасте 270 дней, а при регулируемом световом режиме – в 180 дней. В год от одной индейки можно получить 80–100 яиц. Средняя масса яиц – 85 г; скорлупа имеет розовый оттенок со светло-коричневыми крапинками. Живая масса взрослых индеек составляет 7,5 кг, индюков – 13 кг.

Откормленные индюшата в 120-дневном возрасте достигают живой массы 4 кг.

*Черная тихорецкая* порода выведена в Краснодарском крае путем селекции местных черных индеек. Оперение черное, с бронзовым отливом. Самцы весят 9,5–10,0 кг, самки – 4,5–5,0 кг; мясные индюшата

в 17-недельном возрасте – 3,2–4,4 кг. Средняя годовая яйценоскость – 80–100 яиц. Масса яиц – 80–85 г. Индейки перспективны для клеточного содержания.



Рис. 4. Индюк московской бронзовой породы

У индеек московской бронзовой породы голова длинная и широкая, шея длинная, изогнутая, спина выпуклая, грудь широкая, туловище длинное, глубокое, ноги длинные. Оперение черное, с бронзовым блестящим оттенком. Перья крыльев и хвоста черные, испещренные узкими полосками светло-бурого цвета с черной и белой каймой (рис. 4).

*Московские белые* индейки отличаются высокой плодовитостью и жизнеспособностью, имеют компактное, хорошо развитое округлое туловище. Живая масса годовалых самцов – 12,5 кг, самок – 6,5–7 кг. Молодые самки готовы к убою уже в возрасте 150 дней при живой массе 4 кг, самцы – в 180 дней массой 6,6–7 кг. Яйценоскость составляет 100–110 яиц. Московские белые индейки хорошо акклиматизируются и потому получили самое широкое распространение. Оперение белое, блестящее; клюв и ноги розового цвета.

## 1.2. Обустройство птичника и организация выгула

Помещение для взрослых индеек должно отвечать элементарным гигиеническим требованиям – быть светлым, сухим, чистым, надежно защищать птицу от низких и высоких температур, сквозняков и атмосферных осадков (рис. 5). Для вентиляции в потолке и крыше необходимо оборудовать вытяжной короб размером 25×25 см с задвижкой, позволяющей регулировать поступление свежего воздуха.

Полы в птичнике делают теплыми, прочными, с ровной, гладкой поверхностью, на уровне 20–25 см от земли. Окна в индюшатнике обычно располагают с одной стороны и с таким расчетом, чтобы днем вся площадь пола освещалась; лучше, если верхняя часть их будет откидной. Под окнами устраивают лазы размером 50×50 см для выхода индеек на выгул. Для сохранения тепла лазы планируют с двойными дверками.



Рис. 5. Внешний вид индюшатника с выгулом

Основными предметами оборудования индюшатника являются *насесты, гнезда, зольные ванны, кормушки и поилки*. Насесты должны быть гладкими и съемными. Устанавливают их в виде горки в задней, наиболее теплой части птичника. Последние ряды несколько выше передних. Если все насесты устроены на одной высоте, птицы садятся только на первые. Деревянные брусья для насестов (7×7 см) сверху закругляют, располагают их на расстоянии 60 см друг от друга и 80–100 см от пола. На одну индейку отводят 30–40 см длины насеста. Под насестом целесообразно установить выдвижные щиты для помета. Они облегчат уборку помещения.



Рис. 6. Кормушка для индюшат

Для кормления индеек рекомендуются разные типы кормушек – либо в виде корытц, либо желобковые. Главное, чтобы высота кормушек соответствовала возрасту птицы, т. е. была установлена на уровне спины. Чтобы не было потери кормов, не следует переполнять кормушки, загружая их не более чем на ½ глубины. Для сухих кормов чаще используют бункерные кормушки (рис. 6). Минеральные корма скармливают из отдельных кормушек с несколькими отделениями для гравия, мела, ракушки, подвешивая их к стене на высоте 40 см от пола.

Минеральные корма скармливают из отдельных кормушек с несколькими отделениями для гравия, мела, ракушки, подвешивая их к стене на высоте 40 см от пола.



В качестве поилок используют различные емкости, располагая их на уровне высоты шеи птицы. Во избежание загрязнения воды их накрывают решетками так, чтобы птица могла напиться, но не становясь в них ногами. Лучше обеспечивать птицу проточной водой.

Для индеек непременно устраивают выгул. Желательно, чтобы он был просторным (из расчета 20 м на одну индейку). Для обеспечения свежим зеленым кормом выгул засевают многолетними (люцерна, клевер, эспарцет) и однолетними (вика с овсом, горох) травами. Можно разделить пространство на 2 части и использовать их по очереди.

На участках, где есть возможность предоставить индейкам неограниченные выгулы, содержание птиц значительно облегчается. Индейки очень подвижны, и во время прогулок они ходят на расстояние в несколько километров, возвращаясь домой только к вечеру. Даже наседка с выводком, как только индюшата окрепнут, совершает многокилометровые прогулки. Во время таких переходов птицы поедают червей, насекомых, гусениц, личинок, орехи, ягоды, семена растений, молодую зелень.

Лучшими выгулами для индеек являются места с сухой почвой, поросшей деревьями, кустарниками, травой. В жаркое время птицы укрываются в тени деревьев. Зимой необходимо позаботиться о том, чтобы птица как можно больше находилась на свежем воздухе (за исключением дней с сильными морозами и ветрами). Сам выгул предварительно расчищают от снега и застилают соломой. Рядом ставят кормушки с зерном, а в теплые дни – с корнеплодами, развешивают на изгороди заготовленные летом веники, пучки сена.

### **1.3. Содержание индеек**

#### **1.3.1. Содержание взрослого поголовья птицы**

Основным условием получения высокой продуктивности индеек, как и любой другой птицы, является правильное содержание и кормление. Можно приобрести хорошую племенную птицу, но, если ее неправильно содержать, плохо ухаживать, она не проявит своих генетических возможностей к высокой продуктивности. Главные условия – оптимальная плотность посадки индеек, чистота и сухость помещения, оптимальная температура, доброкачественная подстилка, хорошее освещение, обеспеченность водой, соблюдение моциона и полноценное кормление.

Плотность посадки определяется количеством птицы, размещенной в помещении. Взрослых индеек, если их содержат на глубокой подстилке, на 1 м<sup>2</sup> размещают не более 2 гол.

В помещении всегда должен быть свежий, чистый воздух. В плохо вентилируемых помещениях накапливаются влага, углекислота, аммиак, что отрицательно влияет на здоровье и продуктивность птицы. Нормальной считают относительную влажность воздуха в помещении 65–70 %.

Оптимальная температура – не выше 18–20 °С, высокая температура особенно отрицательно сказывается на состоянии индеек. Они становятся вялыми, теряют аппетит, снижают яйцекладку, а иногда вообще прекращают. У индюков ухудшаются воспроизводительные способности, в результате чего снижается оплодотворение яиц индеек. При чрезмерно низких температурах индейки расходуют больше корма, резко сокращают яйцекладку.

Очень важно правильно организовать содержание индеек зимой. Практика показала, что индейки легко переносят холод, но боятся сквозняков и сырости. В морозные дни в помещении необходимо поддерживать температуру в пределах от –3 до –5 °С: эта температура лучше, чем плюсовая, при которой образуется сырость.

Подстилка всегда должна быть сухой, поскольку появление в подстилке плесени опасно для здоровья индеек. Можно содержать птицу на глубокой подстилке, ежедневно подсыпая новую. Сменяют ее, как правило, весной и осенью. При этом пол птичника тщательно очищают и дезинфицируют. На чистый пол насыпают известь-пушонку (0,5–0,6 кг/м<sup>2</sup>), а затем укладывают слой чистой подстилки.

Яйценоскость индеек при правильном кормлении и содержании составляет примерно 65 яиц за сезон. Но во многих случаях от хороших самок получают и свыше 100 яиц. У индеек более растянутый период яйцекладки по сравнению с гусями и утками – с марта до сентября. Наивысшая яйценоскость бывает в мае, июне и июле, а количество снесенных яиц составляет около 60 % от общего количества.

Наиболее высокая яйценоскость у индеек наблюдается в первый год яйцекладки. Раннюю яйценоскость – за месяц до обычного срока – можно вызвать искусственно, путем введения дополнительного освещения в птичнике. Световой день в этом случае удлиняют до 14 ч.

### **1.3.2. Содержание молодняка индеек**

В первые дни индюшатам требуется больше тепла, так как у них еще недостаточно развита терморегуляция, а потому в раннем возрасте температура их тела зависит от температуры внешней среды. Оптимальная температура воздуха в помещении для суточных индюшат –

30–32 °С. Индюшата приобретают способность сохранять температуру тела примерно к 10–12-дневному возрасту.

Маленькие индюшата требовательны и к влажности воздуха. Она должна быть не ниже 72–78 %. Низкая влажность вызывает усиленное испарение влаги из тела, что приводит к повышенной теплоотдаче.

За индюшатами необходимо ежедневное наблюдение. Отстающих в росте, слабых и больных отсаживают отдельно для лучшего ухода.

Для первых дней жизни индюшат очень важно хорошее освещение. В этот период они лучше поедают светлые и ярко окрашенные корма. Исходя из этого на каждые 10 м<sup>2</sup> пола нужна примерно одна электролампа мощностью 150 Вт. В первую неделю освещение должно быть круглосуточное, затем постепенно к месячному возрасту его сокращают до 15–17 ч в сутки, а мощность ламп уменьшают до 50 Вт.

Помещение для молодняка должно быть сухим, теплым, с хорошей вентиляцией. Для предупреждения кокцидиоза и других заболеваний следует обработать помещение и инвентарь паяльной лампой. Пол помещения застилают сухой соломой, опилками, торфом. В первые один-два дня для предупреждения поедания подстилки ее застилают бумагой. Когда индюшата научатся находить корм в кормушке, бумагу убирают. Около птичника желательно сделать небольшой, огороженный металлической сеткой выгул – солярий.

При подготовке помещения необходимо учитывать плотность посадки. В первый месяц выращивания на 1 м<sup>2</sup> пола размещают не более 15 гол., к 2-месячному возрасту – 8–10, а старше – 5–6 гол. Важно помнить, что скученность птицы ведет к отставанию в росте и провоцирует возникновение заболеваний.



Рис. 7. Вакуумная поилка для индюшат

Индюшат можно поить из вакуумных поилок с температурой воды 25–27 °С (рис. 7). Поилки следует содержать в чистоте, следить, чтобы вокруг было сухо. Через каждые 10 дней в воду с профилактической целью добавляют марганцовокислый калий (до светло-розового окрашивания). Кроме того, в воду добавляют один из антибактериальных препаратов, таких как байтрил, энроксил и пр. Применять эти препараты нужно строго по инструкции, в

противном случае можно вызвать у птицы дисбактериоз, который сам по себе представляет угрозу для индюшат.

Выведенные индюшата постоянно должны иметь в поилках воду и беспрепятственный доступ к ней, иначе они не научатся пить и могут погибнуть. Потребление корма без воды в этот период оказывается более опасным, чем голодание. Желательно, чтобы вода была проточной, чистой.

Со 2-й недели индюшат можно выпускать на выгул: в теплую сухую погоду на 15–20 мин, затем постепенно срок удлиняют. Нельзя выпускать их утром по росе или сразу после дождя, они быстро намокают и начинают скучиваться, к тому же могут простудиться, а простуда для них в большинстве случаев смертельна. Больше всего индюшата боятся сырости. Их нельзя содержать на сыром холодном ветру, прогуливать на сырой земле и сквозняках. На выгуле также должны быть поилки и кормушки с сухим кормом.

В помещении для индюшат и под навесом, где они гуляют днем, устраивают насесты, которые размещают на высоте 45–50 см от пола или земли из расчета 30–35 см на голову. Брусочки для насестов должны быть с закругленными краями, расстояние между ними – 40–50 см. Насестами индюшата начинают пользоваться в возрасте 1,0–1,5 мес.

Выращивать индюшат под наседкой значительно легче. Одна индейка может иметь выводок из 15–20 индюшат и водить их до 50–60-дневного возраста, т. е. весь самый трудный период их выращивания.

Для индейки с индюшатами должно быть отведено сухое и теплое место. Если собственный вывод не удался, к индейке можно подпустить индюшат, выведенных в инкубаторе. Делают это ночью, осторожно, чтобы не испугать птицу, подпускают индюшат не всех сразу, а по одному. В течение всего периода выращивания внимательно следят за состоянием здоровья и поведением молодняка.

На дальнейшее выращивание отбирают только крепких индюшат. Они хорошо опушены, устойчивы на ногах, подвижны, пуповина у них зарубцована, живот втянут, анальное отверстие и пух около него чистые, без признаков выделений, глаза блестящие. Индюшата быстро реагируют на постукивание по коробке.

#### **1.4. Отбор яиц, инкубация и вывод индюшат**

Период инкубации индюшиных яиц – 28 сут. Однако он может колебаться в зависимости от величины яиц, температуры инкубации и др. Наклев начинается на 26-е сут, первые индюшата из мелких яиц (70–75 г) часто появляются на 27-е сут. Для инкубации яиц массой

более 89 г требуется на 4–6 ч больше. Обычно проходит около 40 ч с момента появления первого индюшонка до завершения всего вывода. Если продолжительность вывода превышает указанные пределы, это свидетельствует о неправильной инкубации или невысоком качестве инкубационных яиц.

При хранении инкубационных яиц имеют значение температура, влажность воздуха и вентиляция. Оптимальной считается температура в пределах 10–15 °С, относительная влажность – 80 %.

Лучшим способом хранения инкубационных яиц является размещение их острым концом вниз. В течение 10 дней до закладки под наседку яйца можно не поворачивать. Следует учитывать, что дальнейшее хранение инкубационных яиц может привести к значительному снижению их выводимости, особенно при нарушении условий хранения. Наиболее благоприятным сроком закладки яиц на инкубацию считаются 4–5 дней после снесения.



Рис. 8. Инкубатор «Фермер» на 184 яйца

Нормальное развитие эмбрионов индеек происходит обычно при температуре 37,5–39,0 °С. С 1-го до 14-го дня инкубации температура должна находиться в пределах 37,5–38,0 °С, с 14-го по 20-й – 38,0–38,5 и с 21-го по 27-й день 38,5–39,0 °С (рис. 8).

Относительную влажность воздуха в инкубаторе при температуре 37,5–37,7 °С поддерживают на уровне 47–49 %, а на период вывода индюшат – около 70 % при температуре 36–37 °С.

Индейка – отличная наседка и заботливая мать, инстинкт насиживания у которой, особенно у местных индеек, развит очень сильно. Ее можно заставить насиживать яйца в любое время года, и не один выводок, а 3–4. В первые дни наседка почти не сходит с гнезда. Однако при этом необходимо следить за ее здоровьем, иначе она может погибнуть от истощения.

Для гнезда, устроенного в укромном месте, можно приспособить различные ящики с невысокими бортами. Важно, чтобы гнездо было просторным (не менее 60×60 см) и чистым. Дно гнезда выстилают свежим сеном или соломой. Перед тем как посадить индейку, ее следует осмотреть, нет ли на теле ран, царапин, насекомых (пухоперодов), и принять соответствующие меры.

Гнезда должны быть легкодоступными для птицы, а также для чистки и дезинфекции. Их ставят в затемненных местах, чтобы несушки чувствовали себя в них спокойно, на высоте 25–30 см от пола (можно в 2–3 яруса).

Индеек часто используют для высидивания яиц других видов птицы. Благодаря сильному инстинкту материнства вырастить молодняк птицы с помощью наседки гораздо легче, чем без нее. И в этом отношении индейка просто незаменима. Она избавляет птицеводов от многих забот: защищает птенцов от холода и врагов, учит есть и пить, опекает их на выгуле.

## **1.5. Кормление индеек**

Один из главных экономических показателей в птицеводстве – расход кормов на единицу продукции. По данному показателю можно судить о качестве используемого корма и о продуктивных задатках птицы. У индюшат оплата корма составляет 3,0–3,5 кг на 1 кг прироста массы. При интенсивном откорме индюшат-бройлеров высокоэнергетическими сбалансированными рационами она составляет 2,0–2,5 кг.

При выращивании птицы используют 2 вида кормов: сухой и влажные мешанки. К сухим кормам относят зерно, комбикорма. Скармливание влажных мешанок способствует активному перевариванию кормов и снижению их потерь. Но при этом нельзя допускать их прокисания. Приготовленные мешанки должны поедаться птицей не более чем за 20 мин. Поэтому их готовят небольшими порциями.

### **1.5.1. Кормление взрослого стада индеек**

В день индейки съедают 200–250 г сухих кормов. У самцов эта норма на 80–100 г выше. Необходимо следить за поедаемостью кормов. Гравий и молотая ракушка должны постоянно находиться в кормушках.

Во время жары индейки плохо поедают корм, что неизменно влечет за собой снижение их живой массы. Это влияет на продуктивность самок и самцов. Поэтому в летнее время у индеек нередко снижаются яйценоскость, оплодотворенность яиц, выводимость молодняка. Повысить аппетит птицы можно скармливанием большого количества зелени и моркови.

Для кормления взрослых индеек в зимний период заготавливают достаточное количество дешевых, но очень ценных белково-витаминных кормов – сена, силоса, веников. На зиму индейкам хорошо приго-

товить комбинированный силос из разных кормовых культур. Такой силос высокопитателен и может заменять в рационе индеек до 25 % концентрированных кормов. Силос из початков кукурузы целесообразно скармливать в измельченном виде, добавляя его во влажную мешанку.

Силос индейкам в рацион вводят в количестве 60–100 г в день. Приучают к нему постепенно, сначала скармливают небольшие порции, посыпая мучной смесью. При скармливании птице силоса на 10–15 % увеличивают норму мела.

Свежую морковь дают взрослым индейкам в количестве до 30 % от суточной нормы сухих кормов. Неплохо сохраняется мороженая морковь, необходимо только перед раздачей разморозить ее в холодной воде. Индейки охотно поедают силос с морковью. Морковь целесообразно силосовать с травой из люцерны, с молодой крапивой, клевером в количестве 15–20 % от закладываемой массы.

На зиму птицам рекомендуется также заготавливать древесное листовое сено (веники) из растений, не содержащих вяжущих веществ. Для этого подойдут береза, тополь, липа, желтая акация, осина, ольха. Веники из молодых древесных побегов вяжут в середине лета. Срезают ветки с листьями толщиной не более 1 см, не пораженные грибами, тлей и другими вредителями. Сушат веники в тени под навесом или на чердаке.

Зимой веники перед скармливанием опускают в горячую воду, а затем подвешивают в птичнике или на выгуле на такой высоте, чтобы птица их могла склевывать. Перетертые листья веников добавляют в мешанки по 25–30 г на голову в день.

Веники, пучки сушеной крапивы и хорошее витаминное сено дают индейкам на выгуле с тем, чтобы привлечь их зимой к прогулкам. Это обстоятельство имеет немаловажное значение, поскольку на пустом месте птица не будет долго задерживаться. Зерно, которое дают индейкам на выгуле, они съедают быстро, а при ощипывании веников и сена обеспечивается более длительный моцион, особенно необходимый в этот период года.

Зимой в виде дополнительной пищи для индеек можно использовать желуди и плоды конского каштана (до 6 кг на 1 индейку). В корм одной индейке кладут до 40 г желудей в сутки с мешанкой. Кроме того, зимой можно скармливать хвою ели, сосны, пихты. Она богата каротином и витамином С. Хвою измельчают секачом как можно мельче (до 3–5 мм). В таком виде ее дают сразу, добавляя во влажные мешанки по 10–15 г в день на голову.

Хорошим витаминным кормом являются ягоды рябины. В них содержится в 2 раза больше каротина, чем в моркови. Обогащают ею

рацион индеек в количестве до 10–15 г в сутки на голову. Ориентировочно на зимнее время для индейки нужно заготовить до 10 кг сочных кормов и до 6 кг сена.

Сухой свекловичный жом можно давать до 10 % от массы концкормов. Дрожжи сухие, пекарские и пивные можно вводить в рацион молодняку с 5-го дня жизни.

В период яйценоскости комбикорм должен находиться в кормушках постоянно: индейки поедают его вволю. В среднем индейки потребляют в сутки на 1 голову 260 г, индюки – 500 г комбикорма. Если индейки начинают излишне прибавлять в массе, в рацион вводят компоненты невысокой калорийности – травяную муку, овес, отруби.

### **1.5.2. Кормление индюшат**

Молодняк индюшат очень требователен к кормам. Они непременно должны быть доброкачественными и разнообразными, с небольшим содержанием клетчатки. Это связано с особенностями пищеварительного аппарата молодняка. Так, у суточных индюшат длина кишечника на единицу живой массы больше, чем у взрослой птицы, поэтому пища у индюшат задерживается в кишечнике дольше. При длительном же нахождении в пищеварительном тракте недоброкачественного корма (прокисшего, загрязненного) развивается вредная микрофлора, происходит закупорка кишечника и возникают отравления, что может привести к гибели индюшат уже в первые дни выращивания.

Корма с большим содержанием клетчатки (сено, солома, перестоявшая трава) тоже не пригодны для индюшат в первые 2–4 недели выращивания, так как вызывают закупорку пищеварительного тракта.

До 10-дневного возраста птенцов кормят 8–9 раз в сутки, затем постепенно сокращают число кормлений: в месячном возрасте – до 6 раз в сутки; в 2-месячном – до 4 раз. Корм раздают через равные промежутки времени, в строго определенные часы.

Для хорошего роста и развития индюшатам требуется белков и витаминов больше по сравнению с цыплятами. Ценными кормами для индюшат являются молочные продукты: свежий творог из снятого молока (обрата), доброкачественная простокваша, пахта, а также сухое молоко.

В первые 2 дня индюшат кормят яйцами, сваренными вкрутую и протертыми с мелкой кукурузой, пшеничной или овсяной крупой в соотношении примерно 1 : 4. На 2-й день количество крупы увеличивают до половины массы яиц. С 3-го по 10-й день рекомендуется кормить смесью следующего состава (%): кукуруза и пшеничная мука –



68; мелкие пшеничные отруби – 10; круто сваренные яйца – 10; свежий творог – 10; ракушка, мел – 2.

Из этих кормов приготавливают рассыпчатую влажную мешанку. В отдельной поилке дают доброкачественную простоквашу вволю. Зелень (люцерну, клевер, крапиву и др.) вводят во влажные мешанки в количестве 50 % от массы основного рациона, а в дальнейшем дачу зелени увеличивают.

Можно скармливать зеленый лук. Он предупреждает кишечные заболевания, особенно в первые недели жизни. Лук дают днем, так как при даче на ночь у индюшат появляется жажда и ночью они ведут себя беспокойно, скучиваются.

Для индюшат старше 10-дневного возраста применяют рационы следующего состава (%): кукурузная мука – 30; овсяная мука – 30; отруби пшеничные – 20; свежий творог – 16; мел молотый – 2; костная мука – 1; соль поваренная – 1.

Кроме того, индюшатам дают круто сваренные яйца (по 4–5 г на голову в сутки), свежий творог, пшено, пшеничные отруби, пшеничную и кукурузную муку, красную морковь, зеленый лук. Яйца протирают через сито, к ним добавляют немного кукурузной или пшеничной муки и смешивают с мелко нарубленным луком, морковью и круто сваренной пшенной кашей. Корм индюшатам дают на бумажных листах или фанерных лотках.

Минеральные корма – молотую ракушку, мел, костную муку – скармливают с 4-дневного возраста: их вводят в мучную смесь или дают в отдельных кормушках с добавлением мелкого гравия.

С 10–15-дневного возраста в рацион можно вводить вареный картофель – по 5–7 г на голову в сутки, доводя эту норму к 2-месячному возрасту до 50–60 г. Для обеспечения необходимого количества белковых кормов во влажную мешанку добавляют фарш из дешевой рыбы и мясных отходов, пекарские дрожжи.

К месячному возрасту в мешанку можно вводить до 40 г свежей простокваши, 15 г творога на голову в день. Как указывалось выше, индюшатам требуются минеральные корма, в качестве которых можно использовать хорошо проваренную, истолченную яичную скорлупу, поваренную соль, мел. Ракушку и гравий насыпают в отдельные кормушки (размер частиц не должен превышать 0,5 см). В рационе молодняка поваренной соли должно быть не более 0,5 %.

Особое внимание уделяют обеспечению молодняка витаминными кормами: молодой зеленью люцерны, клевера, крапивы, листьями капусты, свеклы, морковью с ботвой, зеленым луком. Мелко нарубленную сочную зелень начинают скармливать индюшатам со 2-го дня их

жизни. В месячном возрасте они ее поедают до 50, а к 6 месяцам – до 150 г в сутки.

На кормление цельным зерном можно переходить не раньше 40-дневного возраста. К 2-месячному возрасту количество цельного зерна доводят до 50 % от всего зернового корма. Кукурузу лучше скармливать индюшатам в дробленном виде.

Еще один вид корма для индюшат – пшено или стартовый комбикорм, за неимением его можно использовать комбикорм для бройлеров, который насыпают на бумагу или в специальные кормушки с бортиками высотой не более 2 см.

При наличии специального птичьего комбикорма его можно давать вместо сухой смеси, а также использовать для приготовления влажной мешанки с упомянутыми белковыми добавками. Лучшим для индюшат является цыплячий комбикорм. С 2-месячного возраста он может полностью удовлетворять потребность молодняка в питательных веществах, а 4-месячным индюшатам скармливают уже комбикорма для взрослой птицы.

Комбикорм, предназначенный для свиней и крупного рогатого скота, индюшатам скармливать нельзя, так как в нем содержится много соли и клетчатки. Избыток соли вызывает у индюшат понос и может привести к значительному отходу.

### **1.5.3. Откорм индеек**

Осенью в фермерских хозяйствах производят сортировку индеек: одних оставляют на племя, другие поступают на откармливание. Птиц помещают в особый птичник и кормят до самого дня убоя питательным, по возможности разнообразным кормом: вареным тертым картофелем, смешанным с овсяной, гречишной или ячменной мукой, зернами пшеницы.

Чтобы придать особый вкус мясу откармливаемых индеек, к их обыкновенной пище прибавляют растертые желуди или каштаны, смешанные с мукой.

В современном индейководстве для выращивания на мясо главным образом используют гибридных индюшат, получаемых от скрещивания 2–4 сочетающихся линий, чаще одной породы. Затраты комбикорма на 1 кг прироста – 2,5–3,5 кг. Убойный выход мяса – 80–90 %, выход съедобных частей – до 70 %, в том числе грудных мышц (так называемое белое мясо) – 25–30 %.

В течение 21–25 дней живая масса молодняка на откорме увеличивается на 25–40 %, увеличивается выход съедобных частей в тушке, улучшаются питательные, вкусовые и диетические качества мяса.

Индюшат можно откармливать в возрасте четырех месяцев и раньше. В этом случае применяют интенсивные способы откорма при содержании птицы в клетках и на глубокой подстилке без выгулов.

В практике известны 3 вида откорма: интенсивный – в поле, на выгулах; откорм с использованием ограниченного выгула; принудительный. Наиболее выгодным для индивидуальных приусадебных хозяйств является второй вид. За 22–25 дней откорма молодые индюшки дают 2,0–2,5 кг прироста живой массы. Самцы, как правило, откармливаются значительно медленнее.

При откорме молодой птицы прирост обеспечивается преимущественно за счет значительного увеличения количества мышечной ткани с одновременным отложением жира. Очень важно при откорме поддерживать у птицы хороший аппетит. Для этого необходимо правильно готовить корм к скармливанию.

В начале периода откорма индеек кормят 2 раза в день: утром и вечером, постепенно увеличивая норму. Затем, когда они привыкнут к большим объемам пищи, их переводят на трехразовое кормление.

Для откорма птицы используют разнообразные корма: из зерновых – кукурузу, овес, ячмень, просо, а также отходы этих культур (отруби, жмыхи, шроты). Скармливают также мясные отходы, творог, обрат, пахту, вареный картофель, кормовую и сахарную свеклу, брюкву, свежую зелень.

Корм каждый раз лучше раздавать в 2–3 приема. Если птица быстро поедает корм, его добавляют еще. В случае резкого снижения поедаемости кормов одно кормление пропускают. Кормление продолжается обычно 30–40 мин, но не более часа. Остатки корма из кормушек убирают. После кормления дают свежую рубленую зелень или корнеплоды. Воду выпаивают вволю.

### **1.6. Убой птицы и обработка тушек**

Чтобы облегчить ощипку пера и пуха и увеличить срок хранения тушек, перед убоем проводят тщательную подготовку птицы. Прежде всего, необходимо освободить желудочно-кишечный тракт птицы посредством предубойного голодания. Если этого не сделать, остатки пищи и кала начнут разлагаться и испортят качество тушки. Кроме того, такая битая птица не может долго храниться.

В период предубойного голодания птице дают только воду, добавляя в нее 2 % поваренной соли. В период выдержки птицы клетки и загончики очищают от остатков корма и помета, иначе она будет их поедать и предубойное голодание не достигнет цели.

Главным условием, обеспечивающим правильный убой птицы, является полное обескровливание тушки в возможно короткий срок и минимальное соприкосновение раны с наружным воздухом. При неполном обескровливании тушки плохо хранятся, поскольку оставшаяся кровь является хорошей средой для бактерий. Внешний вид тушки в этом случае также непривлекательный: в некоторых местах она приобретает красноватый оттенок, под крыльями заметны кровеносные сосуды.

В условиях приусадебного хозяйства более доступен наружный способ убоя (рис. 9). При этом способе с левой стороны шеи делают разрез лицевой ветви артерии и яремной вены. Размер разреза не должен превышать 15–20 мм. Индеек ощипывают немедленно после убоя, пока тушки не остыли. Снимать перо с теплых тушек гораздо легче, к тому же меньше опасность порвать кожу (рис. 10).



Рис. 9. Наружный способ убоя



Рис. 10. Ощипка тушки индейки

Ощипку индеек начинают со срыва маховых и хвостовых перьев, затем снимают перо со всех остальных частей тушек. Перо и пух ощипывают осторожно, чтобы не повредить кожу. Что касается пеньков, то их удаляют по одному резким рывком, обычно с помощью короткого ножа или пинцета.

Ощипывать индеек легче и быстрее, если тушки убитой птицы обработать горячей водой. Их погружают в горячую воду при температуре 53–55 °С и выдерживают 40–50 с. В этом процессе имеет значение время, прошедшее от момента убоя до погружения тушки в воду. Этот промежуток тоже не должен превышать 40–50 с.

После ощипки, чтобы придать тушке привлекательный внешний вид и избавиться от нитевидного оперения, проводят ее опаливание открытым огнем (рис. 11). После этого проводят потрошение или по-

лупотрошение (рис. 12). При потрошении удаляют внутренние органы, кроме легких, почек и сальника, голову – по 2-й шейный позвонок, ноги – до пяточного сустава, крылья – до локтевого сустава.



Рис. 11. Опаливание тушки



Рис. 12. Потрошение тушки

При полупотрошении удаляют только кишечник, а в образующуюся пустоту закладывают мягкую оберточную бумагу и тушку охлаждают. Температура тушки после обработки будет равна 38–40 °С. Сразу после убоя, ощипки и потрошения птицы мясо не рекомендуется использовать для приготовления пищи, оно должно созреть.

Созревание мяса – это сложный биохимический процесс, в результате которого в нем образуются вещества, улучшающие вкус и запах готовых изделий. Созревание обусловлено деятельностью находящихся в мясе ферментов. После убоя птицы мышечная ткань становится твердой консистенции (мышечное окоченение), причем это происходит через 10–12 ч, в зависимости от окружающей температуры, вида и возраста птицы. Затем наступает расслабление мышечных волокон, и мясо становится ароматным.

Срок созревания мяса при температуре, близкой к 0 °С, может длиться 24–48 ч. У птицы, в отличие от других видов животных, окоченение наступает быстрее и период созревания мяса короче, но различается в зависимости от вида птицы, возраста и упитанности. Тушки молодых индюшат созревают в течение 8–12 ч, индеек старшего возраста – дольше. Созревшее мясо легко поддается кулинарной обработке и отличается приятным вкусом.

Во избежание порчи мяса тушку необходимо быстро охладить, процесс охлаждения будет закончен, когда внутри нее температура снизится до 0 °С. Лучше охладить тушки в подвешенном состоянии,

избегая соприкосновения друг с другом. При длительном хранении тушку (внутри нее) замораживают до температуры  $-6^{\circ}\text{C}$ .

Перед кулинарной обработкой тушки следует размораживать постепенно, поскольку при быстром оттаивании мясо теряет свои вкусовые качества. В течение 4–5 дней тушки лучше всего хранить в холодильнике. При его отсутствии в теплое время года тушки птицы оставляют свежими в течение нескольких дней, обертывая их в чистую ткань, пропитанную уксусом. По мере высыхания ткани смачивание уксусом повторяют.

### **1.7. Болезни индеек и их профилактика**

Болезни индюков способны нанести довольно ощутимый урон подсобному хозяйству птицеводов. И если здоровая индейка «содержит» хозяина, то с больной птицей все наоборот – хозяину приходится тратить много времени на уход за заболевшими индюками, терпеть убытки из-за падежа птиц, оставаясь без мяса и яиц.

Зная основные болезни индюков и их лечение, можно защитить домашнюю птицу от заболеваний, а себя от ненужных хлопот и непредвиденных растрат. Профилактические меры порой спасают от внушительных финансовых затрат.

Секрет эффективной борьбы с болезнями индюков заключается в регулярном проведении различных санитарных мероприятий. Основными мерами профилактики являются: своевременная обработка птичника; обеспечение птицам оптимальных условий содержания (отсутствие сквозняков, сырости, перепадов температур); качественный свежий корм (нельзя допускать, чтобы в пищу индюков попадали заплесневелые, подпорченные, закисшие продукты); мытье поилок и кормушек по мере загрязнения; регулярный осмотр индюков с целью проверки их здоровья.

Эти меры помогут предотвратить многие болезни индеек, и их лечение будет проходить эффективнее. Своевременное обнаружение у индюков симптомов заболеваний тоже имеет немалое значение, и в большинстве случаев дает возможность вылечить птиц или хотя бы уберечь здоровых индюков, отсадив больных птиц в отдельное помещение.

*Паратиф* – болезнь индюшат в возрасте 3–30 дней с признаками поноса. В целях профилактики можно давать индюшатам с первого дня и до 10-дневного возраста препарат фуразолидон – по 3,0–4,0 мг на голову. Можно также скармливать биомицин – по 4,0–10 мг на го-

лову 2 раза в день. Необходимо обеспечить высокую санитарную гигиену. Смертность достигает 80 %. Для лечения применяют: тримеразин – 1,0 г на 1 кг массы птицы в сутки; мепатар – 10 г препарата на 5 л питьевой воды; лаутецин.

*Инфекционный синусит (заразный насморк)* характеризуется воспалением слизистых оболочек подглазных полостей в виде опухоли с накоплением гнойной жидкости. Поражаются индюшата в возрасте от 30 дней и старше. Основные причины появления болезни – скученность, переохлаждение, недостаток в корме витаминов А и D. Эффективными средствами лечения являются антибиотики – фуразолидон, стрептомицин; 150–200 мг стрептомицина двукратно вводится в синусы, предварительно с помощью шприца необходимо отсосать из полости накопившуюся жидкость.

При недостаточном обеззараживании птичника, в котором прежде жили гуси или куры, перед посадкой индюшат довольно часто встречается инфекционное заболевание – *гистомоноз* индеек. Эта болезнь приводит к очаговым поражениям печени и к воспалению слепых кишок, в результате у индюшат наблюдается понос зеленоватого цвета или светло-оранжевого с неприятным запахом, пенистый. Больные индюшата становятся апатичными, слабеют, худеют, выглядят взъерошенными и грязными. Лечить птенчиков нужно сразу, добавляя в корм фуразолидон или осарсол. Дополнительно стоит произвести дегельминтизацию индюков с помощью фенотиазина и пиперазин-сульфата.

При переполнении зоба индюка твердыми зерновыми кормами возникает такое незаразное заболевание, как *твердый зоб*. Заболевшая птица сидит, нахохлившись, худеет, становится вялой. Поскольку лечение твердого зоба не приносит результатов, заболевших индюков забивают на мясо.

Когда индейки подолгу находятся в жаркое время на незащищенных от солнца местах на улице, они начинают потреблять воду в больших количествах, что может привести к болезни под названием *водяной*, или *висячий*, *зоб*. Другой причиной заболевания может стать кормление птицы грубыми кормами в больших объемах.

## **2. ВЫРАЩИВАНИЕ ЦЕСАРОК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ**

Родина одомашненной обыкновенной цесарки – Западная и Центрально-южная Африка. В античные времена домашняя цесарка попала из Африки в Древнюю Грецию и Древний Рим. Португальские путешественники завезли цесарку в Европу из Западной Африки в XV и XVI веках, и с тех пор ее как домашнюю птицу можно нередко видеть на птичьих дворах по всему миру. В США птицеводы-любители ценят домашних цесарок из-за того, что они активно поедают иксодовых оленьих клещей, которые в июне-августе в больших количествах появляются на газонах страны, где представляют угрозу для человека, так как переносят опасные заболевания (энцефалит и др.).

В любых природно-климатических, а также и в хозяйственных условиях цесарка успешно акклиматизируется, она прекрасно переносит достаточно низкие температуры. Цесарка обладает хорошей яйценоскостью. Мясо этой птицы по вкусу напоминает мясо такой дичи, как фазан, куропатка и тетерев.

Цесарки обладают красивым оперением, а главное высококачественными мясом и яйцами. В тушках птиц содержится на 10–15 % больше мяса, чем у кур. В мясе содержится меньше жира, оно богато гемоглобином и относится к лучшему диетическому.

Цесарки имеют овальное и длинное туловище с короткой, несколько оголенной в верхней части шеей. На почти голой голове находятся красные сережки и роговидный нарост, окрашенный в голубоватобелый цвет. Закругленные и сильные крылья плотно прилегают к туловищу. Хвост – свисающий и короткий. Самцы обладают более массивной головой, а восковицы и головной придаток (шлем) у них более развиты, чем у самок.

Густое оперение бывает серого, белого и голубоватого цвета с белыми блестящими точками. У птенцов коричневый пух, который на нижней части туловища более светлый.

У птиц сохранилась способность летать на небольшие расстояния, поэтому у суточных птенцов на одном крыле удаляют кисть с помощью ножниц, а ранку прижигают йодом. Это делается для предупреждения полетов.

### **2.1. Породы цесарок**

В настоящее время существует около 20 пород цесарок, которые были выведены как в России, так и в других странах мира. Наиболее



выгодными породами для разведения в приусадебном и фермерском хозяйствах считаются загорские белогрудые и волжские цесарки.



Рис. 13. Цесарка загорской белогрудой породы

Они имеют своеобразно окрашенное оперение. Живот, грудь и шея у них окрашены в чисто белый цвет без каких-либо пятен. Спина и крылья имеют серо-крапчатое оперение. Оперение – пушистое, но более рыхлое, чем у породы сибирских белых цесарок.

Задорские белогрудые цесарки были созданы учеными Всесоюзного научно-исследовательского и технологического института птицеводства г. Загорска (рис. 13).

Взрослые самцы весят 1,8 кг, у самок живая масса достигает 2,2 кг. Цесарята в возрасте 12 недель весят 1,4 кг. Яйценоскость за один сезон составляет 140–150 яиц. Масса одного яйца – 45–46 г. Тушка имеет светлую окраску. Мясо по вкусу напоминает куриное.

Цесарки волжской породы имеют оперение бело-кремового цвета (рис. 14). Их достоинством является привлекательный товарный вид тушки. Птица быстро набирает вес, неприхотлива в содержании, поедает любые корма, что позволяет получать мясо, отличающееся мягкостью и хорошим вкусом при минимальных затратах.



Рис. 14. Цесарка волжской породы

Живая масса взрослых самок достигает 1,9 кг, взрослые самцы весят 1,7 кг. Живая масса некоторых особей может достигать до 2,2 кг.

Здоровый молодняк в возрасте 12 недель весит 1,0 кг. За сезон одна самка может снести от 105 до 120 яиц. Масса одного яйца составляет от 40 до 44 г.

Здоровый молодняк в возрасте 12 недель весит 1,0 кг. За сезон одна самка может снести от 105 до 120 яиц. Масса одного яйца составляет от 40 до 44 г.



Рис. 15. Цесарка сибирской белой породы

относительно удлиненное. Грудь – глубокая, киль – удлиненный. У самок хорошо развита грудная мускулатура.

Сибирские белые цесарки отличаются быстрым ростом, повышенной жизнестойкостью, высокой яйценоскостью, выносливостью к низким температурам, неприхотливостью к условиям кормления и содержания, спокойным характером. Тушки получаются светлого цвета и имеют хороший товарный вид.



Рис. 16. Цесарка серо-красчатой породы

рисунок. Остальные перья окрашены в темно-серый цвет с круглыми беловатыми пятнами. Ноги темно-серого цвета.

*Сибирские белые цесарки* окрашены в матово-белый цвет, на фоне которого расположены блестящие пятна белоснежного цвета (рис. 15). Плюсны окрашены в светло-розовый цвет. Клюв – темно-серый. На небольшой голове расположены плотные мясистые сережки красного цвета и твердый роговой гребень, который имеет костную основу. Под горлом расположен голосовой мешок, имеющий фиолетовую окраску. Верхняя часть шеи – неоперенная и голая. Туловище –

*Серо-красчатые цесарки* имеют горизонтально поставленное длинное туловище овальной формы (рис. 16). Удлиненная голова практически лишена оперения, с голубовато-белым роговым наростом. Клюв – темно-розовый. Округлые сережки окрашены в красный цвет.

Выгнутая шея – слабооперенная в верхней части. Округлые крылья хорошо развиты. Спина покатая к хвосту. Короткий хвост опущен к низу. Оперение на шее голубовато-серое. На маховых перьях имеется поперечно-полосатый

Живая масса взрослых самок достигает 1,6–1,7 кг, самцов – 1,5–1,6 кг. Молодняк в возрасте 70 дней весит приблизительно 800–850 г. Половой зрелости птицы достигают в 8–8,5 мес. От одной несушки за сезон получают 80–90 яиц массой 45–46 г. Скорлупа яиц окрашена в кремово-крапчатый цвет. Мясо обладает высокими вкусовыми качествами.



Рис. 17. Цесарка голубой породы

*Голубые цесарки* были получены в результате мутации по цвету оперения среди серо-крапчатых цесарок. От серо-крапчатых они несколько отличаются по хозяйственно полезным качествам. По экстерьеру значительных различий не наблюдается (рис. 17).

Оперение у голубых цесарок окрашено в голубовато-серый цвет. Окраска кожи и ног более светлая, чем у серо-крапчатых. Вариации по цвету оперения колеблются от светло-голубого до темно-голубого.

Яйценоскость за продуктивный период составляет 80 яиц. Живая масса взрослой птицы составляет 1,6–1,7 кг. Молодняк в возрасте 10 недель весит 350–750 г. Вывод цесарят – 50–52 %.

## 2.2. Содержание цесарок

Помещение для выращивания цесарок должно быть утепленным, несмотря на то, что эти птицы легко выдерживают холода. Пол в помещении необходимо посыпать гашеной известью. Затем следует постелить высотой до 15 см сухую подстилку из соломы, мелкой стружки, опилок, сухого песка. Обязательно надо устроить насесты из бруска сечением 4×5 см, расположив их на высоте 40–45 см от пола. На трех взрослых цесарок должен приходиться 1 м насеста. Условия содержания цесарок в приусадебных или фермерских хозяйствах зависят от цели их выращивания.

### 2.2.1. Содержание цесарок для получения пищевых яиц

Для получения пищевых и диетических яиц птиц после сортировки размещают в обогреваемом и утепленном помещении из расчета 5 го-

лов на 1 м<sup>2</sup> полезной площади пола. На пол помещают глубокую подстилку, а сверху устанавливают поилки и кормушки.

Температура внутри помещения должна составлять не менее 14 °С. Для суточных цесарят освещение должно длиться 24 ч в сутки. С 3-недельного возраста световой день уменьшают приблизительно на один час в неделю, уменьшив его к 5-месячному возрасту до 8 ч. Такой световой день поддерживают в течение месяца. С 6-месячного возраста световой день начинают увеличивать на один час в неделю и доводят его до 14 ч. Позже продолжительность дня увеличивают в соответствии с естественной. Начиная с июля световой день поддерживают на уровне 17 ч. Для этого используют дополнительное освещение.

При таком световом режиме яйценоскость птиц увеличивается на 20–40 шт. в течение года.

В октябре-ноябре яйцекладка полностью прекращается. Если к этому периоду в течение месяца постепенно сократить световой день до 8 ч, то птицы станут быстро линять и через 2–3 мес начнут второй цикл яйцекладки, характеризующийся значительным количеством яиц, причем более крупных, чем у молодых цесарок.

Для получения пищевых яиц вовсе необязательно наличие самцов.

### **2.2.2. Содержание цесарок для получения инкубационных яиц**

Получение инкубационных яиц начинают с 7-месячного возраста. Молодняк успевает окрепнуть и хорошо развиваться. И хотя несушки немного запаздывают с началом яйцекладки, зато они несут более крупные и пригодные для инкубации яйца. В этом случае в стаде обязательно должны быть самцы.

Световой день не должен превышать 15 ч. Это необходимо для обеспечения равномерного поступления племенной продукции. Начиная со второй половины лета следует применять дополнительное освещение. Если этого не сделать, то начиная с первой декады сентября яйцекладка прекратится и у птиц начнется линька. Если в зимнее время цесарок содержать только при естественном освещении, то они нести не будут.

Цесарки в летнее время просыпаются рано утром. Они доедают корм, который остается с вечера и скапливаются у дверей птичника. После того как кормушки и поилки почищены, помещение убрано, птицам дают утреннюю порцию кормов и свежую питьевую воду. После этого их выпускают на огороженный выгул (солярий), где они находятся всю первую половину дня (рис. 18). Иногда цесарки несутся в солярии, а не в птичнике.



Рис. 18. Солярий для цесарок

В полдень дают вторую порцию кормов, собирают яйца и выпускают птиц на неограниченный выгул в поле, сад или на огород. В течение второй половины дня цесарки, которые держатся плотной стайкой, фуражируют, склевывая насекомых, слизней, червей и траву.

Вечером скармливается заключительная порция кормов.

В летнее время цесарок можно постоянно пасти на территории приусадебного сада. Кроме этого они хорошо фуражируют на огородах, но в этом случае овощная ботва должна быть уже большой, чтобы они ее не сильно клевали.

В июне-июле у некоторых самок проявляется инстинкт насиживания и в то же время у них продолжается яйцекладка. На животе появляются наседные пятна (непокрытые перьями участки кожи, горячие на ощупь). Через 1–2 недели инстинкт насиживания ослабевает, а затем и совсем пропадает.

Цесарок не рекомендуется допускать к насиживанию, так как они часто бросают яйца в гнездах и не оберегают молодняк от намокания в отличие от индеек или кур.

Зимой в морозный, солнечный и безветренный день птиц можно выпускать в солярий на прогулку. На снег укладывают доски, ветки хвой или солому, чтобы цесарки не намокали.

Для содержания цесарок хорошо подходят клетки, которые просты в эксплуатации и предназначены для содержания до 20 птиц. Поперечными перегородками клетка делится на четыре гнезда, в каждом из которых можно содержать по 5 цесарок.

Пол, стенки и крыша изготовлены из металлических прутьев, которые сварены один с другим. Внутри клетки у верхней части дверцы устанавливается желобковая поилка. На передней стенке размещается кормушка. Однокатный сетчатый пол имеет передний край, который загнут в виде лотка. В него скатываются снесенные яйца.

При использовании клеток значительно уменьшается площадь содержания птиц, исключается дополнительное наблюдение за цесарками в течение дня, расход корма сокращается на 10–15 %, обеспечивается высокое качество пищевых яиц и требуемый световой режим.

По окончании яйцекладки птиц желательно перевести на напольное содержание и искусственно вызвать линьку, после которой начинается

второй цикл яйцекладки. Использование птиц по третьему году продуктивности не рекомендуется.

### 2.3. Комплектация родительского стада цесарок



Рис. 19. Самец цесарки

Родительское стадо укомплектовывается осенью. Выбирать из молодняка можно уже в 20–22-недельном возрасте. Самцов отбирают с крупной головой и таким же крупным и ярким гребневым наростом, с большой выпуклой восковицей и с сережками (рис. 19). Самки должны иметь небольшую голову, восковицу и гребень, должны быть хорошо упитаны, с мягким выпуклым животом и с расходящимися лонными костями. Следует учиты-

вать, что самки менее жизнеспособны, чем самцы.

В возрасте 5 месяцев у цесарят, которые нормально развиваются, становятся заметны отчетливые различия в форме и размерах головных придатков. У самцов восковица бугрообразная, заметно крупнее, чем у самок, ярче окрашена и возвышается над клювом. У самок она плоская, небольших размеров, почти не возвышается над клювом.

У самок небольшой гребень направлен назад. У самцов гребень крупный и расположен он вертикально на голове. Сережки по бокам головы у самцов обычно крупнее и часто заворочены. В 5-месячном возрасте у самок лонные кости немного расходятся, а у самцов или слаборазвитых самок они тесно сближены между собой. По мере взросления лонные кости у самок продолжают расходиться и к началу яйцекладки между ними можно поместить 2–4 пальца.

Цесарки растут очень быстро. В суточном возрасте их вес составляет 27–28 г, а в трехмесячном возрасте их масса достигает 1,3 кг. Взрослые самки в среднем весят 1,8 кг, самцы – 2,0 кг.

В течение племенного сезона, который длится в период с апреля по сентябрь, одна самка может снести от 60 до 120 яиц. Яйца имеют грушевидную форму, а скорлупа окрашена в светло-коричневый цвет с крапинками. Масса одного яйца в среднем составляет 50 г. Не теряя своей пищевой ценности и свежести, яйца цесарки могут храниться достаточно продолжительное время (до полугода).

При разведении на 1 самца следует оставлять 4–5 самок. Желательно, чтобы самец был на 1–2 мес старше самок. Также следует учитывать, что птицы не спариваются в тесных помещениях и клетках, поэтому самки несут неоплодотворенные яйца.

Яйца, предназначенные для инкубации, собирают в первой половине дня и укладывают острым концом вниз. Хранят их не более 7 дней в прохладном помещении. Если самца убрать от самок, то они еще в течение 20 дней продолжают нести оплодотворенные яйца. У 3-летних птиц яйценоскость снижается, поэтому племенных птиц рекомендуется держать не более 2 сезонов.

#### 2.4. Инкубация яиц и выведение цесарят

Для инкубации используют цесаринные яйца, масса которых не менее 40 г, с прочной скорлупой, имеющих правильную грушевидную форму и хранившиеся в специальных ячейках тупым концом вверх в темном помещении при температуре воздуха от 2 до 6 °С и влажности около 70–80 % не более 7 дней.

Перед закладкой в инкубатор (или под наседку) яйца необходимо отсортировать и просмотреть на свет (овоскопом). Непригодными для инкубации считаются очень мелкие или слишком крупные яйца, загрязненные, неправильной формы, двухжелтковые, долго хранившиеся.



Рис. 20. Молодняк цесарят из инкубатора

Молодняк выводят в инкубаторе по режиму куриных яиц в течение 28 суток. На 26-й день инкубации лотки с яйцами переносят в выводные камеры. Влажность в выводных камерах на 5–10 % выше, чем при инкубации куриных яиц. Если инкубация была проведена правильно и все условия соблюдены, то вывод цесарят проходит дружно и быстро (рис. 20).

Как только вылупившиеся цесарята обсохнут и распушатся, их достают из инкубатора и высаживают по 25 гол. в специальные ящики для суточного молодняка. Через 2–3 часа проводят вторую выборку цесарят, еще позднее – третью.

При выращивании цесарят под наседкой (курицей или индейкой) под курицу кладут 15–20 яиц, под индейку – до 25. Если планируется

выращивание цесарят под наседкой вместе с цыплятами, то куриные яйца подкладывают под курицу на неделю позже, чем яйца цесарок.

В большинстве случаев наседка без особого сопротивления принимает цесарят. Лучше всего подсаживать их в полутемном помещении в вечернее время. Под наседку следует подсаживать цесарят одного возраста, иначе более молодые будут плохо развиваться и большинство из них погибнет.

Цесарята покрыты коричневым пухом, а на спине и голове у них находятся чередующиеся светлые и темно-коричневые полосы. Животики окрашены в светло-серый цвет, клюв и лапки – в светло-розовый. Кончик клюва – тупой, как будто обрубленный. У белых и кремовых цесарят пух белоснежный, со слабо выраженными рыжеватыми или голубоватыми полосками на голове, у голубых цесарят – пух сиреневый.

Первые 3–4 дня жизни цесарята малоподвижны и большую часть времени они лежат под нагревателем или под наседкой вытянув лапки и закрыв глаза. И лишь позже они становятся оживленнее, начинают бегать и хорошо есть.

## **2.5. Выращивание молодняка цесарок**

При выращивании молодняка цесарок под наседкой задача птицевода значительно упрощается, потому что процесс почти ничем не отличается от выращивания цыплят. Но следует помнить о том, что в возрасте 7 дней птенцы становятся очень подвижными и вскорости начинают летать. Чтобы этого избежать, в суточном возрасте у цесаренка удаляют кисть на одном из крыльев.

Если молодняк выращивается без наседки, то вначале необходимо приготовить обогреваемое помещение, которое хорошо защищено от ветра, дождя и сквозняков. В птичнике обязательно следует установить искусственный источник света и тепла на высоте 15–20 см над полом.

На подстилке, которая может состоять из нескольких слоев газетной бумаги, сухого чистого речного песка или сухих древесных опилок, размещают вакуумную поилку с чистой водой комнатной температуры и лотковую кормушку небольших размеров.

В первые 6–8 дней жизни птенцов температура воздуха под нагревателем должна быть 32–36 °С. Цесарят размещают таким образом, чтобы они могли свободно выходить из-под брудера и попадать в зону комнатной температуры, которая должна составлять приблизительно 20 °С. Цесарята прекрасно растут и развиваются при температуре воздуха 18–22 °С и влажности до 70 %. Они становятся вялыми и плохо едят как при более высокой температуре, так и при низкой.



Птенцов, как и взрослых особей, нельзя содержать на влажной подстилке, выпускать на выгулы и в солярии по росе, во время дождя или после него. Птенцам, которые намочили, необходим заботливый уход. В первый месяц жизни птенцов обогреватели должны быть включены практически круглосуточно. Затем температуру воздуха и продолжительность обогреваемого периода постепенно снижают и уже в возрасте 3 месяцев цесарята вполне могут обходиться без дополнительного обогрева.

Птицы очень любят принимать «зольные ванны» (невысокие ящики с мелким сухим песком, который смешивают с просеянной древесной золой) и тем самым освобождаются от кожных паразитов.

В возрасте 3 недель, при сухой, теплой и безветренной погоде, цесарят необходимо ненадолго выпускать в солярий (небольшой огороженный выгул). Чтобы летом птицы не перегревались, в солярии сооружают навесы или высаживают вдоль забора высокие кустарники. Выгуливать птенцов следует при любой погоде, за исключением ветреной и дождливой.

До 2-месячного возраста молодняк необходимо кормить 5 раз в день, затем переходят на 3-разовое кормление. В первое кормление птенцам дают отжатый творог или измельченное вареное яйцо. Дальше кормят смесью овса, кукурузы, пшеницы, пшена. Добавляют сухое молоко. С 5-го дня дают ракушку, гравий, минеральные добавки. На 2-й неделе птенцов кормят мешанкой на простокваше с измельченной зеленью клевера, крапивы, люцерны.

Не рекомендуется кормить птиц на выгуле, потому что они должны хорошо помнить основное помещение с поилками и кормушками.

Цесарят можно выращивать и в клетках, но в этом случае необходимо обратить особое внимание на их кормление.

В помещении для содержания цесарок следует поддерживать чистоту, время от времени добавлять сухую подстилку или полностью менять ее, 3 раза в день следует менять питьевую воду. Поилки и кормушки каждый день необходимо тщательно очищать и мыть.

В том случае, если птицы малоподвижны, не кричат, сидят нахолившись, опустив крылья и распушив перья, это является поводом для беспокойства, так как свидетельствует о болезни. В этом случае следует срочно обратиться к ветеринарному врачу.

## **2.6. Кормление цесарок**

### **2.6.1. Кормление молодняка цесарок**

Кормление птенцов цесарки организуют приблизительно так же, как и кормление цыплят. Главное отличие заключается в использова-

нии большего количества сырого протеина в суточном рационе, которое составляет 23–24 %. Кроме этого цесаряткам необходимо большое количество сочных и зеленых кормов. Начиная с 7-дневного возраста они хорошо поедают мелконарезанную свежую траву (дикорастущие злаковые, листья капусты, листья люцерны и клевера, одуванчик, салат). В рационе более старших птиц количество сырого протеина (белков) уменьшают до 17–19 %.

Для кормления цесарят желательно использовать разнообразные рационы. Наиболее подходящими являются комбикорм для бройлерных цыплят, дробленая кукуруза и кормовая пшеница, сухое молоко, свежий творог, сухая пшеничная крупа.

В рационе обязательно должны присутствовать дробленая ракушка, тщательно проваренная и измельченная яичная скорлупа, толченый мел, крупнозернистый и хорошо промытый речной песок.

### **2.6.2. Кормление взрослой птицы**

Взрослые птицы неприхотливы к кормам. Их рацион должен состоять из 130–150 г птичьего комбикорма или зерносмеси наиболее разнообразного состава. Кроме этого в зимне-весенний период они должны получать зеленый корм (нарезанная ботва овощей и трава) в количестве 30–50 г на одну голову в сутки.

Зерновые отходы можно заменять разнообразными пищевыми отходами (вареные каши, картофель и пр.). Влажную мешанку делают на растворенных в воде дрожжах либо небольшом количестве молока или обрат, что значительно повышает яйценоскость.

Если взрослые птицы обеспечены выгулом, то они почти полностью удовлетворяют свои потребности в животных кормах (слизни, черви, насекомые, мыши и лягушки).

При клеточном содержании в рацион необходимо вводить животные корма (измельченное вареное мясо, рыбные отходы (в проваренном виде), нежирный творог и т. п.).

Кормят птиц трижды в день: 7–8 ч утра, 12–14 ч дня и 18–19 ч вечера. Воду необходимо менять 3 раза в день. Если погода холодная, то вода должна быть комнатной температуры.

В отдельной кормушке у цесарок должны постоянно находиться минеральные корма (толченый мел, древесная зола, измельченная морская или пресноводная ракушка, мелкий гравий или крупнозернистый чистый речной песок).

Птичий комбикорм заводского приготовления желательно скармливать в сухом виде. Недостаток белковых веществ компенсируют за счет измельченных жмыхов и шротов или дополнительной подкормки.

Прекрасным зерновым кормом является дробленая кукуруза с добавлением шрота или жмыха. Из зеленых кормов полезны люцерна, капустные листья, клевер, измельченная хвоя, молодые листья березы, луговая травосмесь, листья репейника, одуванчики, крапива, лебеда, шелковица, турнепс, брюква.

### **2.6.3. Откорм цесарок на мясо**

На откорм молодняк цесарок ставят в возрасте 60–80 сут. Первая выбраковка проводится после вывода, цесарят сортируют по внешнему виду, подвижности, массе. В группу ремонтного молодняка отбирают цесарят массой не менее 28–30 г, у которых на вторые сутки после вывода вырастают от 4 до 8 маховых перьев на крыльях и заметно отрастают перья хвоста. Остальных выращивают для последующего откорма. Вторую выбраковку проводят после 40 сут выращивания взвешиванием. Если в группе ремонтного молодняка имеются особи, которые к этому времени не достигли живой массы 350–400 г, то их переводят в откормочную группу, где опять проводят взвешивание, при этом если окажутся особи, которые достигли 350–400 г, то их переводят, наоборот, в ремонтную группу молодняка. В откормочную группу отсаживают также лишних самцов. Откорм молодняка начинают после 40 сут выращивания, учитывая, что мышечная ткань у цесарок интенсивно растет до 60-суточного возраста, затем рост ее снижается. Содержание цесарят до 90-суточного возраста нерентабельно и удорожает выход продукции.

### **2.7. Убой цесарок**

Убой цесарок производят в возрасте 3 мес. Мясо птицы в этом возрасте обладает легкой усвояемостью, нежностью, максимальным содержанием незаменимых аминокислот, минимальным содержанием жира. Для взрослых цесарок характерны более плотное и немного суховатое мясо, небольшое количество внутреннего и подкожного жира, отличная упитанность, вес в 1,5–2,0 кг и более.

Птицу отламливают с помощью металлического ловчего крючка, которым зацепляют ее за ногу. Затем у цесарки отрубают голову и дают крови полностью вытечь. После этого еще теплую тушку начинают быстро ощипывать. Чтобы ощипать птицу быстрее, ее погружают в ведро с горячей водой на 2–3 мин. После этой процедуры перья удаляются без всякого труда.

Чтобы удалить с поверхности кожи тонкие нитевидные перья, тушку, уже ощипанную, иногда опаливают. После этого птицу вскрывают. Сначала удаляют пищевод, желудок и зоб. Затем осторожно достают печень. При этом необходимо следить за тем, чтобы не повредился желчный пузырь. Если это произойдет, то сама тушка и печень будут сильно горчить. После этого вынимают сердце и яйцевод у самок.



Рис. 21. Потрошенная тушка цесарки

Сердце, печень и хорошо промытый мускульный желудок (без внутренней пленки – кутикулы) используют для приготовления пищи. Выпотрошенную тушку несколько раз промывают под струей воды. Обрезают краешки крыльев, шею у основания и оперенные части ног (рис. 21).

Подготовленную таким образом тушку помещают в холодильник и оставляют на 1–2 дня для созревания. Для длительного хранения тушки замораживают и

хранят от 1 до 3 мес при температуре  $-18^{\circ}\text{C}$ .

Из костей и потрохов цесарки получается очень вкусный бульон. Мясо, отделенное от костей, используют для приготовления котлет, которые отличаются своеобразным вкусом. Мясо можно использовать в жареном, вареном или копченом виде.

Яйца, полученные от цесарок, употребляют в жареном и вареном виде. Их используют для приготовления кондитерских и кулинарных изделий, а также для омлета. Растертые с сахаром желтки в охлажденном виде напоминают лучшие сорта мороженого.

## **2.8. Болезни цесарок и их профилактика**

В приусадебных хозяйствах при содержании цесарок небольшими группами инфекционные болезни встречаются крайне редко. Эпидемии, особенно среди молодых птиц, могут возникнуть при чрезмерной скученности цесарок, при их содержании в сырых, грязных и плохо проветриваемых помещениях. Но чистота в помещениях и на выгулах, соответствующая профилактика и кормление полноценными кормами высокого качества позволяют избежать распространения болезни.

У только что вылупившихся птенцов может быть плохое заживление пуповины и из-за этого на брюшке появляется кровоточащая ранка. Поэтому цесарятам с первых дней жизни необходимо давать антибиотики. При появлении любых желудочных заболеваний, например, таких как понос, необходима помощь ветеринара.

*Трихомоноз* – болезнь, которая наблюдается только у цесарок. Причиной заболевания являются трихомонады – простейшие одноклеточные паразиты. Они поражают птенцов в возрасте от 8–10 дней до 3 мес. Заболевшие птицы сидят нахохлившись и распутив крылья, они отказываются от корма, но часто и много пьют. У них появляется сильный понос в виде пенистой жидкости желтого цвета. Обычно заболевание заканчивается параличом конечностей. Все поголовье молодняка может погибнуть за несколько часов.

Довольно часто трихомоноз может сопровождаться массовым поражением глистами. При нахождении в сырую и дождливую погоду на ограниченных выгулах птица пьет грязную воду из луж и это может стать причиной заражения глистами. Чтобы этого не произошло, птицы должны получать чистую питьевую воду и только в помещении птичника. В настоящее время имеются довольно эффективные препараты, которые лечат трихомоноз и предотвращают его дальнейшее распространение.

Из незаразных болезней довольно часто встречаются *авитаминозы* (недостаток витаминов группы В). Большое количество этих витаминов содержится в свежих пекарских дрожжах. Если комбикорм замешивать на растворе, который приготовлен из небольшого количества дрожжей (0,5 г на одну голову в день), то это оказывает благотворное влияние на здоровье цесарок. При этом усиливается яйцекладка и улучшается поедаемость кормов. Вообще перед началом и в период племенного сезона рекомендуется скармливать цесаркам дрожжевую подкормку во время утреннего кормления один раз в сутки.

Молодые и взрослые особи часто подвержены травматическим повреждениям вследствие испуга. Испуг вызывает у птиц стрессовое состояние, они сбиваются в углы и стараясь спрятаться, давят друг друга. Поэтому нельзя беспокоить птиц ночью, а днем не рекомендуется допускать в птичник посторонних.

Довольно часто у самок возникает *желточный перитонит* или *разрывы яйцевода*, которые могут возникнуть в результате испуга, при падении или скученном содержании. В начальной стадии живот увеличивается в размерах и становится твердым. Затем у птицы прекра-

щается яйцекладка и она погибает. Заболевшую птицу изолируют и забивают.

Для профилактики заболеваний в первую очередь необходимо обеспечить птиц качественными кормами. Часто болезни и гибель цесарок наступают из-за недоброкачественных кормов. Нельзя скармливать заплесневевшие, испорченные, затхлые и хранившиеся долгое время корма. Поилки, кормушки и инвентарь должен содержаться в чистоте. Их необходимо мыть горячей водой с содой и хорошо просушивать.

Помещения для содержания птиц должны быть сухими, чистыми, хорошо проветриваемыми. Через каждые 2–3 дня рекомендуется поить птиц бледно-розовым раствором марганцовокислого калия из керамической или стеклянной посуды, чтобы предотвратить желудочные болезни. При выявлении инфекционных заболеваний среди птиц в близлежащих хозяйствах проводятся массовые вакцинации поголовья птицы у населения, от которых не следует уклоняться.

### 3. ВЫРАЩИВАНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

#### 3.1. Породы перепелов

В настоящее время известно несколько десятков пород и разновидностей домашних перепелов. Основными породами являются следующие: *японские, мраморные, английские черные и белые, фараон, эстонские*, а также различные помеси от скрещивания этих пород.

*Японский перепел* известен еще как восточный, или азиатский, перепел. Свое название получил за то, что был выведен в Японии. Эту породу перепелов с успехом разводят уже более 100 лет.

С 1910 г. началось промышленное разведение перепелов, а в период с 1910 по 1941 г. в Японии резко выросла популяция перепелов. Позже разведение японских перепелов получило широкое распространение в Азии, а затем и в Европе. В 1870 г. птица появилась в Соединенных Штатах. В процессе одомашнивания у птиц несколько поменялся окрас оперения, цвет скорлупы и размеры тела, а также утратился инстинкт насиживания. В домашних условиях разводить перепелов можно только в инкубаторе.



Рис. 22. Перепелка японской породы и ее яйца

Самцы достигают половой зрелости к полутора месяцам. Их живая масса составляет 115–120 г, изредка – 130 г. Самки начинают кладку яиц в возрасте 45 дней. Их живая масса в среднем составляет 130 г, в отдельных случаях достигает 150 г (рис. 22).

Репродуктивный возраст составляет от 2 до 8 месяцев. После этого срока репродуктивная функция быстро угасает. И хотя самки сохраняют еще хорошую яйценоскость вплоть до года, процент оплодотворенности яиц очень низкий и для инкубации

такие яйца не годятся, хотя на пищевой ценности это никак не отражается. Средняя масса яйца составляет 9–11 г.

Благодаря высокой температуре тела (около 42 °С) птица устойчива ко многим болезням, а при соблюдении чистоты, наличии чистой воды

и полноценного корма почти не болеет. Перепела очень быстро созревают, от вылупления из яиц до убоя проходит всего 2 месяца.

Мясо и яйца перепелов обладают высокой питательной ценностью, отличными вкусовыми качествами и считаются деликатесами. Проведенные исследования показали, что перепелиные яйца являются естественным природным продуктом, который максимально способствует выведению радионуклидов из организма человека.



Рис. 23. Перепелка мраморной породы

*Мраморная перепелка* является мутантной формой японских перепелов. Птицы обладают светло-серой дымчатой окраской оперения, узор которой напоминает структуру мрамора (рис. 23). По направлению продуктивности относятся к яичному типу. По яйценоскости и живой массе практически не отличаются от японских перепелов. При наличии светлой окраски оперения тушки перепелов имеют лучший товарный вид. Скрещивая самцов

мраморной породы с самками черной британской разновидности и мясными перепелами был получен эффект гетерозиса по живой массе. Поэтому перепелов мраморной разновидности лучше использовать при промышленном скрещивании как отцовскую линию.

*Английская белая порода перепелов* считается одной из самых перспективных пород. К нам в страну была завезена в 1987 г. из Венгрии. Окраска оперения белого цвета, иногда могут встречаться отдельные черные перья. Живая масса самок составляет 160–180 г, самцов – 140–160 г. Яйцекладка начинается в 6-недельном возрасте. Яйценоскость составляет около 280 яиц в год, масса одного яйца – 10–11 г.

*Английская черная порода перепелов* была завезена из Венгрии. Цвет оперения у птиц от черного до светло-коричневого. Живая масса самок достигает 200 г, самцов – до 170 г. Яйценоскость в среднем составляет 280 яиц.

*Маньчжурская золотистая порода перепелов* очень красивая порода. Оперение состоит из коричневых и желтых перьев, и благодаря такому окрасу создается впечатление золотистого цвета. Живая масса самок составляет от 130 до 150 г, самцов – от 115 до 120 г. Яйценоскость – 280–290 яиц.





Рис. 24. Перепелка эстонской породы

коричневый цвет, область зоба охристо-коричневая, а на голове имеются три желтовато-белые полосы. Маховые перья темно-коричневого окраса со светлыми полосками. Клюв черновато-коричневый со светлым кончиком. Плюсны от светло-розовых до желто-серых. Вокруг клоаки кожа розового цвета. У самок щеки и подклювье светло-серые, область зоба и грудь серовато-коричневые с темными крапинками. Клюв серовато-коричневый. Плюсны светло-розового цвета. Кожа вокруг клоаки синевато-серая.

Яйцекладка начинается в возрасте 37–40 дней и составляет 275–285 яиц в год. Масса одного яйца – 11–12 г. Масса самок – 190–200 г, самцов – 160–170 г. Эстонская порода перепелов распространена в России, Украине и Средней Азии.



Рис. 25. Перепелка породы фараон

*Эстонская порода перепелов* получена путем скрещивания японских, английских белых и породы фараон. В 1989 г. утверждена как яично-мясная. Птица обладает округлой формой тела, хвост и шея короткие. Передняя часть спины приподнята в виде горба (рис. 24).

Основной цвет оперения – охристо-коричневый с темно-коричневыми полосами. У самцов подклювье и щеки окрашены в

Перепела породы *фараон* (рис. 25) относятся к мясному направлению продуктивности. Ее создал американец Анри Марш в результате многолетней работы по селекции. Цвет оперения такой же, как и у японских перепелов.

Живая масса самок в среднем составляет 235 г, колеблясь от 160 до 310 г. Живая масса самцов – 200 г, с колебанием от 160 до 265 г. Самки начинают кладку яиц в 6–7 недель и за год сносят 200–220 яиц. Масса одного яйца колеблется от 12 до 18 г.

В возрасте 45 дней живая масса достигает 150–180 г. Перепела породы фараон более требовательны к условиям содержания и кормления, чем другие породы. Некоторым недостатком породы считается «дикая» окраска оперения, которая ухудшает товарный вид тушек.

*Смокинговая перепелка* является самостоятельной породой. Их можно получить путем скрещивания белых и черных английских перепелов. У перепелов этой породы имеется коричневое оперение на спине и крыльях, а на груди – белое. Живая масса самок составляет 150–160 г. Самки начинают яйцекладку в возрасте 6–7 недель. Яйценоскость 260–280 яиц. Масса одного яйца 10–11 г.

В Англии, США и других странах имеются следующие разновидности перепелов: американские бройлерные альбиноотические, английские золотистые, или тукседо. Но все они, как правило, являются мутантными формами от домашних японских перепелов.

### **3.2. Содержание перепелов**

В отличие от других видов сельскохозяйственной птицы перепела обладают более высокой яичной продуктивностью, скороспелостью и нетребовательны к условиям содержания. Откладку яиц самки начинают с 35–45-дневного возраста. В течение года одна самка может снести до 300 яиц, расходуя на 1 кг яичной массы в среднем около 2,8 кг корма. Масса яиц, снесенных за год одной самкой, в 24 раза превышает массу тела самой самки (у кур в 8–10 раз). В перепелиных яйцах по сравнению с куриными содержится больше витаминов: А – в 1,5 раза, В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> – в 6 раз; минеральных веществ: фосфора и калия – в 5 раз, железа – в 4,5 раза, меди и кобальта – в 1,5 раза. Они содержат больше белка, незаменимых аминокислот (метионина и лизина), не вызывают аллергические реакции, обладают наилучшими среди домашней птицы вкусовыми качествами. Яйца перепелов обладают способностью к длительному хранению, даже в условиях комнатной температуры и практически не контаминируются с течением времени микрофлорой.

Отличительная черта перепелят – быстрый рост. За два месяца они увеличивают свою массу более чем в 20 раз (для сравнения цыплята всего в 14 раз).

#### **3.2.1. Содержание молодняка перепелов**

На выращивание отбирают здоровых, подвижных, хорошо развитых перепелят. Перевозят их из инкубатория в картонных ящиках, разделенных на 4 отделения по 100 гол. в каждом. Следует учитывать, что

перепелята – очень маленькие размером, с майского жука (всего 6–8 г при вылуплении), поэтому отверстия в ящиках должны быть такими, чтобы птенцы не выскакивали.



Рис. 26. Клетка для выращивания перепелят

Перепелят выращивают в клетках (рис. 26). Молодняк весьма чувствителен к температурному режиму, поэтому в клетках обязательно оборудуют источники обогрева. Перед приемом суточного молодняка помещение и все находящееся в нем оборудование тщательно очищают, моют и дезинфицируют.

За 2–3 дня в птичниках создают необходимую температуру, °С: 1–7-й день – 35–36, 8–14-й день – 30–32, 15–21-й день – 25–27, 22–30-й день – 20–22 °С. Относительная влажность воздуха в помещении должна поддерживаться в пределах 65–70 %.

Для выращивания молодняка применяют клеточные батареи различных конструкций. Конструкции клеток должны исключать выпадение перепелят из клеток на пол, застревание их лапок между прутьями сетки, приводящее к травмам.

Стенки клеток изготавливают из металлической сетки с размером ячеек 10×10 мм. Передняя стенка клетки служит дверцей и состоит из двух частей. Нижнюю часть делают стационарной, высотой 70–100 мм. Она предохраняет перепелят от выпадения из клетки. Верхняя часть подвижная, открывающаяся наружу. Пол в клетках изготавливают из сетки с размером ячеек 10×10 мм, с полимерным покрытием.

В первые дни лапки перепелят могут проваливаться через ячейки сетки, поэтому рекомендуется застилать пол клеток плотной бумагой, которую ежедневно меняют. Плотность посадки перепелят следующая: до 4-недель – 140 гол/м<sup>2</sup>, с 4-недельного возраста и до конца выращивания – 80–100 гол/м<sup>2</sup>.

В первые 10 дней перепелят кормят из лотковых кормушек, которые закрывают редкой сеткой, чтобы птенцы не попадали в кормушки. Поят их из вакуумных поилок. Кормушки и поилки в первые дни выращивания находятся внутри клетки. Со второй декады выращивания лотковые кормушки и вакуумные поилки заменяют на желобковые.

Фронт кормления и поения должен составлять не менее 1 и 0,2 см/гол. соответственно.

Большое влияние на рост, развитие и последующую яичную продуктивность перепелят оказывает световой режим. В первые 3 недели жизни для лучшей адаптации молодняка применяют круглосуточное освещение. В дальнейшем продолжительность светового дня уменьшают на 3 ч в неделю и доводят его до 12 ч в сутки к 45-дневному возрасту птицы. При переводе ремонтного молодняка во взрослое стадо продолжительность светового дня постепенно увеличивают до 17 ч в сутки. При 14–15-часовом световом дне сокращается расход кормов, но снижается яйценоскость. Круглосуточное освещение способствует увеличению яйценоскости, но самки быстро изнашиваются и перестают нестись. Интенсивность освещения следует поддерживать на уровне 20–30 лк. При более ярком освещении перепела ведут себя беспокойно, часто возникают драки и расклев. Отмечено также благоприятное воздействие красного света на воспроизводительные качества перепелов.

Перепела имеют высокий обмен веществ, поэтому в помещениях, предназначенных для содержания родительского стада, необходимо обеспечить высокоэффективную вентиляцию. Воздухообмен должен быть в пределах: холодный период не менее – 1,5 м<sup>3</sup>/ч, а в теплый – 5 м<sup>3</sup>/ч на 1 кг живой массы птицы. Необходимо следить за тем, чтобы в помещении не было сквозняков, так как перепелки плохо их переносят.

### 3.2.2. Содержание взрослого стада перепелов



Рис. 27. Клетка для выращивания взрослых перепелок

Во взрослое стадо ремонтных перепелят переводят в 4–5-недельном возрасте, предварительно разделив их по полу в 20 дней. В зависимости от цели содержания самок размеры и устройство клеток различны. При получении пищевых яиц самок содержат без самцов в групповых клетках, в которых можно выращивать и родительское стадо (самок с самцами) (рис. 27).

В начале продуктивного периода яйца перепелок имеют массу 5–6 г, но уже к 2-месячному возрасту птицы масса яиц достигает 10–13 г.

При совместном содержании самцов и самок половое соотношение в стаде поддерживается на уровне 1 : 4 или 1 : 5. В 5–6-месячном возрасте оплодотворенность яиц может снижаться. В этом случае самцов заменяют на более молодых. Взрослое стадо содержат до тех пор, пока яйценоскость не снизится до 50 %.

Оптимальная плотность посадки для промышленной птицы составляет 115–120 гол/м<sup>2</sup> площади пола клетки. Родительское стадо следует размещать с меньшей плотностью посадки – до 80 гол/м<sup>2</sup> пола.

Кормят перепелок 2 раза в день сухими комбикормами из расчета 22–25 г/гол. Перепелам старше 4-недельного возраста 1 раз в неделю дают мелкий гравий, а в начале периода яйцекладки – смесь гравия и ракушки. В поилках постоянно должна быть чистая вода. Фронт поения взрослых перепелов составляет 0,6 см, а фронт кормления – 1,0–1,2 см/гол.

Перепела в основном несутся ночью и ранним утром, поэтому яйца собирают 1 раз в первой половине дня. Яйца сортируют и упаковывают в картонные коробки различной вместимости. Пищевые яйца должны быть с чистой, цельной скорлупой и массой не ниже 10 г; инкубационные яйца – с чистой, без наростов, наплывов, шероховатостей, видимых повреждений скорлупой, правильной формы и массой не менее 8 г. Сбор яиц на инкубацию проводят не более 7 суток, в противном случае резко ухудшаются их инкубационные качества.

### **3.3. Кормление перепелов**

Полноценное кормление перепелов имеет особое значение при их содержании и выращивании. Высокая яйценоскость самок и быстрый рост птенцов возможны только при обеспечении птицы полноценными кормами, которые содержат все необходимые вещества: белки, жиры, углеводы, витамины и микроэлементы.

В корм для перепелок должны быть включены три основных компонента: белковые, зерновые, витаминные. Также сюда можно отнести гравий, ракушку и воду. При кормлении перепелок важно помнить о том, что недостаток или избыток хотя бы одного из вышеперечисленных компонентов может отрицательно отразиться на здоровье и яйценоскости птицы.

Кормить взрослую птицу нужно 2–3 раза в день (молодняк до 5 раз) в одно и то же время, равномерно распределяя время кормления в течение всего светового дня. Все корма измельчают и хорошо перемешивают. Зелень можно скармливать отдельно в неизмельченном виде.

Очень важно не нарушать режим кормления, так как это сразу же отразится на количестве и качестве перепелиных яиц.

Взрослых самок необходимо обеспечить кормом, в котором находится 21–25 % сырого протеина. Излишек или, наоборот, недостаток протеина в корме сразу же отразится на массе и количестве полученных яиц. Недостаток ведет к тому, что самка начинает редко нестись, а снесенные яйца очень мелкие. К тому же может начаться расклев. Если протеина в корме слишком много, то это отражается на качестве яиц. Самки начинают часто нести двухжелтковые яйца, непригодные к инкубации.

Нарушение белкового обмена, которое сохраняется долгое время, очень вредно для здоровья птицы. Основной рациона для перепелов являются комбикорма, но обычные комбикормовые смеси для птицы обычно содержат недостаточное количество протеина. Поэтому выход в следующем. Берется полнорационный птичий комбикорм, например ПК-1, и в него добавляется 2 г источника протеина (рыба, творог, фарш и пр.) в сутки на 1 гол.

При отсутствии комбикорма можно использовать дробленую кормосмесь с добавлением в нее 12 г протеиновых кормов в сутки на каждую взрослую птицу. Самкам, которые прекратили нестись в связи с возрастом, следует уменьшить количество протеина в рационе.

Приблизительно 40 % корма, в особенности зернового, перепелам дают вечером. Так как он переваривается медленнее других видов корма, то за ночь птица не успевает сильно проголодаться. Не рекомендуется перекармливать несушек, потому что для лучшей яйценоскости самки должны испытывать легкий голод и клевать корм с аппетитом. Наилучшим кормом для птиц является специальный полнорационный комбикорм для перепелов, который можно заменить комбикормом для кур-несушек.

При кормлении перепелок влажными мешанками нужно следить за тем, чтобы корм не оставался в кормушке более двух часов, иначе он начнет прокисать и птицы могут отравиться. Влажные корма обязательно нужно смешивать с какой-нибудь крупой для большей рассыпчатости, так как жидкий и липкий корм забивает перепелам ноздри, клюв и пачкает оперение.

В обязательном порядке птица должна получать минеральные вещества. Для этого в отдельной кормушке всегда должна находиться размолотая яичная скорлупа. Кроме нее можно использовать размолотые раковины морских, речных или сухопутных моллюсков, кормовой мел и мелкий (размером 2–3 мм) чистый гравий.

### *Основные особенности кормления перепелов.*

Первый период – возраст с 1-го по 7-й день. Птенцов кормят круто сваренными и протертыми вместе со скорлупой перепелиными или куриными яйцами. 2-й день: к яйцу добавляют творог из расчета 2 г на птенца. 3-й день: в корм можно добавлять рубленую свежую зелень. 4-й день: уменьшают дачу яйца и увеличивают количество творога. Кормят перепелят 5 раз в день. Вместо воды поят простоквашей.

Второй период – со 2-й по 4-ю неделю. Основным кормом в этот период является комбикорм, который содержит в 100 г не менее 24–26 % сырого протеина и 280 калорий обменной энергии. Дачу кормов уменьшают до 4 раз.

Третий период – 5-я и 6-я недели. В этот период перепелов кормят кормовой смесью, предназначенной для взрослых птиц, только уровень протеина необходимо снизить до 15–17 %, чтобы не наступило раннее половое созревание. В противном случае ускоренная яйцекладка в последующем скажется на продуктивности самок и массе яиц. В этот период времени увеличивают процент дробленых зерновых кормов.

В рацион взрослых перепелов нужно включать мелкие зерновые корма: пшеничная крупа, пшено, мелкодробленный ячмень и пр.; белковые (творог и пр.); сочная зелень, минеральные корма и овощные смеси. Кормят взрослую птицу 2–3 раза в день.

Перепелки много пьют, поэтому вода должна быть в поилках постоянно. Воду меняют 3–4 раза в день. Ни в коем случае нельзя допускать застоя и затухания воды. Вода должна быть всегда свежая.

### **3.3.1. Откорм перепелов на мясо и убой птицы**

Суточные перепелята имеют живую массу всего 6–8 г, но очень быстро растут. За 2 мес они увеличивают свою массу более чем в 20 раз. На откорм подбирают молодых самцов, не задействованных для племенных целей, взрослое поголовье после периода его племенного использования и молодняк, специально предназначенный для выращивания на мясо. Продолжительность откорма составляет 3–4 нед. Самцов и самок при откорме содержат отдельно.

Соблюдение основных правил кормления и поения перепелов является основным условием получения вкусной и полезной мясной и яичной продукции. Для выращивания перепелов на мясо в месячном возрасте самцов отделяют от самок. Птиц, предназначенных для производства мяса, можно содержать в одной клетке с несколько большим количеством голов, чем перепелок-несушек.

В кормушке должен постоянно находиться корм; в поилке – вода обязательна; освещение должно быть слабое.

С 1,5-месячного возраста начинают отбор перепелов для убоя. Сначала выбирают самых крупных птиц, а к двум месяцам производят убой всех оставшихся перепелов из этой партии. Так как к 2-месячному возрасту перепела достигают физиологической зрелости, то дальше содержать птицу становится бессмысленно и ведет к неоправданному расходованию кормов и производственных площадей.

За 12 ч до убоя перепелов перестают кормить и поить. Это делается для того, чтобы у птиц освободился кишечник. Убой производят путем отрезания головы ножницами или секатором. Когда вся кровь сойдет, приступают к обработке тушки.

Тушку перепела окунают на несколько секунд в посуду с горячей водой (60–70 °С). После этого перья выщипывать намного легче. Если взять воду выше указанной температуры, то будут возможны порывы кожи, а это отражается на товарном виде тушки.

После потрошения тушки укладывают в полиэтиленовые пакеты, плотно завязывают или запаивают, чтобы тушка не вымерзала, и замораживают.

### 3.4. Инкубация перепелиных яиц



Рис. 28. Инкубатор для перепелиных яиц

Для разведения перепелов нужно использовать инкубатор (рис. 28). Можно приобрести промышленный, а можно изготовить инкубатор самостоятельно. Для этого следует приобрести только терморегулятор. В инкубаторе необходимо устанавливать и поддерживать температуру в пределах 37–39 °С. Так как перепелиные яйца в несколько раз меньше куриных, то в инкубаторах для куриных яиц в один лоток можно закладывать перепелиные яйца в два ряда.

Необходимым условием успешного выведения перепелят является периодический переворот яиц. Если в инкубаторе отсутствует автоматическая функция, то переворачивать яйца придется вручную. Делать это необходимо не менее 4 раз в сутки, оптимальное число перевора-



чиваний – 6–8 раз. Если яйца не переворачивать, то птенец прилипнет к внутренним стенкам яйца и не сможет вылупиться.

В инкубаторе присутствует такое явление, как разная температура на нижнем и верхнем лотках. Это так называемая конвекция, т. е. когда теплый воздух поднимается вверх, а холодный опускается вниз. Чтобы сравнить показатели температуры на двух лотках, в инкубаторе устанавливают вентилятор, хотя это тоже не гарантирует равномерного нагрева. Поэтому перед началом использования инкубатора следует измерить температуру на верхнем и нижнем лотках. Если инкубатор больших размеров, то и контроль температур необходимо проводить в больших местах. Замерять температуру нужно медицинским термометром, а еще лучше использовать одновременно два градусника, так как они дают большую точность измерения.

Чаще всего в качестве нагревателя применяют обычные лампы накаливания необходимой мощности. Более равномерного нагрева внутри инкубатора можно добиться при использовании большего количества ламп с меньшей мощностью (25–60 Вт).

Еще одним важным условием хорошей инкубации яиц является определенная влажность в инкубаторе. Для этого на дно инкубатора устанавливают лотки или другую посуду с водой. Для нормальной влажности необходимо, чтобы площадь испарения воды составляла около  $\frac{2}{3}$  от площади пола инкубатора.

В период вывода птенцов лотки с водой необходимо убирать или накрывать, чтобы птенцы, упав в них, не утонули. В последние два дня перед выводом применяют более интенсивное увлажнение яиц.

Для инкубации используют яйца средних размеров, массой в 10–14 г. Яйца должны быть правильной формы и неповрежденные. Крупные и мелкие яйца выбраковывают, так как крупные могут оказаться с двумя желтками, а из мелких вылупляются менее жизнеспособные птенцы.

Срок хранения инкубационных яиц в отличие от пищевых значительно меньше. До закладки в инкубатор яйца хранят при температуре 18–22 °С в течение 5–7 дней. Процент выводимости при этом составляет 85–90 %. Через 10 дней процент выводимости снижается уже до 70 %.

Инкубация перепелиных яиц продолжается 17 дней. На 15-й день инкубации перепелиные яйца перекладывают в выводковые лотки и укладывают их лежа и неплотно. С этого времени нужно применять более интенсивное увлажнение. Для этого яйца 2 раза в день опрыскивают из распылителя для цветов, совмещая эту процедуру с охлаждением яиц.

Если все правила соблюдены, то на 17-й день начинается вывод птенцов, который заканчивается через 4–6 ч. После того как перепелята

вылупились, их оставляют в инкубаторе еще на 4–6 ч для полного обсухания. После этого птенцов пересаживают в клетки для молодняка.

Если выводимость птенцов низкая, то может быть несколько причин: 1) нарушение режима хранения инкубационных яиц или температурного режима инкубации; 2) низкий процент оплодотворенности яиц; 3) повреждение внутренней структуры яйца.

### **3.5. Болезни перепелов и их профилактика**

Отличительной особенностью перепелов является интенсивность обменных процессов и большая энергия роста. Это объясняет их высокую чувствительность при нарушениях минерального, витаминного и белкового питания.

Перепела чаще всего болеют при наличии в рационе определенных минеральных веществ или витаминов в недостаточном или избыточном их количестве, а также в результате отравлений химическими препаратами.

Влиять на усвоение организмом перепелов питательных веществ могут разные факторы климатических условий помещения или фермы, где содержат птиц: температурный режим, влажность, степень освещения, загазованность воздуха и пр. Стрессовые состояния у перепелов обычно ведут к снижению продуктивности, замедлению развития и роста. Часто оказывает влияние на птиц одновременное действие нескольких неблагоприятных факторов, а сильное изменение одного из них может вызвать массовое заболевание. Поэтому необходимо при установлении диагноза тщательно проанализировать все факторы, которые могут быть причиной заболевания.

Здоровые перепела преимущественно всегда много двигаются и активны, обладают хорошим аппетитом, не отказываются от питья и воды, но не употребляют ее очень часто. Здоровая птица имеет чистое, блестящее, гладкое оперение без взъерошенности и взлохмаченности перьев, хорошо стоит на ногах без заваливаний на бока, у нее отсутствуют нарушения двигательных функций ног и крыльев.

Если будет замечено изменение во внешнем виде или поведении перепелов, следует немедленно пересадить заболевших птиц в отдельную клетку, затем предоставить для осмотра ветеринару. В большинстве случаев только ветеринар как специалист способен установить точный диагноз и назначить соответствующее лечение.

При содержании больших партий перепелов на фермах необходимо строго соблюдать ветеринарные и профилактические требования: в

каждом отдельном помещении держать птиц только одной возрастной группы. Следует ежедневно убирать помет с полов клеток, мыть поилки, кормушки и другой инвентарь. Не реже 1 раза в неделю проводить обеззараживание поилок и кормушек.

Территорию фермы следует содержать в чистоте, обслуживающему персоналу, включая посетителей, необходимо надевать халаты, шапочки и специальную обувь. Каждый раз производить дезинфекцию помещения инкубатория и перепелиных яиц перед их закладкой в инкубатор. Проводить ежедневное наблюдение за внешним видом и состоянием птиц, употреблением кормов и воды. Павшую птицу сразу отправлять в непроницаемой упакованной таре в ветеринарную клинику для проведения исследований с целью установления причины падежа. После покупки новых птиц для увеличения стада организовать для них карантин с содержанием в течение одного месяца в отдельном помещении.

Заразные болезни перепелов, к которым относятся инвазионные и инфекционные заболевания, преимущественно возникают в результате внесения паразитов через воду, пищу, а также воздух при пополнении стада. При содержании перепелиного поголовья в условиях квартиры заразные болезни возникают очень редко. Перепела практически не подвержены инфекционным заболеваниям благодаря повышенной температуре тела по сравнению с другими домашними птицами.

*Ньюкалловская болезнь* является очень опасной, когда после заражения перепел может погибнуть в течение нескольких часов. Заражение происходит через инфицированный помет при контакте здорового перепела с больным. Источником инфекции может быть загрязненный корм, вода, инвентарь, тара, одежда и обувь, а распространителями – крысы, собаки, водоплавающие птицы. Заболевший перепел имеет сонливое состояние, плохой аппетит, затрудненное дыхание, выделяющуюся слизь из клюва. Птицу следует немедленно изолировать.

*Орнитоз* относится к вирусному заболеванию, которым может заразиться и человек. У перепела наблюдается сонливость, загрязненное и взъерошенное оперение, погибает обычно при судорогах.

*Пуллороз* относится к ряду инфекционных опасных заболеваний, им болеют только перепелята, большинство погибает. Перепелята обычно имеют сонливость, стоят с опущенной головой и закрытыми глазами, могут падать и сразу вскакивать, лежать на груди и казаться спящими, иногда забиваться в угол клетки, дрожать, жалобно пищать. Пуллороз может возникать вследствие резкого перегрева или кормления недоброкачественными продуктами. Заболевших перепелят следу-

ет сразу выбраковать, провести полную дезинфекцию помещения, клеток и оборудования.

*Аспергиллез* относится к грибковым инфекциям, им могут болеть многие виды птиц. Перепела очень часто пьют воду, имеют одышку, слабость, посинение лапок и клюва.

*Колібактериоз* является опасной болезнью, которая вызывается кишечной палочкой, чаще всего болеют перепелята. Признаком может быть склеивание перьев в области клоаки, понос, посиневший клюв. Окончательная диагностика должна ставиться ветеринаром, лечение птиц проводится антибиотиками. Следует организовать карантин и продезинфицировать помещение.

*Пастереллез* относится к категории острых инфекционных болезней, возникает при проникновении возбудителя в кровь. Часто происходит нарушение обмена веществ, поражение печени, переход болезни в сепсис и смертельный исход. Основным признаком пастереллеза служат выделения помета с кровью. Заболевших перепелов не лечат, после окончательного диагноза следует проводить дезинфекционные и карантинные мероприятия.

*Сальмонеллез* может возникнуть вследствие заражения перепелов через помет, воду и при съедании зараженных яиц со скорлупой. У птиц бывает конъюнктивит, расстройство кишечника, нарушенная координация движений, сонливость и слабость, при нервно-паралитической форме могут воспаляться суставы ног и крыльев. Рекомендуется уничтожить больных перепелов, провести чистку и дезинфекцию помещения, поилок, кормушек.

*Гельминтоз* возникает в результате наличия у перепела паразита сингамустрахеи, признаками являются одышка и кашель. Заболевшим птицам дается препарат тиобендазол по норме 1,5 г на 1 кг корма, также следует отделить молодняк от взрослых перепелов.

К незаразным болезням перепелов относятся различные *авитаминозы*, возникающие вследствие недостатка витаминов и минеральных веществ, происходящих при неправильном кормлении.

*Каннибализм* и *расклев* могут случаться также в результате неправильно составленного рациона питания перепелов.

*Выпадение перьев* и *залысины* бывают при наличии сквозняков и низкой влажности воздуха, составляющей менее 50 %.

## 4. ВЫРАЩИВАНИЕ ГОЛУБЕЙ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

### 4.1. Породы голубей

В любительском голубеводстве можно насчитать около 800 различных пород домашних голубей. Все они имеют различия между собой по разным параметрам: размер, цвет оперения, строение туловища, рисунок оперения, а также лётные качества.

Породы голубей можно разделить на группы: спортивные (бельгийский, английский карьер); декоративные (барб, брненский дутьш, богемская волшебная ласточка, саксонский священник, курчавый, павлиний); мясные (кинг, английская модена); лётные (никалаевская порода, берлинский короткоклювый турман, немецкий монах, берлинский длиноклювый); дикие виды.

Благодаря умению преодолевать дальние расстояния и возвращаться обратно, таких голубей принято называть *спортивными*. В наше время их используют в качестве спортсменов на соревнованиях. Важно отметить, что такие качества, как хорошее ориентирование в пространстве и быстрое преодоление длительного расстояния передаются у спортивных голубей по наследству, следовательно, ни у одной другой породы таких характерных особенностей наблюдаться не будет. На сегодняшний день мировой столицей этого вида спорта является Бельгия.

*Декоративные* породы голубей характеризуются определенными внешними особенностями: холками, формой и расцветкой перьев и прочим. Также характерный внешний вид может быть связан с осанкой птицы или необычной формой тела.

Многочисленные породы голубей ценятся за внешний вид, вкусное мясо, но на этом спектр полезных свойств разведения голубей не заканчивается. Например, некоторые особи хорошо ориентируются в пространстве и могут вернуться к постоянному месту жительства после длительного полета. Именно так возникли *лётные* голуби, используемые для отправки писем.

*Мясное* голубеводство развито во многих странах. Во Франции, например, выращивают ежегодно миллионы мясных голубей, и не только для потребления в своей стране, но и на экспорт. Возрастает интерес к мясному голубеводству и у нас, что вполне объяснимо: мясо голубей сочное, вкусное и очень питательное, а по содержанию белковых веществ превосходит мясо других домашних птиц.

К мясным породам относятся исполинские (*римские, карно и монтобаны*) и куриноподобные (*белая мясная порода и штрассер*) голуби. О двух последних как наиболее распространенных и пойдет речь.

*Белая мясная порода* (рис. 29). Вес взрослых самцов – 900 г и более, самок – 600–650 г. Вес 5-недельного голубенка – 500–700 г. От пары хороших племенных голубей удастся получить до 16 гол. молодняка в год. Своим внешним видом белые мясные голуби напоминают кур. Разводят их не только в государственных питомниках, но и многие любители во всех регионах страны.

*Штрассер* одна из лучших мясных пород (рис. 30). Штрассеры дают 6–7 выводков в год, легко откармливаются. Их разводят в Украине и особенно в России.



Рис. 29. Голуби белой мясной породы



Рис. 30. Голубь породы штрассер

Прежде чем приобрести голубей, необходимо обратиться в местную организацию голубеводов и получить консультацию, изучить особенности устройства питомников и выбрать проект. К этому необходимо добавить хлопоты по приобретению или изготовлению инвентаря и оборудования, знакомство с рационом для голубей, заготовкой зерна и минеральных кормов. После приобретения голубей заводят журнал племенного учета и карточки, в которые записывают родословную каждой птицы.

#### 4.2. Голубятни: устройство и оборудование

Домашних голубей чаще всего содержат в голубятнях различных форм и размеров (рис. 31). Сооружение должно быть правильно распо-

ложенным, просторным, светлым, с чистым и свежим воздухом соответствующей влажности, без сквозняков (рис. 32). Его размещают лицевой стороной на юг или юго-восток. Солнечные лучи, попадающие в голубятню, благотворно влияют на здоровье птиц, особенно молодняка.



Рис. 31. Внешний вид голубятни



Рис. 32. Внутренний вид голубятни

Голубятню можно строить из кирпича, дерева или металла. В кирпичной голубятне необходимо оштукатурить стены и потолок, в деревянной обшить стены и потолок фанерой и прошпаклевать стыки между листами. Если деревянную стену предполагают белить, а не штукатурить, то ее оставляют необстроганной – на такой поверхности лучше держится побелка. Металлическую голубятню нужно обязательно обшить изнутри досками, затем – фанерой (зашпаклевав швы).

Возможен вариант голубятни с двойными стенами и крышей, а также закладкой между ними утеплителя.

Если голубятня размещена в чердачном помещении с железной крышей, то рекомендуется обшить потолок, проложив теплоизоляцию, поскольку металл летом сильно накаляется, а зимой – остывает.

При строительстве или приобретении голубятни необходимо учитывать, какое количество и какие породы голубей будут содержаться в ней в зимний период. На 1 м<sup>2</sup> площади пола размещают 2–3 пары мясных голубей. На одного голубя полагается 1 м<sup>3</sup> воздушного пространства голубятни. При содержании большого количества птиц голубятню следует разбить на секции, в каждой из которых должно быть не более 10–15 пар. Для раздельного содержания взрослого поголовья и молодняка в голубятне желательно иметь 2 отделения, а также хозяйственное помещение для хранения зерна, минеральных кормов и инвентаря (рис. 33). Все эти помещения располагают в 1 или 2 этажа.

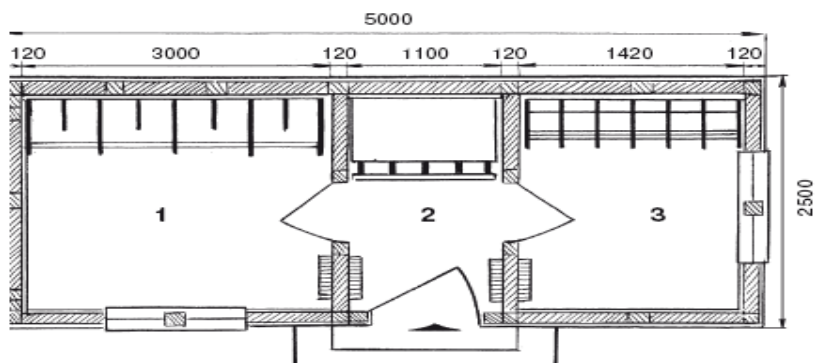


Рис. 33. План голубятни:  
 1 – помещение для взрослой птицы; 2 – подсобное помещение;  
 3 – помещение для молодняка

При разработке проекта голубятни учитывают размеры дверей, окон и окошек (летков) для выхода голубей. Обычно двери имеют высоту 150–180 см и ширину 55–70 см. Их лучше делать двойными: наружные – сплошные, из досок и металла; внутренние – решетчатые, затянутые сеткой. В теплое время года на день открывают наружные двери. При этом увеличивается освещенность и улучшается вентиляция. Площадь окон должна составлять 1 : 10 площади пола.

Размер окошек для выхода голубей определяют в зависимости от породы. Высота их может быть от 10 до 25 см, ширина – от 10 до 20 см. В каждом отделении лучше делать 2 окошка. Их размещают на высоте 10–15 см от пола с учетом породы птицы. Если они находятся высоко, то изготавливают специальные трапы, по которым голуби легко взбираются вверх.

Полы в голубятне делают из струганых досок. Во избежание сырости их приподнимают над уровнем земли не менее чем на 25 см. Крыша может быть односкатной или двускатной.

Качество воздуха во многом зависит от оборудования и состояния вентиляции. Вентиляционные окна должны иметь плотно закрывающиеся дверки или задвижки на период холодов. Можно оборудовать принудительную вентиляцию.

Хорошая вентиляция предупреждает появление сырости – злейшего врага голубей. Во избежание сквозняков не рекомендуется размещать окна на противоположных стенах. При содержании мясных пород голубей помещение желательно оборудовать искусственным обогревом



и электрическим освещением, чтобы была возможность регулировать продолжительность светового дня и проверять состояние голубей в любое время суток.

Многие птицеводы на пол голубятни настилают (особенно зимой) подстилку – крупные древесные опилки, сухой торф или крупный песок. Можно стелить солому, крупное сено. Подстилка облегчает уборку голубятни и необходима в гнезде на период спаривания и насиживания.

При вольном содержании голубятню лучше всего строить в удалении от многоэтажных домов и высоких деревьев, которые будут мешать голубям при взлете и посадке. Нельзя строить голубятни вблизи электрических и телефонных линий. Запрещается размещать голубятни вблизи выгребных ям, ферм по содержанию крупного и мелкого рогатого скота, конюшен, птицефабрик – это может быть причиной возникновения паразитарных или инфекционных болезней.

Для того чтобы голуби легко находили свою голубятню, она должна отличаться цветом и формой. Снаружи выгула, у дверцы летка, устраивается ступенька для посадки голубей после полета.

Навесная голубятня представляет собой обычный деревянный ящик прямоугольной формы, который подвешивают с помощью петель на наружную стену деревянного дома на 50 см ниже крыши. Такая голубятня рассчитана на 1–3 пары птиц. Леток имеет размер 15×15 см, количество летков зависит от числа пар голубей, гнездящихся в голубятне. В них обычно содержат сизарей или беспородных домашних голубей.

Башенные голубятни более совершенны и хорошо вписываются в микроландшафт. Голубятни имеют 4-, 6-, 8-гранную или круглую форму и сооружаются из различного строительного материала – кирпича, камня, дерева или железобетонных изделий.

Высота таких голубятен – не менее 4 м. На 1-м этаже устанавливают кладовку для хранения кормов и инвентаря, на 2-м – гнезда для голубей. Должен быть обеспечен свободный доступ к гнездам с внутренней стороны голубятни. Это позволяет проводить отлов сизых голубей прямо в гнездах, изымать необходимое количество яиц для регулирования выхода молодняка, осуществлять дезинфекцию и т. д.

Каждое гнездо отделяют от другого стенками, а снаружи перед каждым летком делают площадку шириной 10 см. Она отделена от соседних гнезд вертикальной стенкой и служит для приседа голубей при входе в гнездо. Для входа в голубятню имеется дверь высотой в рост человека.

Голубятни для птиц мясных пород непременно следует оборудовать *вольером*. Голуби в нем привыкают к окружающей местности,

принимают солнечные ванны, купаются, получают зеленый корм и прогуливаются. Вольер устраивают на грунте, на подставках определенной высоты или на крыше голубятни. Он может быть и подвесным. Его размеры и форма зависят от проекта и наличия строительного материала.

К вольеру, с точки зрения ветеринарной санитарии, предъявляют определенные требования. Обычно на одного голубя требуется  $0,5 \text{ м}^2$  площади пола и не менее  $1 \text{ м}^3$  воздушной среды. Вольер должен быть прочным, полностью закрытым, чтобы в него не проникали собаки, кошки, крысы и мыши.

Переднюю часть вольера обычно закрывают сеткой с ячейкой не более 5 см для предупреждения залета диких птиц, способных разносить инфекции, трихомоноз, пухопероедов. Северная и восточная стороны должны быть наглухо закрыты фанерой или пластиком. Входные двери делают двойными – во избежание вылета голубей.

Для лучшей очистки и дезинфекции полы в вольере рекомендуется бетонировать: уплотненный пол лучше дезинфицируется. Хорошие результаты, например, дает прожигание его огнем паяльной лампы. Если в вольере пол земляной, то его один раз в год нужно заменять новым на штык лопаты, а сверху посыпать песком, так как без регулярной смены могут возникать болезни, передающиеся через почву: кокцидиоз, трихомоноз, сальмонеллез, гельминтозы и др.

В голубятне каждый голубь должен иметь свое место для сидения и гнездо (в период яйцекладки и выведения птенцов). Для этого оборудуют специальные насесты и места для гнезд с учетом породы голубей.



Рис. 34. Полки-насесты для голубей

В качестве *насестов* можно использовать бруски сечением 2–4 см, подвешенные на расстоянии 30–40 см от потолка, или бортики и полки-насесты из рейки толщиной 2,0–2,5 см (рис. 34).

Специальные сиденья на стенах голубятни необходимы для птиц с сильно оперенными ногами или опущенными крыльями (вислокрылых), чтобы у них не пачкалось и не портилось оперение. На одного голубя нужно примерно 30 см длины насеста. Для лучшей очистки и дезинфекции желательно иметь гладкие и

покрашенные насесты. В необструганных насестах с трещинами укрываются эктопаразиты, откладывающие в них яйца.

Неправильно устроенный насест вызывает искривление костей у птицы, которая держится на нем во время сна, захватывая его пальцами. Размер жерди должен быть таким, чтобы птица охватывала ее с нормальным напряжением, необходимым для захвата опоры. При этом ее грудь приподнимается над жердью. На тонкой, гладкой и совершенно круглой жерди птица вынуждена присесть как можно ниже, чтобы сильнее сжать пальцы, вследствие чего грудь будет опираться на жердь, а это может вызвать ее изъязвление, судороги пальцев, а у молодых голубей – искривление грудной кости. Поэтому насест следует делать 3- или 4-угольным, с шириной, равной половине длины раскрытых пальцев птицы (примерно 2,5–3,5 см).

*Гнезда* для голубей могут быть разной конфигурации. Чаще гнезда изготавливают в виде 4-угольного ящика. Размеры зависят от породы птиц: длина сторон – 20–25, высота – 4–7 см. Боковины гнезда делают из рейки, дно – из фанеры. Неплохо зарекомендовали себя круглые гнезда из гипса диаметром 20–25 и высотой 6–7 см. Такой же формы гнезда изготавливают и из дерева.



Рис. 35. Гнездовые ящики для голубей

Можно изготавливать отдельные *гнездовые ящики* размером 60×50×50 см и устанавливать их один на другой – стенкой (рис. 35). Когда голубка кормит птенцов и готовится к следующей яйцекладке, клетку перегораживают на 2 половины съемной перегородкой высотой 15 см. В свободной половине на высоте 30 см устанавливают гнездо. Для удобства обслуживания передняя стенка клетки должна свободно открываться. В мясном голубеводстве клетки можно и не разгораживать, если птица ведет себя спокойно.

Корм для голубей кладут в специальные *кормушки*, которые можно изготовить из дерева (рис. 36). Кормушки-автоматы используют обычно в период выкармливания птенцов. Минеральные корма кладут в отдельные кормушки. Количество и величина кормушек зависят от

количества голубей. Фронт кормления на одного голубя должен составлять не менее 5–8 см.



Рис. 36. Кормушка для голубей

Требования к кормушкам просты: они должны легко очищаться и дезинфицироваться. Лучше применять такие кормушки, которые позволяют голубям всего лишь просовывать голову к пище. Это предохраняет корма от загрязнения и разбрасывания.

Удобен вариант закрытых поилок, которыми можно пользоваться в любое время года, – простейшее устройство из пустых банок емкостью 0,4 и 0,85 л. В банке емкостью 0,85 л сбоку делают

3 прорези, края стенок загибают, заострения стачивают. В меньшую банку наливают воду, а большей прикрывают ее. Такие поилки удобно использовать в паровочных ящиках, а в голубятне из них можно компоновать блоки и размещать на поддонах. Можно приобрести специальные поилки, защищенные от попадания в них мусора (рис. 37).



Рис. 37. Различные варианты поилок для голубей

Немаловажное значение для здоровья голубей имеет купание, особенно в жаркое время и во время линьки.

Частое купание способствует здоровью и опрятности голубя и помогает в борьбе с насекомыми. Для него делают специальные ванны (*купальни*) или используют противни с бортиком высотой 4–8 см. Вода

в купальне должна быть комнатной температуры, чистой и свежей, так как голуби, купаясь, пьют ее. Для обеззараживания воды можно применять пантоцид – по одной таблетке (0,12 г) на 0,5–0,75 л воды.

Зимой или в закрытых голубятнях птиц необходимо обеспечивать зелеными кормами. С этой целью в специальные ящики с землей высевают зерновые – овес, ячмень и пр. Форма и размеры ящиков различны в зависимости от условий и возможностей. *Ящики с зеленью* ставят в голубятни.

Зернофураж и минеральные корма хранят в *специальных емкостях*, оборудованных ларях, ящиках или шкафах. В местах хранения должно быть сухо, а зернофураж ограждают от грызунов.

Для уборки голубятни и ухода за птицей голубевод должен иметь *лопату, грабли, метлу, ведро, веник, скребки, совок, маленькие грабельки, бидон или канистру* для питьевой воды, *ступку* для измельчения минеральных кормов и редкое *сито* для просеивания песка.

Оснащая голубятни оборудованием и инвентарем, не следует забывать о наличии в них *аптечки* с набором необходимых инструментов и лекарств. В ней необходимо иметь: из инструментов – скальпель, пинцет, шприц емкостью 1–2 см<sup>3</sup> с набором игл, ножницы; из перевязочного материала – бинты разной ширины (2–3 шт.), нитки шелковые, лейкопластырь, вату гигроскопическую; из препаратов – калия перманганат, борную кислоту, глицерин, ляписный карандаш; из лекарственных препаратов – один из антибиотиков широкого спектра действия (террамицин, биомицин, ампициллин, стрептомицин), фуразолидон или энтеросептол, левомицетин в таблетках, поливитамины.

### 4.3. Содержание голубей

В сельской местности и на окраинах города при наличии полей, лугов и посадок выгоднее разводить мясных голубей вольным методом: они содержатся на свободе и сами добывают себе корм, живут в навесных ящиках-гнездах под стрехой крыши. В течение почти всего лета птицы собирают семена сорняков, а затем и культурных растений, осыпавшиеся на землю, избавляя владельца от покупки корма. При таком способе содержания очень выгодно выращивать на мясо беспородных голубей, более приспособленных к самостоятельному добыванию корма по сравнению с мясными голубями.

Так как сизые и беспородные домашние голуби сравнительно мелкие (масса их тушки составляет всего 280–300 г), их желательно скрещивать с голубями мясных пород. Гибриды имеют живую массу 500–

600 г, хорошо приспособлены к местным условиям, активно кормятся на полях и лугах, более жизнеспособны.

Голуби достаточно много времени проводят и в голубятне, поэтому очень важно соблюдать здесь правила гигиены и содержания. В голубятне необходимо регулярно убирать помет и особенно тщательно следить за гнездовыми клетками с молодым, так как растущие голуби выделяют много помета. Нужно также помнить, что даже незначительное загрязнение яиц может привести к нежелательным последствиям: через загрязненные места скорлупы затрудняется поступление воздуха, что нарушает дыхание эмбриона.

Текущую уборку в голубятне и вольере желательно проводить ежедневно, более тщательную – 1–2 раза в неделю, генеральную – 2 раза в год (весной и осенью, до наступления холодов).

При генеральной уборке голубей удаляют из помещения, выносят кормушки и поилки, обметают стены, потолок, очищают пол, проводят дезинфекцию, затем белят известью так, чтобы она попала во все углубления. После этого моют пол, проветривают и просушивают в течение 1–3 ч помещение и возвращают на место продезинфицированный и промытый инвентарь (кормушки, поилки), после чего запускают голубей. Можно проводить генеральную уборку без удаления голубей из голубятни. Но в таком случае специальную дезинфекцию не делают, ограничиваясь побелкой известью, которая имеет дезинфицирующие свойства.

Кормушки, поилки, гнезда и ванну для купания 1–2 раза в месяц следует прокипятить или облить кипятком с содой, промыть, прополоскать и высушить.

При загрязнении гнезд меняют подстилку. Для подстилки гнезда голуби используют перья, соломинки, веточки. Некоторые голубеводы кладут на дно куски мешковины, так как они хорошо впитывают жидкую часть помета и утепляют низ гнезда. Иногда в него помещают пластиковую сетку, через которую жидкий помет опускается на дно.

Рекомендуется добавлять в подстилку древесную золу, тертый табачный лист, полынь, которые хорошо действуют против различных паразитов. Категорически запрещается устраивать гнезда без подстилки, так как это приводит к искривлению пальцев ног птенцов.

Голубей осматривают ежедневно, обычно при кормлении. У здоровых птиц хороший аппетит, они быстро идут и летят к корму. Больные сидят, нахохлившись, с втянутой в плечи головой, прикрытыми глазами, опущенными крыльями; к корму не летят или клюют его слабо. Таких голубей необходимо срочно изолировать.

Часто у птиц, особенно слабых, на коготках образуются шарики из помета, которые мешают и стучат при ходьбе. Голубей берут в руки и аккуратно их снимают.

Происходят голуби из южных субтропических стран, поэтому оптимальная температура для их содержания находится в пределах 20 °С; жару голуби переносят плохо, тяжело дышат открытым клювом, пытаясь усиленной вентиляцией органов дыхания снять избыточное тепло, накопившееся в организме. Особенно сильно страдают упитанные голуби.

В жаркую погоду нельзя заставлять голубей летать, это тяжелая нагрузка на организм. Следует ограничить кормление, особенно зерном, увеличивающим свой объем при набухании. Высокая температура в птичнике способствует активному размножению клещей, клопов, пухопероедов.

Перегрев голубей отмечается чаще всего летом в условиях жаркого климата, когда гнезда и насесты расположены под крышей. И если взрослые голуби могут найти менее нагретый участок голубятни, то молодняк в гнезде особенно страдает от перегрева. Важно, чтобы в этот период у птицы в изобилии была свежая вода. Избыточное тепло можно уменьшить повышением влажности в голубятне (поливая крышу водой из шланга).

Переохлаждение особенно опасно ранней весной. Оно замедляет рост и развитие птенцов, активизирует скрытое течение инфекций. Каждый голубевод стремится как можно скорее получить потомство, но слишком раннее начало племенного периода не всегда желательно, особенно в неотапливаемой голубятне.

Для отлова голубей необходим определенный навык. Стоя в обычной позе, делают резкое накрывающее движение рукой со стороны головы голубя. При этом птица приседает, и ее берут за спину, прижимая крылья пальцами, после чего перекаладывают голубя в левую руку. Птицу держат в руке, зажав ноги между указательным и средним пальцами, а концы крыльев обхватывают вместе с хвостом. При этом нельзя слишком сильно сдавливать грудную клетку, чтобы не затруднить дыхание.

С целью предупреждения инфекции необходимо в течение месяца выдерживать *карантин* для вновь приобретенных голубей. Для этого лучше выделить небольшое помещение, которое можно использовать и для отсадки голубей, подозреваемых в заболевании.

Во время карантина наблюдают за ростом, развитием, общим состоянием и оперением птицы. Плотное, гладкое, блестящее оперение –

показатель здоровья и нормальной функции органов голубя, рыхлое, тусклое, матовое, загрязненное – признак заболевания. Желательно также проверить упитанность голубя, прощупывая грудные мышцы; его можно взвесить на весах и сопоставить вес с возрастом и породой.

При наличии большого количества (свыше 20) голубей, находящихся в карантине, можно проводить групповые исследования помета, а при обнаружении возбудителя – индивидуальные.

Небрежное отношение к карантинным мероприятиям способствует заносу инфекции в стаю голубей.

При содержании голубей необходимо правильно организовать *сбор* и *хранение помета*. Птичий помет является ценнейшим удобрением, его с успехом можно использовать в приусадебном хозяйстве. Голубь в год дает 3 кг сухого помета.

По химическому составу и физическим свойствам голубиный помет в естественном состоянии не может применяться как удобрение, так как он долго находится в почве, не разлагаясь и вызывая загнивание корней и стеблей растений. Его нужно предварительно обработать: высушить в печах, а затем измельчить в порошок и растворить в воде (1 часть помета на 10 частей воды). Жидкости дают отстояться 5 дней, после чего поливают ею овощи и плодовые деревья, а также комнатные цветы (1–3 раза в месяц). Некоторые специалисты в качестве удобрения используют сухой голубиный помет, смешивая его с почвой. На гектар посева овощных культур вносят от 0,5 до 2 тонн.

Голубиный помет необходимо хранить в сухом закрытом помещении. При попадании влаги разлагаются его составные части и теряются ценные свойства.

#### **4.4. Корма для голубей и их кормление**

У голубей, в отличие от других видов домашней птицы, кишечник короткий, его соотношение по сравнению с длиной тела составляет 1 : 7, поэтому потребность в корме хорошего качества очень высокая. В связи с особым устройством кишечника клетчатка растений усваивается недостаточно, и рацион должен содержать не менее 15 % протеина и не более 5 % клетчатки.

Корма для мясных голубей в значительной степени аналогичны тем, которые используют для кур и индеек. Однако имеется и ряд особенностей в рационах. Кроме традиционных зерновых (кукуруза, пшеница, ячмень) голубям скармливают зерно бобовых и масличных культур.



*Зеленые и сочные корма* необходимы голубям как источники витаминов, углеводов и других питательных веществ. В качестве этих кормов им рекомендуется скармливать мелко нарезанные листья салата и капусты, шпинат, щавель, клевер, пророщенные овес и ячмень, морковь, молодую крапиву, люцерну.

В зимнее время зеленый корм получают, высевая овес в ящики с землей; снятую зелень дают голубям. При этом необходимо следить, чтобы вместе с ростками в кормушку не попало проросшее семя.

Иногда голубей кормят картофелем. Очищенный картофель варят, разминают и смешивают с зерновым кормом. Такой корм хорошо действует на организм голубя.

Зерна злаков – основной корм для птиц, содержащий много легкоперевариваемых питательных веществ. В среднем зерна злаков содержат: протеина – 9–13 %, жира – 1,5–8, клетчатки – 2–9, крахмала – 65, минеральных веществ – 2–3 %. Зерновые корма могут служить источниками витаминов группы В, Е, К (других витаминов в них мало).

Скармливаемое зерно должно быть сухим, без вредных насекомых, грибков, плесени, пыли. Не рекомендуется употреблять для кормления треснувшее зерно, так как оно поглощает влагу и быстро плесневеет. Следует избегать кормления голубей свежубранным зерном, так как оно вызывает понос. Лучше кормить зерном прошлогоднего урожая.

*Пшеницу* голуби поедают охотно, но скармливать ее рекомендуется в небольших количествах, так как она ведет к ожирению. Рекомендуется скармливать голубям твердые сорта пшеницы, так как в их зерне содержится больше белка и меньше крахмала, чем у мягких сортов.

*Ячмень* является лучшим кормом для голубей, так как содержит в необходимом количестве все питательные вещества. Он не вызывает полового возбуждения, поэтому особенно ценится зимой. Голуби, привыкшие к другому корму, сначала неохотно поедают ячмень, оставляя его в кормушке. В таком случае кормушку следует убрать, а оставшееся зерно скормить проголодавшимся голубям в следующее кормление.

Хотя зерна *кукурузы* имеют твердую, как роговица, оболочку, все же они легко перевариваются, и голуби поедают их с большой охотой. Зерна кукурузы слишком мучнисты, от большого количества голуби жиреют, делаются ленивыми, малоподвижными, с дряблой мускулатурой. Кормление одной кукурузой вызывает заболевания органов пищеварения, которые часто заканчиваются гибелью птицы. Небольшие количества кукурузы в рационе способствуют усилению деятельности половых желез, особенно яичников. Скармливать ее следует в раздробленном виде.

*Просо* считается очень хорошим кормом для голубей, особенно его яркоокрашенные сорта, богатые витамином В и каротином. Просо относится к легким кормам и особенно рекомендуется молодяку, преждевременно покинувшему гнездо. Недостатком считается его твердая, трудно перевариваемая оболочка. Голуби крупных пород затрачивают много времени и энергии, чтобы наполнить зоб одним просом.

Цельные зерна *овса* с неповрежденной оболочкой голубям давать нельзя. А вот шелушенный овес (овсяная крупа) – очень хороший корм, который дают в кормосмесях. Высокий процент содержания жира и минеральных веществ делает его особенно полезным в зимний период. Несмотря на значительный процент жира, овес не вызывает ожирения.

*Рис* содержит крахмала больше, а жира меньше, чем другие зерновые. В голубеводстве рис используют в основном как закрепляющее средство при расстройстве пищеварения. При поносе голубям дают полусваренные зерна риса, посыпанные мелом. Давать очищенный рис в большом количестве и продолжительное время не рекомендуется, так как это может вызвать заболевание, поражающее нервную систему, – авитаминоз В.

*Гречиху* можно включать в кормосмесь в небольших количествах, а вот рожь голубям давать не рекомендуется, так как она вызывает понос.

Семена *рапса*, *конопли*, *льна*, *сурепки*, *подсолнечника* содержат очень много жира. Голуби поедают их охотнее других зерновых, но применять их в пищу следует очень осторожно и умеренно. Как правило, семена масличных культур примешивают к прочим кормам в небольшом количестве и только время от времени.

*Конопляное семя* сильно возбуждает голубей, а частое употребление вызывает воспаление слизистой оболочки ноздрей. Рекомендуется давать его в небольшом количестве перед спариванием и во время линьки.

*Рапс* и *сурепку* также рекомендуют давать во время линьки, они ускоряют процесс ее прохождения.

*Анисовое семя* – лакомство для голубей. Оно считается возбуждающим средством. Анисовое семя добавляют в кормосмеси ослабленным голубям для появления аппетита.

*Бобовые* по содержанию белка превосходят злаковые зерновые. В состав зерна бобовых в достаточном количестве входят кальций и фосфор, необходимые для минерального обмена у птиц. Бобовые нужно скормливать из урожая прошлого года, семена должны иметь естественный глянец, если его нет и семена сморщенные, то их питательная ценность незначительна.

Все бобовые, особенно бобы и горох, скармливают в период парования и линьки. Зерна бобовых нуждаются в большом количестве влаги для разбухания, поэтому во время транспортировки голубей бобовыми лучше не кормить.

*Бобы* быстро насыщают голубя, это особенно выгодно в период кормления птенцов.

*Горох* в смеси со злаковыми зерновыми – лучший корм для голубей. Такая кормосмесь содержит все необходимые питательные вещества. Обычно кормят голубей полевым желтым горохом, зерно которого должно быть ярко-желтым и блестящим. Скармливание свежеубранного гороха вызывает понос, сильно ослабляет организм голубей.

*Вика* содержит белка больше, чем другие бобовые, и прекрасно поедается голубями. Ее рекомендуется скармливать на 2-й год после уборки с поля, в противном случае она вызывает желудочные заболевания. Скармливают вику в кормосмесях.

*Чечевица* – хороший корм для голубей. Особенно рекомендуется скармливать чечевицу молодняку. При этом следует помнить, что ее плоские зерна могут прилипнуть к нёбу молодых голубей. Прилипшее зерно раздражает нёбо, затрудняет дыхание. Поэтому при кормлении чечевицей рекомендуют ежедневно осматривать молодняк и, обнаружив зерно, прилипшее к нёбу, удалить его тупым концом пера. В корм голубям употребляют чечевицу плоскую, мелкую и хорошо вызревшую.

*Фасоль* тоже может входить в рацион голубей. Следует только выбирать мелкозерные сорта; слишком крупную фасоль дробят.

В зимние месяцы голубям издавна скармливают *желуди* (20–30 % от общего количества корма). Перед употреблением их очищают и после полного высыхания размельчают.

Голуби лучше, чем другие птицы, переваривают *семена сорняков*. Поэтому для них ценным кормом являются зерновые отходы, в которых часто бывает много семян дикорастущих трав и сорняков.

В промышленном птицеводстве широко применяют *комбикорма*. Голуби неохотно склевывают мучнистые комбикорма из-за особенностей строения клюва и ротовой полости, приспособленных к приему зернового корма, поэтому для их кормления применяют гранулированный комбикорм. В полноценном комбикорме содержатся все необходимые питательные вещества, витамины, аминокислоты, однако такой корм может способствовать ожирению, поэтому его следует применять в ограниченном количестве. Некоторые голубеводы дают комбикорма в качестве кормовой добавки только в период роста молодняк и линьки.

Как кормовую добавку используют *дрожжи*, которые особенно полезны в период линьки, выращивания птенцов.

Необходим голубям и *рыбий жир*. Его добавляют в зерновые кормосмеси с недельной цикличностью (одну неделю дают, другую – нет). Возможна замена рыбьего жира тривитом (витамины А, D, Е), поливитамины; дают их с водой или кормом. Во время жары давать голубям рыбий жир нельзя.

Период зимнего кормления обычно начинается с октября, когда голуби перестают нестись. С этого момента следует подбирать зерно с умеренным содержанием белка, чтобы не вызывать полового возбуждения. В то же время корм должен способствовать образованию подкожного жира, необходимого для сохранения внутреннего тепла, а также служить исходным материалом для построения перьев и пуха во время линьки.

В зимний период лучшим кормом для голубей является смесь ячменя (70 %) с обрубленным овсом (30 %). Можно использовать и такую смесь: ячмень – 40 %, обрубленный овес – 40, чечевица – 10, раздробленная кукуруза – 10 %.

Хорошо зарекомендовал себя очищенный картофель, отваренный в соленой воде, с добавлением пшеничных отрубей, клеверной муки, толченой извести.

Для сохранения эластичности и мягкости оперения рекомендуется подкормка семенами рапса и льна, которую следует давать через день в количестве не более 45–50 г на 15 пар.

За 2–3 недели до спаривания начинают вводить в рацион зерно, богатое белками, не увеличивая при этом объем корма. Добавляют в него и небольшое количество конопляного семени. Переход к другому рациону должен осуществляться постепенно, в течение нескольких дней. Суточная дача корма составляет 45 г на голову.

Лучшим кормом в это время считаются бобовые, они должны составлять большую часть рациона. Это достаточно объемные корма, способные быстро насыщать птицу. В племенной период обязательно включается в рацион богатый протеином горох, в минеральные смеси добавляют йодистый калий (примерно 2 мг на голову).

Пример кормосмеси для голубей (%): горох – 20; вика – 10; просо – 20; пшеница – 10; кукуруза – 10; ячмень – 20; овес – 10. Используется и другой состав (%): кукуруза – 20; вика – 20; пшеница – 15; горох – 15; просо – 10; ячмень – 10; семена масличных культур – 10.

Суточная дача корма на голову составляет около 60 г. В племенной сезон необходимо особенно тщательно следить, чтобы в голубятне

постоянно были минеральные корма. Их следует регулярно подсыпать в кормушки и перемешивать с оставшимся кормом, так как свежий корм голуби едят охотнее, чем слежавшийся старый.

Во время наиболее интенсивной линьки голубей необходимо кормить так же обильно, как и во время кладки яиц, потому что от организма голубя требуются дополнительные затраты питательных веществ на образование перьевого покрова. В этот период их пища должна содержать максимальное количество питательных веществ, но не вызывать полового возбуждения. Голубь должен все свои силы использовать для обновления оперения.

Отнятые от родителей молодые голуби в первые недели после отсадки нуждаются в большом количестве корма. Начиная с того времени, когда радужная оболочка глаз становится такого же цвета, как у родителей, кормовые дачи можно немного сократить. Молодых голубей необходимо кормить 3 раза в день, давая утром и в полдень небольшие порции, а вечером – большую порцию. Рекомендуют смачивать зерна несколькими каплями рыбьего жира.

В первое время после отсадки от родителей молодые голуби неохотно поедают бобовые, предпочитая им пшеницу. В это время, чтобы они не отстали в росте, им дают в большом количестве пшеницу, немного вики, гороха и ячменя в смешанном виде. Когда молодые голуби начинают летать стаями, норму пшеницы следует уменьшить наполовину, а вместо этого давать горох и вику в равных количествах.

Потребление кормов на 1 кг массы птицы колеблется в зависимости от воспроизводительных способностей пары голубей и способа их содержания. При промышленном разведении на одну пару в среднем приходится 6–7 кг зерна, при условии, что они за год вырастят 12–15 птенцов.

Расход корма на одного голубя при средней массе 600–700 г составляет 50–65 г зерновых, с добавлением минеральных и сочных кормов до 10 г на голову в сутки. Голуби плохо поедают хлеб, вареный картофель, кашу; их лучше давать в виде добавок к зерну. Кормление без зерна может привести к расстройству кишечника.

#### **4.5. Определение пола и парование голубей**

Отличить самца от самки можно по поведению. Если голубя держать в одной руке, а другой слегка потягивать за клюв вперед, то самец всегда отдергивает голову назад, а если держать его за крылья и поглаживать по груди вниз, до самых лапок, то он их подбирает под себя. Самка же этого не делает.

Во время парования самец, ухаживающий за самкой, принимает характерные позы: раздувает зоб, распускает хвост, прижимает его к полу, кружится и громко воркует.

Поведение голубки, принимающей ухаживание, совсем иное. Она кланяется самцу и в момент наибольшего возбуждения не кружится, а «плывет» на хвосте. Воркуют голубки несколько иначе, чем самцы.

Если вместе с самцом окажется не самка, а другой самец, между ними в большинстве случаев возникает драка. Однако следует иметь в виду, что иногда могут драться голубь с голубкой, особенно если самка не принимает самца или если недостаточно активный еще молодой голубь не может ее себе подчинить.

Бывают случаи, когда, оказавшись в одной клетке, слабый самец подчиняется более активному, и голубеводу может показаться, что образовалась правильная пара. Поэтому, чтобы не ошибиться, к поведению голубей необходимо очень внимательно присматриваться.

Если в клетке оказываются 2 самки, они ведут себя, как правило, спокойно. В редких случаях голубки «паруются», причем более активная из них играет роль самца. Определить такую ложную пару нелегко. Это выясняется лишь тогда, когда в гнезде оказываются 4 неоплодотворенных яйца, снесенных обеими голубками. Если же этим самкам подложить оплодотворенные яйца от других голубей, то они высиживают и выкормят птенцов.

Спаривать можно только совершенно здоровых, крепких и чистопородных голубей. Спаривание бывает естественным, когда голубь сам выбирает себе самку, и принудительным, когда любитель подбирает производителей с нужными качествами. Принудительное спаривание дает возможность вести целенаправленную племенную работу. Однако если в голубятне содержится одна порода и все птицы хорошего качества, то можно применять и естественное спаривание.

Отмечено, что при естественном спаривании отдельные птицы обладают повышенной привлекательностью для особей противоположного пола. Образовавшиеся таким образом пары раньше приступают к кладке яиц, количество и выводимость их увеличиваются. При принудительном спаривании самцы бывают более агрессивны и меньше уделяют внимания самке, что замедляет образование семьи, снижает оплодотворяемость яиц и ухудшает выкармливание птенцов.

При скрещивании разных пород голубей получаются помеси, которые отличаются крепостью конституции, высокой продуктивностью, скороспелостью. Явление особенно сильного развития помесей первого поколения по сравнению с родительскими формами называется *ге-*

*терозисом*. В мясном голубеводстве гетерозис часто применяют для увеличения веса голубя.

Любитель, занимающийся мясными породами, стремится вывести наиболее крупную и скороспелую птицу. При улучшении породы домашних голубей этого можно достичь только путем принудительного спаривания, поэтому необходимо обладать опытом селекционной работы и настойчивостью.

У активных птиц брачный союз заключается довольно быстро. Они сидят, тесно прижавшись друг к другу, нежно перебирая у партнера клювом перышки на голове и шее, целуются. Это верный признак привязанности голубей друг к другу, и такую пару можно смело выпускать в общее помещение голубятни – они не расстанутся.

#### **4.6. Подготовка к гнездовому сезону и кладка яиц**

Для успешного размножения большое значение имеет правильная расстановка паровочных ящиков, которые должны находиться друг от друга на максимальном расстоянии, что поможет птицам запомнить расположение своего гнезда по отношению к другим. Их следует расставить в разных местах на стеллажах или поставить один на другой (по 2–3 в колонке) и окрасить в разные цвета. Ящики нумеруют по порядку. Их расположение не следует менять до конца гнездового сезона.

После спаривания голубей паровочные ящики превращают в гнездовые. Для этого в каждый ящик ставят по одному гнезду, размещая их так, чтобы в одном ящике гнездо стояло с левой стороны, а в другом – с правой. Это также способствует лучшей ориентировке голубей при отыскивании своего гнезда.

В небольших голубятнях можно расставлять гнезда без ящиков прямо на стеллажах. В этом случае между гнездами устанавливают вертикальные стенки. Можно соорудить на стенах голубятни полочки размером 20×30 см с высотой бортика 3–4 см, расположив их как можно дальше друг от друга.

В ящики перед спариванием укладывают мягкую подстилку из соломы или сена, а когда голуби совьют гнезда, под них насыпают золу. На пол голубятни нужно набросать немного соломы или грубого сена, чтобы они могли достраивать свои гнезда.

Через 12–15 дней после первого спаривания самка домашнего голубя откладывает первое яйцо. Она заблаговременно усаживается в гнездо и продолжает сидеть в нем еще некоторое время после снесе-

ния. Самка обычно несет яйца в ранние утренние часы или в середине дня. Процесс откладки яиц требует больших усилий и затрат энергии, поэтому после него ей необходим отдых.

Особенно тяжело происходит яйцекладка у молодых неполовозрелых птиц, а также у старых или истощенных самок. При задержании яйца в яйцеводе они нередко погибают, если им вовремя не оказать квалифицированную помощь. Для профилактики этой патологии голубям следует давать возможность больше летать и обеспечивать их нормальным питанием с достаточным количеством свежей зелени, тертых овощей и минеральных веществ.

У домашних голубей, как и у диких их сородичей, в кладке бывает не более 2 яиц (у молодых птиц иногда только одно).

## **4.7. Вывод и выращивание голубят**

### **4.7.1. Насиживание яиц голубкой**

Насиживание яиц у голубей продолжается в течение 17–18, а иногда и 20 дней. Задержка может произойти от резкой перемены температуры и от того, что молодые голубки часто оставляли яйца.

На 5–6-й день насиживания нужно проверить, развивается ли зародыш в яйце. В среднем у молодых птиц, впервые гнездящихся, первые кладки дают до 65 % выводимости птенцов от общего количества яиц, а затем они стабилизируются на 88–93 %.

При просвечивании на овоскопе оплодотворенного яйца можно увидеть маленькое темное пятнышко, от которого во все стороны идут красноватые жилки. Кроме того, на 7–8-й день насиживания его скорлупа становится бледно-матовой, а затем постепенно принимает серо-свинцовый оттенок.

Неоплодотворенные яйца сохраняют первоначальную прозрачность, а воздушная камера их увеличивается за счет постепенного высыхания содержимого. Их не следует выбрасывать из гнезда: пусть голуби продолжают сидеть на них. Ко дню вывода птенцов под голубей можно подсадить на выкормку птенца из другого гнезда, а после этого неоплодотворенные яйца выбросить. Подкладывать чужих птенцов лучше всего на ночь, чтобы утром голуби могли накормить их.

В силу разных причин (недостаток витаминов, прерывистая инкубация и др.) эмбрион в яйце может погибнуть. Скорлупа такого яйца приобретает темновато-синий оттенок, значительно увеличивается воздушная камера. Эти яйца нужно выбраковывать.

Бывают случаи, когда голубка, снеся первое яйцо, начинает насиживать его, не дождавшись второго. Это приводит к тому, что 1-й пте-



нец вылупливается на сутки раньше 2-го, скорее развивается и оттесняет младшего при кормлении. Чтобы избежать этого, первое яйцо у такой самки сразу после снесения убирают и заменяют искусственным, сделанным из гипса или мела. Когда появится второе яйцо, первое снова возвращают в гнездо.

В жаркий период при затрудненных проклевах полезно за 1–2 дня до конца насиживания sprysнуть яйца в гнезде теплой водой из пульверизатора. Влага размягчает внутреннюю оболочку и облегчает вылупливание.

В последние дни насиживания, во избежание нарушения нормального процесса вылупливания, не следует часто осматривать яйца. Примерно за 10–12 ч до него на скорлупе верхней части тупого конца яйца появляется маленькая трещина – проклев. Обычно птенцы вылупливаются ранним утром или днем, с 10 до 12 ч.

Птенцы появляются слепыми, покрытыми редким нитевидным пухом. Ввиду отсутствия постоянной температуры тела в первые дни жизни они нуждаются в обогреве или защите от палящих лучей солнца.

Уменьшение живой массы перед вылетом птенцов из гнезда является приспособлением, увеличивающим удельную силу к началу полетов молодняка. В возрасте 60–70 дней птенцы достигают массы взрослых птиц.

#### **4.7.2. Выращивание голубят**

Разведение голубей значительно отличается от разведения других видов сельскохозяйственной птицы. Это связано, в первую очередь, с их биологическими особенностями – строением и функционированием органов пищеварения. Пищевод образует выпячивание – зоб. В нем задерживается и постепенно накапливается корм, затем он увлажняется и размягчается.

Слизистая оболочка зоба взрослых голубей вырабатывает «птичье молоко» – слизь, которая выводится наружу и является кормом для птенцов. Родители выкармливают потомство сами – из клюва в клюв, что в какой-то мере затрудняет выращивание голубят.

Голубиное зобное молочко – питательное кормовое вещество желто-белого цвета, консистенции жидкой сметаны. По химическим и физическим свойствам оно резко отличается от молока коровы. В состав голубиного молочка входят: 64–82 % воды, 9–10 % белка, 7–13 % жира и жироподобных веществ и 1,6 % минеральных веществ. Обнаружены в нем и витамины А, D, E и B. По вкусу оно напоминает прогорклое сливочное масло.

Первое кормление вылупившихся птенцов всегда производит самка. Совершенно беспомощные и слепые птенцы вводят свой клюв в глотку родителей за порцией зобного молочка. Так они кормятся до 6–8-дневного возраста. На 7–8-й день в зобы птенцов уже попадают различные семена, количество которых с каждым днем увеличивается, а зобное молочко у родителей вскоре перестает выделяться. С 10–12-дневного возраста голуби начинают кормить детенышей сильно разбухшей зерновой смесью. С этого момента они питаются точно так же, как и взрослые птицы.

В возрасте 1–3 дней птенцы подают голос только во время кормления. С 3-го дня, попискивая и резко встряхивая головой, энергично тянутся к клюву родителей, выпрашивая корм. Без родителей через 10–15 мин замерзают и начинают дрожать.

В возрасте 4–8 дней они могут ползать и, оставленные на краю гнезда, сами забираются под родителей. С 6-дневного возраста пух начинает заменяться перьями. С 7–8 дней днем, в теплую погоду, могут оставаться одни; начинают открывать глаза. С 7-го дня настойчиво требуют пищу и сильно пищат. При появлении опасности затаиваются, плотно прижимаясь к подстилке гнезда.

С 9–10-го дня птенцы пытаются чистить оперение и нередко, приподнявшись в гнезде, делают первые взмахи крыльями. При попытке взять их в руки приподнимаются на ноги и, взъерошив пух и небольшие пеньки контурных перьев, принимают угрожающую позу, щелкают клювом, делают резкие клевки в сторону противника. С 9-го дня птенцы становятся зрячими, могут оставаться без родителей, сохраняют постоянную температуру тела, но обычно сидят рядом, прижавшись друг к другу.

В 14–20 дней они хорошо ходят, часто чистят клювом перья, теребят им гнездовой материал. В возрасте 20 дней, испугавшись, могут выпастить из гнезда. В жаркую погоду 2-недельных птенцов, которые уже не обогреваются родителями, рекомендуется освежать купанием в холодной воде, особенно слабых, с плохим аппетитом. Для этого птенца быстро окунают до головы в прохладную воду и тотчас же снова кладут в гнездо.

С 21–27-го дня птенцы днем, в хорошую погоду, выходят из гнезда, постоянно держась вместе, и садятся в него на ночлег, тесно прижавшись друг к другу.

Голубята по сравнению с выводковыми птенцами находятся в гнезде довольно долго – около месяца. В возрасте 30 дней они полностью оперяются. В 28–34 дня они покидают гнездо, но держатся в районе гнездового участка, выпрашивая у родителей корм. В 32–34 дня уве-

ренно летают вместе с родителями, посещая ближайшие места кормления и водопоя.

В 7 недель у птенцов начинается первая линька – смена птенцового оперения на постоянное. В 2–2,5 мес. они перестают питаться и начинают ворковать.

Первое проявление половых инстинктов у них заметно в 5 месяцев.

В 6–7 мес. оканчивается первая линька и восковица оформляется по цвету и форме. Огрубление восковицы и окологлазничных колец происходит у голубей к 4 годам. У сизых и домашних голубей птенцы становятся половозрелыми в конце первого года жизни. Живут домашние голуби от 15 до 20 лет.

#### **4.8. Болезни голубей и их профилактика**

Голуби могут быть переносчиками возбудителей инфекционных болезней, опасных как для птиц, так и для человека. К ним относятся орнитоз, болезнь Ньюкасла, энцефалит, туберкулез, сальмонеллез, псевдотуберкулез, рожа, листериоз, туляремия.

*Заразный насморк (гемофилез)* – возбудитель болезни (гемофильная палочка) – находится на слизистых оболочках у многих внешне здоровых голубей. При определенных условиях содержания, связанных со снижением уровня устойчивости, заболевание возникает вначале у слабых, недоразвитых птиц, далее возбудитель повышает свои вирулентные свойства и, попадая в организм других голубей, вызывает воспалительный процесс.

Заболевание отмечается при недостатке в рационе витаминов, поражении эктопаразитами, нарушении функций кишечника, переохлаждении.

Признаки заболевания проявляются через 3–5 дней после заражения. Вначале из носовых отверстий вытекает водянистая жидкость, через несколько дней она загустевает, становится желто-коричневой, с примесью приставшей пыли. Голубь чистит носовые отверстия о перо, экссудат прилипает к оперению. В некоторых случаях происходит полная закупорка носовых отверстий, наблюдаются образование корочек, воспаление роговицы глаза, синусит, трахеит, пневмония. Заболевание часто носит хронический характер на протяжении 30–60 дней. Больше всего от болезни страдает молодняк.

При лечении носовые ходы очищают от корочек марлевым тампоном, смоченным в растворе окситетрациклина, фурацилина или крепкого настоя чая, затем закапывают в носовые отверстия (шприцем с

тонкой тупой иглой) пенициллин, стрептомицин или окситетрациклин. Хорошие результаты получают при курсовом лечении в течение 5–6 дней. В питьевую воду голубям во время лечения добавляют сульфаниламидные препараты.

*Колібактеріоз* вызывает микроб, присутствующий в желудочно-кишечном тракте. При ослаблении устойчивости, связанной с нарушением кормления, отсутствием в рационе витаминов, а также при заболевании аскаридозом и кокцидиозом микроб переходит в активную фазу, поражая в основном кишечник. Чаще страдают молодые птицы.

Признаки болезни – потеря аппетита, безучастность, расстройство кишечника, затрудненное дыхание. Для постановки диагноза отправляют материал (погибших голубей или фекалии) в диагностическую лабораторию.

Для лечения голубей рекомендуются антибиотики широкого спектра действия – биомицин, тетрациклин – с кормом (100 мг на 1 кг). Проводят тщательную дезинфекцию.

*Туберкулез* – хронически протекающая инфекция, является общей для птиц и человека. Птичий туберкулез у человека протекает с поражением кожи и слизистых оболочек в виде узелковых образований.

Заражение голубей часто происходит с кормом и водой. После попадания возбудителя в организм до развития первых клинических признаков заболевания проходит 2–3 мес. Признаки болезни – слабость, усталость, отвисание крыльев. Резкое падение массы наблюдается только при прогрессирующем поносе. Оперение при этом становится матовым, взъерошенным, состояние – безучастным. Позднее возникают неспособность к отложению яиц, поражение костяка, опухание суставов ног, параличи, анемия. Массовой гибели птицы не отмечается.

Для диагностики заболевания применяют туберкулиновую пробу – туберкулин вводят шприцем в верхнюю часть века глаза.

Лечить больных голубей нецелесообразно. Проводится удаление почвы в вольерах на глубину 5 см и общая дезинфекция, при которой chlorination проводят в течение часа.

*Сальмонеллез (паратиф)* – болезнь широко распространенная во всех странах мира не только среди домашних, но и среди диких голубей.

Больной голубь распространяет инфекцию через помет, корм, подстилку, выгулы, корзины, садки, клетки. Вирусносителями также служат крысы и мыши. Взрослые голубки могут передавать возбудитель потомству через яйцо. В случае выздоровления вылупившегося молодняка и по достижении взрослого возраста голубки также начинают нести зараженные яйца.

Выраженная форма заболевания проявляется у ослабленных голубей при сильной вирулентности возбудителя. Птенцы при этом отка-

зываются от корма и чаще погибают в возрасте 7–14 дней. Молодые голуби апатичны, теряют способность к полету, мало едят, много пьют, перо взъерошено, чаще всего возникает расстройство кишечника, что приводит к гибели в возрасте 50–70 дней.

Кишечная форма болезни протекает остро и хронически. Признаки – непрекращающийся понос, жидкий помет с содержанием слизи и крови, перья хвоста сильно загрязнены.

Нервная форма в виде судорожного состояния встречается реже и является следствием длительного хронического заболевания.

При скрытой форме голуби кажутся здоровыми или имеют незначительные признаки заболевания, однако они опасны как источник инфекции. У взрослых птиц при сальмонеллезе возникают симптомы стерильности, отмечаются неравномерное отложение яиц, неоплодотворенные яйца, гибель эмбрионов.

Лечение производится только после диагностики ветеринарным врачом. При хроническом течении сальмонеллеза назначают стрептомицин: разводят его в дозе 50 мг на 0,5 мл дистиллированной воды и вводят в грудную мышцу 3 дня подряд. Этот же антибиотик применяют и ударными дозами: в первый день – 260 мг, в каждый последующий – по 100 мг.

*Кандидамикоз (молочница)* – грибковое заболевание выведенного молодняка с поражением оболочек ротовой полости, пищевода и зоба. Вначале инфекция вспыхивает у отдельных оставших в развитии голубят, а в дальнейшем происходит заражение остальных.

В начале заболевания отмечают вялость, снижение аппетита, в дальнейшем – расстройство желудочно-кишечного тракта. При осмотре ротовой полости находят творожистые наложения на различных участках слизистой оболочки. В дальнейшем они приобретают желтый цвет. Наиболее характерные признаки болезни: затрудненное глотание, вздутие зоба, неприятный, гнилостный запах из клюва.

Для ликвидации инфекции производят выбраковку и уничтожение больных голубей, а условно здоровым добавляют в корм грибковый антибиотик – нистатин: ежедневно 2–3 раза в день по 300–600 тыс. МЕ на 1 кг живой массы.

При вспышках кандидамикоза необходимо проводить дезинфекцию голубятни и предметов ухода 2,5%-ным раствором формальдегида в 1%-ном растворе едкого натра.

*Стрептококкоз* – выражается в депрессии, отмечают взъерошенность перьев, склеивание век глаза, сонливое состояние в течение нескольких часов. В отдельных случаях возникают судорожные движе-

ния головой и конечностями. Возможны расстройство кишечника и симптомы респираторного заболевания, при хроническом течении – воспаление суставов ног, катар верхних дыхательных путей, расстройство кишечника, уменьшение аппетита, истощение. Голуби теряют способность летать, возникают отдышка, ринит.

Для лечения рекомендуются пенициллин и окситетрациклин в обычно принятых дозах в течение 4–5 дней.

*Орнитоз* опасен для человека, вызывает тяжелые респираторные нарушения. Вирус выделяется у больных птиц с секретом дыхательных путей и пометом, передается через корм, воду, транспортные корзины, клетки. Он устойчив к замораживанию, высушиванию и длительное время сохраняет патогенные свойства.

Наиболее эффективными препаратами являются растворы формалина, хлорной извести, хлорамина, параформа, фенола, карболовой кислоты, едкого натра. Эффективность дезинфекции повышается при использовании горячих растворов едкого натра.

У голубей отмечается сильное слезотечение, окологлазное кольцо становится вытянутым, перья в его области выпадают, изменяется цвет радужной оболочки. Затем возникает светобоязнь, дальнейшее выделение экссудата приводит к склеиванию век. Птица теряет аппетит, массу, способность к полету, дыхание становится шумным. Часто наблюдаются парезы и параличи крыльев и ног. Голуби передвигаются с трудом, волоча крыло или прихрамывая.

Примерно 30 % заболевшего молодняка погибает от орнитоза в течение 10–14 дней. Часть голубей переболевает без выраженных признаков. В тяжелых случаях больную птицу уничтожают, в легких – эффективны следующие антибиотики: ампициллин, морфоциклин, тетрациклин, биомицин, окситетрациклин. Здоровым голубям, находившимся в контакте с больными, вводят 15–20 мг антибиотика в сутки в течение 4–5 дней.

Обязательна дезинфекция голубятни и инвентаря. Уборка помещения, где содержатся больные птицы, должна проводиться со всеми мерами предосторожности, в перчатках и респираторной маске.

У взрослых голубей часто возникает кожная форма *оспы*, у молодняка – дифтерическая и смешанная формы, т. е. поражения кожи и слизистых оболочек. Вирус передается через корма, воду, предметы ухода. Источниками инфекции могут быть как голуби, больные скрытой формой оспы, так и клещи и клопы, насосавшиеся инфицированной крови.

Начальные признаки заболевания – вялость, взъерошенность перьев, опущение крыльев. При кожной форме у основания клюва, в глазах

рта, вокруг носовых, ушных отверстий, глаз, на лапках появляются круглые красные выпуклые пятнышки, состоящие из множества оспинков, затем они превращаются в образования серо-желтого цвета.

При тяжелой форме происходят кровоизлияния в оспинки, при дифтерической – на слизистых оболочках ротовой полости, гортани, зоба появляются плотные дифтерические наложения или пленки, которые врастают в слизистую оболочку. При закупорке просвета голуби раскрывают клюв и издают хриплые или стонущие звуки. Нарушаются глотание и прием пищи. Дифтерическая форма оспы в большинстве случаев протекает хронически. Смешанная форма протекает наиболее тяжело, с одновременными кожными и дифтерическими поражениями.

Лечение эффективно только в начале заболевания. Видимые поражения очищают ватным тампоном, смоченным в 3–5%-ном растворе фурацилина или 2%-ном растворе борной кислоты. Накожные поражения прижигают ляписом, затем смазывают питательным кремом. Для лечения также применяют антибиотики широкого спектра действия – тетрациклин, биомицин или тетрациклин (2 раза в день, суточная норма для взрослых птиц – 100 мг, для молодняка – 50 г). Такое лечение продолжают 5–7 дней.

Голубей с тяжелой формой заболевания выбраковывают, яйца от больных самок на племя не используют. Здоровым голубям, находившимся в контакте с больными, в течение 4–5 дней добавляют в корм антибиотики. После перерыва в 2 дня курс повторяют.

Для профилактики оспы голубей прививают вакциной.

*Кокцидиоз (кrovавый понос)* – это типичная кишечная инвазия молодых голубей. Характерные признаки болезни – безразличие, апатия, птицы сидят часами на насестах, втянув голову. Затем наступает непрекращающийся понос с кровью, от которого голуби вскоре погибают.

Из лекарственных препаратов против кокцидиоза эффективны зоален, кокцидин, фурагин. Лечебные препараты дают согласно инструкции по их применению в течение нескольких дней. Так как эти препараты подавляют микрофлору кишечника, желательно в это время добавлять в корм витамины и рыбий жир.

После болезни голуби в течение 7,5 месяца являются носителями инвазии и выделяют возбудителя в окружающую среду.

Наиболее губительное действие на паразита оказывает огонь паяльной лампы и газовой горелки. Водные растворы карболовой кислоты также можно использовать для дезинфекции. Так как возбудитель может сохраняться в почве, в вольерах убирают верхний слой земли.

*Трихомоноз голубей* выражается в поражении глотки, ротовой полости и пищевода. Голуби становятся неподвижными, сидят в гнезде с

опущенными крыльями, открытым клювом; на слизистых оболочках ротовой полости появляются плотные желтые образования. Иногда они заметны через открытый клюв. Через несколько дней наступает гибель от удушья.

При поражении органов пищеварения и печени возникает расстройство кишечника, выделяется разжиженный помет с гнилостным, неприятным запахом, резко увеличивается в объеме живот. Эта форма заболевания встречается у голубей старше месячного возраста и протекает тяжело, заканчиваясь гибелью.

Молодняк чаще болеет между 4-м и 20-м днями выкармливания. Чем хуже условия выкармливания, тем чаще болеют голубята и тем тяжелее протекает болезнь.

При лечении молодых голубей ватным тампоном, смоченным в растворе трихопола (35 г на 2 л воды), удаляют из ротовой полости образования, массируют содержимое зоба и закапывают этот же препарат пипеткой в ротовую полость и зоб. Взрослым голубям для уничтожения вируса на 1 л питьевой воды добавляют 3 г трихопола и спаивают раствор несколько дней, прибавляя к основному рациону витамины. Следует иметь в виду, что поддаются лечению только незапущенные случаи. Истощенные голуби с трихомонозом глотки и внутренних органов не излечиваются.

В случае заболевания птиц необходимо произвести дезинфекцию помещения и инвентаря подогретым до 40 °С 3–4%-ным раствором кальцинированной соды, 2%-ными растворами хлорной извести или хлорамина.

*Пиоцианоз* вызывает синегнойная бактерия, развивающаяся при гнойных и гнилостных процессах. При поражении пиоцианозом птенцы в возрасте от нескольких дней до нескольких недель погибают без видимой причины. Эти бактерии не всегда поддаются действию дезинфицирующих препаратов.

Инфекция передается через яйцо, часто распространяется среди породистых голубей. Заболевание характеризуется быстро наступающими процессами гниения в яйце и гибелью эмбриона. Если голубята все же выводятся, то они вялые, плохо развиваются, мало едят. Помет у них жидкий, загрязняющий их и гнездо. Они погибают в возрасте нескольких дней или недель.

Для успешной борьбы необходимо сразу установить болезнь, так как похожие симптомы дают сальмонеллез и недостатки в кормлении.

Болезнь не лечится. Молодое поголовье уничтожается, перед началом следующего племенного сезона проводится тщательная дезинфекция хлорсодержащими препаратами, их же добавляют и в питьевую воду начиная с осени.



## 5. ВЫРАЩИВАНИЕ ФАЗАНОВ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

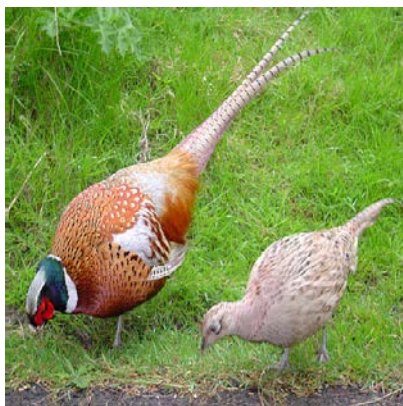


Рис. 38. Самец и самка охотничьего фазана

К любимым декоративным птицам издавна относится достаточно популярный для выращивания в домашних условиях вид охотничьего фазана (рис. 38), который принадлежит к отряду диких куриных птиц.

### 5.1. Породы фазанов

В настоящий момент во многих фазанариях Европы успешно разводят *изумрудного (зеленого) охотничьего фазана*, у нас птицеводы-любители называют его румынским или венгерским.

Данная цветовая форма фазана была получена путем гибридизации местных фазанов, выращиваемых на фермах, и диких японских фазанов (рис. 39). В результате и появился так называемый изумрудный (зеленый) или румынский фазан (рис. 40).



Рис. 39. Дикая японский фазан



Рис. 40. Изумрудный фазан

Внешне румынский фазан похож на обыкновенную домашнюю курицу. Основное отличие самцов от самок – это их размер. Хвост у самцов длиннее и обладает более яркой цветовой гаммой. На глазах птиц

(самцов) отсутствует оперение, цвет кожи в этих местах красный. Основное оперение имеет темно-синий окрас. Самки по сравнению с самцами обладают невзрачным буроватым с проблесками желтизны окрасом, не имея на нем ярких пятен и красок.

Этот гибридный фазан позже использовался для выведения мясной линии охотничьих фазанов «Тенебросус», взрослые самцы которых достигают массы 2,4–2,8 кг.

Естественной средой обитания породы обыкновенного фазана являются лес, подлесок и заросли кустарника.

Данная птица старается гнездиться рядом с природными водоемами – реками, озерами или прудами. Поэтому если принято решение разводить фазанов в условиях фермы, необходимо позаботиться о том, чтобы рядом находились какие-либо кустарники. Также можно расположить вольеры рядом с водоемами.

Например, фазаньи самки не способны в искусственных вольерах высидеть яйца. В связи с этим данный процесс необходимо осуществлять с применением инкубаторов, в которых создаются все условия для дальнейшего роста особей.

Для желающих выращивать фазана необходимо помнить: до достижения возраста 20 дней на площади 1 м<sup>2</sup> могут находиться 30 птенцов. При большей плотности они могут передавить друг друга.

Не следует создавать слишком яркое освещение вольера молодняка, в противном случае сильные птенцы будут поедать более слабых. Вольеры должны быть просторные, так как птица достаточно больших размеров и ей должно быть свободно в загоне.



Рис. 41. Золотой фазан

Самец *золотого фазана* имеет на голове пышный, состоящий из золотисто-желтых перьев хохол и прикрывающий его сверху воротник из веерообразных оранжево-красных перьев с бархатисто-черным окаймлением кончиков; на воротнике образуется рисунок из параллельных полукруглых линий (рис. 41). Передняя часть спины золотисто-зеленая с черными каймами, вследствие чего образуется чешуйчатый рисунок; остальная часть спины и надхвостье оранжево-желтые, нижняя сторона ярко-

красная. Маховые перья серо-бурые с ржавыми каймами. Клюв и ноги желтоватые. Длина самца – 100, хвост – 77–79 см. Основная окраска самки ржаво-коричневая, на нижней стороне желтовато-бурая, горло светлое; шея, бока и низ хвоста с темно-бурыми поперечными полосками и пятнами. Длина самки – 64–67, хвост – 35–38 см.

Родина птиц – Центральный Китай. Гнездятся они в бамбуковых лесах, растущих на невысоких горах, держатся небольшими стаями, кормятся часто на полях, подбирая оставшиеся после жатвы зерна. С наступлением периода гнездования стаи распадаются и самцы начинают токовать. В это время самец круглые сутки издает громкие, пронзительные крики.

В Европу золотые фазаны были завезены несколько сотен лет тому назад и с тех пор успешно размножаются в неволе. Самка начинает нестись примерно в апреле, откладывает по 1 яйцу через день, чаще рано утром. В кладке бывает 12–16 крупных, размером с куриное, яиц. Если яйца у нее отбирают, она может отложить их до 30 шт. Последнюю кладку нужно оставить самке: она сама высидит и будет водить птенцов. Выращивание птенцов под самками фазанов приводит к лучшим результатам, чем выведение их под курами.

Самка фазана спокойна, осторожна, на яйцах сидит крепко и редко сходит с гнезда. В период насиживания яиц самцов лучше отсаживать, так как они нередко расклевывают яйца или мешают самке, сгоняя ее с гнезда.

Молодняк любители выкармливают личинками насекомых, преимущественно мучными червями, а также мелко нарубленным мясом, перемешанным с круто сваренными яйцами, тертой морковью, толчеными сухарями и салатом. Через 2 недели после вылупления фазанята начинают взлетать на насест, а достигнув величины перепелки, перестают обращать внимание на наседку и живут самостоятельно. В возрасте 4–5 недель они не требуют за собой особого ухода и тогда их можно содержать так же, как обыкновенных фазанов. Половозрелыми молодые становятся не ранее двухлетнего возраста.

Для *воротниковых фазанов* характерен широкий и длинный хохол, красивый воротник в виде мантии и очень длинный, ступенчатый, крышеобразный хвост из 18 рулевых перьев. Ноги довольно длинные и снабжены шпорами. Окраска оперения яркая.

В неволе воротниковых фазанов содержат чаще, чем других декоративных видов. Птицы отличаются выносливостью к климатическим условиям, их можно держать весь год в садовой небольшой вольере, в которой часть площади должна быть покрыта речным песком, а

остальная засеяна травой и высокостебельными растениями или кустами. В таких условиях они откладывают яйца, насиживают и выращивают птенцов обычно сами. Если самка не насиживает яйца, их подкладывают под кур или выводят птенцов в инкубаторе.



Рис. 42. Дикий японский фазан

*Алмазный фазан* чрезвычайно красив: хохол небольшой, черный, концы перьев красные, лоб, щеки, подбородок, горло, зоб, спина и бока блестящего зеленого цвета с сине-черными каймами на перьях; затылок, задняя часть шеи и перья воротника серебристо-белые с темным окаймлением; грудь, живот и «штанишки» белые (рис. 42). Сильно удлиненные перья надхвостья ярко-красные, ланцетообразной формы, рулевые перья серебристо-белые со срав-

нительно широкими красно-коричневыми поперечными полосами.

Длина самца составляет 130–170, хвост – 86–112 см. Самка по окраске похожа на самку золотого фазана, но основное оперение у нее интенсивнее по цвету, с более крупными черновато-коричневыми отметинами. Длина самки – 66–68, хвост – 31–38 см.

Родина птиц – Юго-Восточный Тибет, Юго-Западный Китай и Южная Мьянма, где они населяют горы на высоте 2000–3000 м над уровнем моря. В пределах ареала наблюдается вертикальное распространение золотого и алмазного фазанов: первый характерен для низкого пояса, второй – высокого. Алмазный фазан более ловок и неприхотлив, чем золотой, менее чувствителен к низким температурам. В остальном же он схож с золотым и может давать с ним гибридное потомство (птенцы больших размеров и более плодовиты).

Еще в прошлом столетии оба вида воротниковых фазанов успешно акклиматизировали в Аскании-Нова, и помеси, полученные при гибридизации, стали успешно разводить.

*Ушастые фазаны* относятся к семейству фазановых. В природе их всего 4 вида. Данная порода фазанов широко распространена на территории Китая. Эти птицы являются самыми крупными представителями семейства. В отличие от других пород они имеют достаточно мощный клюв, сильные ноги и обладают телом вытянутой формы. Самка от самца практически не отличается расцветкой.

В Восточной Азии, преимущественно в горной местности, встречается несколько видов ушастых фазанов. Среди них есть коричневый ушастый, белый ушастый, тибетский ушастый и голубой ушастый фазаны. Стоит отметить, что в естественных ареалах обитания данные виды абсолютно не пересекаются между собой.

В природе белые ушастые фазаны встречаются на западе Китая в районе Тибета, а также в некоторых частях Индии. Фазан предпочитает обитать на горных склонах, преимущественно в дубовых или сосновых лесах. Нередко они селятся на высоте 3000–4000 м над уровнем моря. Их также можно увидеть возле реки Янцзы. Там они живут среди зарослей кустарников барбариса, шиповника и можжевельника.

В природе численность особей белого ушастого фазана достигает порядка 50 тыс. шт. С течением времени количество птиц уменьшается, главным образом, из-за постоянной вырубке лесов. Кроме того, на фазанов нередко охотятся. На 1 км<sup>2</sup> приходится примерно 4 птицы.

Белые фазаны держатся небольшими стайками. В их рацион питания входят разнообразные корешки, которые они вырывают с помощью мощного клюва.

В случае опасности птица спасается быстрым бегом, однако при необходимости она может и взлететь. При этом фазаны способны преодолевать расстояния до нескольких сотен метров.



Рис. 43. Белый ушастый фазан

Название птиц объясняется их белоснежным оперением. Их голову украшает бархатная шапочка черного цвета (рис. 43). Крылья и хвост также окрашены в темные цвета. Самец от самки отличается размерами и наличием шпор. Птица имеет среднюю длину туловища 92 см. Примерный вес самца составляет 2,4–2,7 кг, а самки весят гораздо меньше: 1,4–2,0 кг.

Оперение *голубого ушастого фазана* имеет серо-голубой оттенок. Свое название они получили благодаря наличию ушных перьев. По окрасу самцы и самки практически не отличаются друг от друга. Однако они имеют разные размеры туловища.

Голубые фазаны встречаются на территории Восточного Тибета. Кроме того, их можно увидеть в западной части Китая. Птицы селятся в лесистой местности, а также в зарослях можжевельника. Держатся

они преимущественно стайками. С началом брачного сезона образуют пары.

*Коричневый ушастый фазан* отличается оперением коричневого цвета с некоторым синеватым оттенком. Голова фазана полностью черная с белыми ушными перьями. На ногах имеются небольшие шпоры. Взрослая особь достигает в длину порядка 100 см. При этом хвост составляет 54 см.

В природе коричневые фазаны обитают в западных районах Китая и в Монголии. Их можно встретить в березовых рощах и хвойных лесах. Кроме того, они любят селиться среди зарослей кустарника.

Питаются птицы, как правило, насекомыми, различными семенами, свежими плодами и зеленью. Брачный период у фазанов наступает в апреле. Яйца высидывает только самка. При этом она может покидать гнездо для кормежки. Самец в это время охраняет кладку. За потомством ухаживают оба родителя.

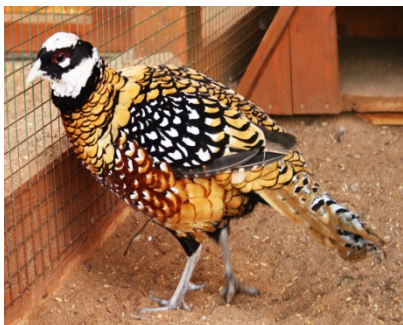


Рис. 44. Королевский фазан

Оперение у *королевского фазана* кажется чешуйчатым из-за блестящих темно-коричневых и черных каемок на перьях (рис. 44). Голова черная с белой «шапочкой» и широким кольцом, которое идет от горла к затылку. Крылья светлые с черным окаймлением перьев, живот и нижняя часть груди черно-бурые. Хвост с чередующимися черными серебристо-серыми поперечными полосками, ноги свинцово-серые. Клюв светло-серый. Длина самца – около 210, хвост – 100–160 см.

У самки голова темно-коричневая, на боках посветлее, ушная область и штрихи под глазом черноватые. На крыльях каштаново-бурые перья с серыми кончиками и черными пятнами. Нижняя сторона с зеленоватым оттенком, хвост серовато-коричневый с коричневыми и черными поперечными полосами и черновато-белыми кончиками рулевых перьев.

Длина самки составляет 75, хвост – 35–45 см. Распространен королевский фазан в горных лесах Северного и Среднего Китая на высоте от 300 до 1800 м над уровнем моря.

В Европу этих птиц завезли в начале прошлого столетия. Теперь их довольно часто содержат в зоопарках, а также разводят и птицеводы-любители. В настоящее время они наиболее популярны среди всех

полосатохвостых фазанов. Птицы неприхотливы к условиям содержания, хотя все же более чувствительны к низким температурам и сырости, чем обыкновенные фазаны. Королевских фазанов держат в вольерах площадью 15 м<sup>2</sup>, пол покрывают слоем чистого песка. Рацион королевских фазанов такой же, как и охотничьих, но с добавлением измельченных фруктов и овощей.

Разводить птиц лучше в просторных вольерах. Самцы во время тока испускают часто короткие, но резкие звуки, а самки – что-то похожее на тихое кудактанье. Самец приподнимает перья шеи, машет крыльями и высоко поднимает голову, обмахивая самку сбоку хвостом, как веером. Как только она отложит яйца, он находит вторую – и все повторяется.

Яйцекладка у королевских фазанов продолжается в зависимости от климатических условий с конца марта или второй половины апреля до июня; при содержании птиц в утепленных помещениях с искусственным освещением она может начаться и раньше, в конце февраля. В кладках у самок старших возрастов количество яиц больше, чем у годовиков. Обычно королевских фазанов разводят под курами или закладывают яйца в инкубатор, так как этим способом можно получить больше яиц, но если имеются самки, прилежно высидывающие яйца, им следует оставлять последнюю кладку.

Группу птиц с широким хвостом, состоящим из 14–16 рулевых перьев, и курообразным телосложением называют куриными фазанами. Их подразделяли раньше на несколько родов, включающих 10 видов. Однако у этих птиц так много общего, что в последнее время их стали объединять в один род.

У *широкохвостых фазанов* на голове довольно длинный хохол, который в возбужденном состоянии приподнимается. Голая область ниже глаза (щеки) красного или синего цвета, иногда не гладкая, а бородавчатая. Самцы некоторых видов имеют «сережки», которые во время тока сильно увеличиваются в размерах. Крылья короткие, широкие и закругленные. Ноги умеренно длинные, вооружены шпорами.

*Серебряный фазан* – наиболее известный вид этой группы. Хохол у него широкий, длинный, из нитевидных перьев черного цвета; бока и передняя часть головы голые, ярко-красного цвета. Шея, спина, верхняя часть крыльев и хвост белые с узкими темными линиями. Нижняя сторона тела блестяще-черная с синеватым отливом. Ноги кораллово-красные, со шпорами. Клюв соломенного цвета.

Длина самца – 120, хвост около – 70 см, самки – соответственно 70–71 и 24–32 см. Самка оливково-бурая с серым крапчатым рисун-

ком, щеки темно-красные, подбородок, нижняя часть груди и брюхо беловатые с ржаво-бурыми пятнами и черными поперечными полосами.

Распространен серебряный фазан в Южном Китае и Индокитае, где обитают 13 его подвидов. Они населяют горные леса на высоте от 600 до 2100 м над уровнем моря, а также заросли бамбука и кустарники в долинах.

Весной во время спаривания птицы издают протяжные звучные свисты, в другое время – только глухое кудахтанье, сопровождаемое свистом лишь тогда, когда птица взволнована. Самцы чрезвычайно драчливы, причем постоянно нападают не только на особей своего вида, но и на других куриных птиц, живущих по соседству. В период тока самец бывает особенно возбужден, постоянно поднимает и опускает хохол, распускает крылья, растопыривает хвост, мясистые наросты на голой части головы наполняются кровью и становятся еще более яркими.

В Европу серебряные фазаны были завезены в XVII в., где быстро завоевали популярность у любителей. Еще раньше их разводили в прирученном состоянии в Китае и Японии. Разводят серебряных фазанов только с декоративными целями. В Европе, где эти птицы легко акклиматизируются, их можно содержать как в вольерах, так и во дворе. Они отличаются воспроизводительными способностями, выносливостью, хорошо поедают разные корма, истребляя в садах, парках и огородах множество вредителей.

Самки начинают нести яйца обычно на втором году жизни. В кладке бывает от 10 до 18 яиц равномерного красновато-изабеллового цвета. Насиживание продолжается 24–25 дней. Вылупившиеся птенцы крошечные, в красиво разрисованном пуховом наряде. В возрасте 2–3 недель они начинают порхать и даже летать на небольшие расстояния. Размеров взрослых птиц достигают лишь на втором году жизни, в этом же возрасте приобретают свойственную взрослым птицам окраску. Пищей для птенцов в самом раннем возрасте служат насекомые и другие беспозвоночные, позже они поедают свежую зелень и наконец постепенно переходят на питание семенами различных растений.

При выводе птенцов в инкубаторе применяют тот же режим, что и при выводе птенцов обыкновенного фазана. Вырастить птенцов сравнительно легко. Взрослых птиц кормят преимущественно зеленью: салатом, всходами пшеницы, тысячелистником, крапивой, с добавлением зерновой смеси или комбикорма, используемого для кормления домашних кур. Молодняк выкармливают теми же кормами, что и молодняк других фазанов.



## 5.2. Обустройство вольера для фазанов



Рис. 45. Вольер для охотничьего фазана

Для разведения этого декоративного вида птиц необходимо тщательно подготовить вольер до наступления гнездового сезона. Его следует продезинфицировать хлорной известью внутри, а снаружи побелить. Через 5–6 дней вольер можно заселять птицами, предварительно оборудовав внутреннюю площадь вольера, создав определенный гнездовой ландшафт (рис. 45).

Обязательно следует посадить несколько невысоких елочек. Территорию вольера необходимо засеять травянистыми растениями, такими как рапс или люцерна. Из нескольких связанных вместе снопов, поставленных вертикально, удобно оборудовать шалаш. Для этого подойдут стебли камыша и тростника, пшеница и кукуруза. Самки фазанов в таких прекрасных укрытиях будут устраивать гнезда. К тому же есть где спрятаться от слишком назойливого или агрессивного самца.

Можно устроить в вольере и искусственное гнездо, вырыв небольшую ямку в земле под кустом и застелив ее мхом, травой и сухими листьями.

## 5.3. Комплектование семей

Создав в вольере вполне определенный гнездовой ландшафт, следует правильно подобрать производителей для полноценного комплектования семьи фазанов. Комплектовать семью охотничьих фазанов следует из молодых и здоровых самок и самцов. Возраст самок колеблется от 8 до 18 мес. Возраст самцов должен быть от 1 года до 2,5 лет. В зависимости от индивидуальных качеств самца охотничьего фазана можно спаривать с 2–5 самками. Слишком увеличивать количество самок не рекомендуется, это приведет к появлению в кладке неоплодотворенных яиц.

Для того чтобы потомство было сильным, комплектовать семью фазанов следует из неродственных по происхождению птиц, и не допускать спаривания близкородственных особей.

Иногда самка откладывает неоплодотворенные яйца или не приступает вообще к кладке яиц. Причин этого может быть несколько, во-первых, неполноценный или некачественный рацион питания, а также неправильный уход за этими семьями фазанов, а во-вторых, неспособность самца к оплодотворению или недостаточная его активность. Поэтому в период токования следует наблюдать за поведением самца и заменить недостаточно активного на самца более энергичного. Можно также сократить количество самок в семье.

Иногда слишком активный самец препятствует откладке яиц, постоянно преследуя самку. Тогда необходимо увеличить количество самок в семье фазанов. Можно также разделить территорию вольера металлической сеткой с небольшими отверстиями, в которые может проходить только самка. Более крупный самец этого сделать не сможет.

#### **5.4. Кладка яиц и выведение птенцов**

Брачное поведение у декоративных птиц – охотничьих фазанов, которые содержатся в вольере, начинает проявляться ранней весной. По мере увеличения светового дня это поведение постепенно усиливается, переходя в достаточно энергичное токование.

Самки начинают нести яйца уже через 15–20 дней после начала токования. Яйца они откладывают в разных местах вольера, что увеличивает яйценоскость, но создает определенные трудности при их сборе. Откладка яиц, как правило, начинается с первых чисел мая, а заканчивается в последних числах июля.

Чтобы не причинять птицам дополнительное беспокойство, яйца следует собирать во время кормления птиц утром и после обеда. Во избежание расклеивания яиц рекомендуется давать птицам тщательно измельченную скорлупу куриных яиц. Также следует предусмотреть укромные и достаточно затемненные места в вольере. Яйца складывают в картонные коробки и хранят в затемненном месте до закладки под наседку или в инкубатор.

При разведении фазанов в домашних условиях через 2–3 года семью охотничьего фазана заменяют на новую, выбирая птиц из молодняка. Одна самка должна откладывать не меньше 40 яиц, к инкубации из них должны быть пригодны до 85 % с выводимостью птенцов до 75 %. Проще всего выводить птенцов под наседкой, используя для этого и других домашних птиц, например, бентамку. Она может высидеть до 14 яиц охотничьего фазана. Эта наседка предоставляет самый большой процент выводимости молодняка фазанов. С применением наседки

значительно упрощается обслуживание молодняка, она их обогревает, охраняет, на выгуле разыскивает для них корм.

Для того чтобы сохранить хороших наседок с наступлением зимних холодов, их переселяют в теплое помещение и обильно кормят. При таком тщательном уходе и в тепле наседки рано начинают нестись, готовясь к насиживанию яиц. В птичнике целесообразно применять дополнительное освещение в тот период, когда молодняк достигает полного развития.

Под наседкой выводить птенцов фазана можно в птичнике и во дворе, под открытым небом. Для каждой наседки делают гнездовой садок, для этого можно использовать картонные коробки или плетеные корзины. Если выводят в птичнике, то гнездовые садки следует располагать на полу около стен на расстоянии одного метра друг от друга.

Чтобы наседки не мешали друг другу и не уходили из своего гнездового садка, их изолируют металлической сеткой. В помещении птичника должно быть сухо, а наличие свежего воздуха является непременным условием при разведении декоративных птиц, поэтому место их содержания должно хорошо проветриваться.

Посадив наседку в приготовленное для нее гнездо, некоторое время за ней следует наблюдать, она может не принять подложенные яйца. Чтобы наседки не беспокоились и не разбивали яйца, гнездо следует затемнить, накрыв сверху темной тканью. Кормят наседок в строго определенное время 2 раза в день.

В первые несколько часов после появления на свет мокрые птенцы совершенно беспомощны, поэтому их забирают в теплое помещение, сажают в выстеленную сеном корзину, накрывают тряпкой. После того как птенцы обсохнут, их возвращают под наседку.

## **5.5. Выращивание молодняка**

Считается нормой, если из яйца фазана весом 35 г, заложенного на инкубацию, появляется птенец весом до 25 г. Нормальная поведенческая реакция птенца – это когда он подвижен, у него ярко выражен рефлекс поиска корма, он прекрасно ориентируется в окружающей среде.

Появившихся на свет птенцов сразу же кормят и дают воду, задержка в этом не допустима более 8 ч после вывода. На дальнейшее выращивание берут птенцов только здоровых (рис. 46), выбраковывая слабых, с искривленными конечностями, недоразвитыми глазами.

К понижению температуры птенцы очень чувствительны, поэтому их следует сразу же переносить в отапливаемое помещение или первые две недели держать в птичнике вместе с наседкой.



Рис. 46. Птенец фазана

Каждый выводок вместе с наседкой в птичнике необходимо отделить от других выводков 2-метровой сеткой. В секцию ставят гнездовой садок с устроенным на дне гнездом из соломы и сена. В выгуле должны быть размещены корм и вода таким образом, чтобы наседка легко могла их доставать. Солому или стружку от лиственных пород дерева обычно применяют в качестве подстилки. Хороша подстилка из сухого прокаленного песка, насыпанного слоем до 7 см.

В зависимости от возраста птенцов следует поддерживать температурный режим. На должном уровне также должен быть режим влажности. В холодное и дождливое лето птенцов держат в птичнике не менее одного месяца.

Если птенцов с первых дней жизни выращивают на открытом воздухе, для них устанавливают такие же переносные вольеры, только ставят локальный обогреватель вместо гнездового садка. Землю в вольере посыпают достаточно толстым слоем речного песка и оставляют травяной покров, где птенцы отыскивают насекомых. Время от времени вольер переносят на другое место. Световой режим следует стараться приблизить к естественному освещению. Если птенцам холодно, они будут группироваться в кучки, чтобы сохранить тепло. Скопление птенцов приводит к тому, что они могут подавить друг друга. К тому же это приводит к повышению влажности воздуха и концентрации углекислоты. В связи с этим создаются благоприятные условия для размножения микроорганизмов.

В птичнике температура воздуха всегда выше, чем на улице. Поэтому молодняк будет расти и развиваться быстрее при меньшем потреблении кормов. Молодняк вырастет здоровым и выносливым, с прекрасно развитой терморегуляцией в помещениях с температурой воздуха до 18 °С или на участке под открытым небом. Имея возможность выбирать, где им находиться, организм молодняка легче приспосабливается к различным, в том числе и к отрицательным, воздействиям окружающей среды.

Для выращивания фазанов на мясо молодняк держат только в теплом птичнике. При этом мясо становится особенно питательным и

вкусным. Птенцов в первые дни жизни кормят через каждые два часа мелко порубленными куриными яйцами, сваренными вкрутую. Добавляют свежую зелень и мелких мучных червей. В качестве питья – простокваша и вода. Ночью кормят 1–2 раза, включая свет на 30 мин. Начиная с 5-го дня в рацион птенцов включают пшеничную кашу, сваренную на молоке. Десятидневные птенцы способны перелетать через метровую преграду. В возрасте 1,5–2 мес фазаны уже свободно летают. В рацион добавляют сечку ячменя, дробленую кукурузу, просо и овсянку.

### **5.6. Кормление фазанов**

Следует знать, чем кормить фазанов в домашних условиях, чтобы они быстро росли и не болели. Летом фазаны питаются тем же, что и мускусные утки или гуси. А вот зимой в рацион следует включать витамины и различные биологические добавки. Отсутствие разнотравья в кормах может привести к болезням и ухудшению аппетита. Чтобы решить эту проблему, нужно ежедневно добавлять в поилку по 2 г рыбьего жира. В природе фазаны питаются фруктами и ягодами с большим содержанием витамина С, поэтому им нужно добавлять на 1 кг корма 5 г аскорбиновой кислоты. Чтобы поднять иммунитет, можно подмешивать в кашу немного сахара.

Перед зимовкой птицу следует пропоить комплексным антибиотиком. Для профилактики можно взять половину нормы. Для улучшения работы желудочно-кишечного тракта дают липазу и амилазу. Если вы будете придерживаться этих простых рекомендаций, птица будет здоровой и бодрой, без признаков болезни или вялости. Стоит отметить, что фазаны очень прожорливы. Они нуждаются в качественных питательных кормах. Основа рациона этих птиц обычно состоит из кукурузы, пшеницы и ячменя. Также в корм следует добавлять сырые овощи и жмых. Если вы планируете заняться выращиванием фазанов в домашних условиях, нужно обратить особое внимание на эти простые правила кормления.

В вольерных условиях обыкновенного фазана кормят влажными мешанками, используя при этом отходы кухни, комбикормом для кур, а также зерновыми смесями, состоящими из пшеницы, ячменя, сорго, проса, измельченного гороха и кукурузы. Из животных кормов эти птицы поедают творог, мясной фарш, насекомых и др.

В течение всего года фазану нужно скармливать пророщенное зерно и свежую зелень, например салат, выращенный в теплице.

## 5.7. Откорм птицы

На откорм чаще всего ставят птицу, которая достигла определенного возраста (не менее 60 сут) и подлежит отбраковке в связи с плохим оперением, наличием травм или другими недостатками, а также лишних самцов. Откормленная птица выше ценится в живом виде, качество мяса ее гораздо лучше, и масса значительно превосходит, так как за период откорма взрослая птица прибавляет в весе до 25–30 %, а молодняк дает прирост массы за период откорма еще больше – до 40–70 %.

Для откорма птицы необходимы определенные условия: клеточное содержание, сокращение светового дня, обильное и частое кормление, ограниченная площадь помещения и специальный рацион из кукурузы, фуражной пшеницы, овса, гречихи, проса, отрубей, жмыхов и шротов, мясных отходов, обезжиренного творога, обрат, вареного картофеля, кухонных отходов, свеклы кормовой или сахарной, ботвы, свежей зелени. На привесы особенно хорошо влияет ежедневное скармливание мешанок – на 100 г мучной смеси берут 50–80 г обрат. Для аппетита птице скармливают проращенное или запаренное зерно, добавляют в рацион дрожжевые смеси. Кормить следует 3–6 раз в сутки, регулярно контролируя поедаемость корма птицей.

## 5.8. Болезни фазанов и их профилактика

*Инфекционный ларинготрахеит* является вирусным заболеванием и передается при контакте больных и здоровых птиц. Переболевшие птицы могут до 2 лет являться носителями вируса и заражать здоровых особей. При вирусном ларинготрахеите затрудняется дыхание и угнетается общее состояние больных особей. На слизистой оболочке гортани и глотки можно увидеть фибриновые пленки, которые могут даже вызывать удушье. Птицы плохо едят, и у них снижается продуктивность производства яиц. У больных особей отекают веки и слезятся глаза. Болезнь довольно тяжело переносится и четверть заболевших особей гибнет.

Заболевших особей немедленно отделяют от остальных и следят за их состоянием. Лечение возможно, но в основном направлено на предупреждение присоединения бактериальной инфекции. Больным особям дают антибиотики. Заражение вирусным ларинготрахеитом можно предупредить путем вакцинации. Иммуитет после вакцинации сохраняется примерно в течение года.

Еще одним инфекционным заболеванием фазанов является *вирусное поражение селезенки* – «мраморная» болезнь селезенки. Данное

вирусное заболевание поражает не только селезенку птиц, но и дыхательную систему, и внутренние органы. Вирус попадает в организм птицы алиментарным путем с зараженным кормом и водой. Инфекция проявляется симптомами удушья, также может развиваться отек легких. При вскрытии умерших особей можно увидеть сильно увеличенную селезенку с множеством очагов некроза. Из-за такой особенности болезнь и носит название «мраморной». Исход заболевания зависит от возраста птицы и тяжести симптомов. Летальность составляет примерно 15 % от всех заболевших птиц.

Лечение на сегодняшний день не разработано. Особи, которые перенесли заболевание и остались живы, становятся устойчивыми к повторной инфекции. Для профилактики вирусной инфекции молодняк рекомендуют вакцинировать в возрасте 6 недель.

*Оспа* птиц также довольно часто может поражать фазанов. Заражение происходит от больных птиц, а также людей и насекомых. Оспа является довольно опасной и заразной инфекцией. На коже и слизистых оболочках больных особей появляются папулезные высыпания. Поражение слизистой оболочки верхних дыхательных путей может вызывать угнетение дыхания у птиц. Вирус оспы часто поражает глаза и может вызывать слепоту. Больные особи истощаются и гибнут. Смертность достигает 70 %.

К сожалению, препараты для борьбы с вирусом оспы птиц еще не разработаны. В некоторых случаях ветеринары могут назначать антибиотики для профилактики вторичных бактериальных инфекций. Лучшим способом профилактики оспы является своевременная вакцинация.

*Ботулизм* является острым инфекционным заболеванием птиц. Основным симптомом ботулизма является поражение нервной системы. Чаще ботулизмом заражаются птицы, которые проживают в естественной среде. Но иногда случаются единичные вспышки в промышленных хозяйствах. Симптомы ботулизма появляются уже через пару часов после поедания зараженного корма.

У больных особей развиваются параличи конечностей и шеи, также может появляться диарея. Летальность достаточно высока, особенно при большой концентрации бактерий в кормах. Основной мерой профилактики является контроль качества и свежести корма.

*Колибактериоз* развивается при попадании с кормом патогенных бактерий рода кишечной палочки. Чаще всего болеют молодые особи. Тяжесть течения болезни зависит от количества патогенных бактерий, которые попали в организм птицы. Чаще всего инфекция проявляется

в виде тяжелого сепсиса. Больные птицы быстро слабнут, теряют активность и аппетит. Для колибактериоза характерно появление тяжелой диареи и обезвоживания. Уровень летальности очень высокий.

Лечение возможно, если вовремя назначить антибактериальные препараты. Чаще всего ветеринары назначают антибиотики широкого спектра действия. Больные особи должны быть изолированы от остального поголовья. Очень важным является поточная дезинфекция и обработка помещения. Также важно обрабатывать весь инвентарь и вовремя заменять подстилку для птиц.

У фазанов также встречается бактериальная инфекция *пуллороз-тиф*. Пуллороз вызван бактериями рода сальмонелл. Инфицирование происходит при употреблении зараженного корма и воды. Патогенные сальмонеллы могут переноситься грызунами и клещами. Очень важно следить за чистотой помещений, в которых содержат птиц, а также регулярно проводить дезинсекцию и дератизацию. Пуллороз может поражать эмбрионы в период их развития. В таких случаях фазанята рождаются слабыми и вялыми. У молодняка при инфицировании угнетается дыхание и развивается диарея. При пуллорозе фазаны истощаются и слабеют, некоторые из них гибнут. Птицы, которые выжили, приобретают стойкость к повторным инфекциям.

Больных особей изолируют от остальных птиц. Лечение состоит в назначении антибактериальных и противомикробных препаратов. Обязательно проводят дезинфекцию помещений, кормушек и инвентаря.

Еще одним заболеванием, которое могут переносить клещи и клопы, является *спирохетоз*, или *боррелиоз*, птиц. Симптомами спирохетоза у фазанов являются сонливость, вялость, а также расстройство пищеварения. В тяжелых случаях могут развиваться параличи и парезы конечностей. Летальность при спирохетозе очень высока. Примерно 80 % больных птиц погибает в течение нескольких дней после заражения.

Лечение спирохетоза рационально проводить только у редких видов фазанов (например, зеленых или декоративных ушастых). Для терапии используют химиотерапевтические препараты новарсенол или осарсол. Очень важным фактором предотвращения болезни является вакцинация. Также очень важно следить за чистотой помещений и вовремя избавляться от грызунов и насекомых.

*Микоплазмоз* поражает дыхательную систему птиц. Чаще всего болезнь поражает молодняк. У больных особей снижаются аппетит и активность. При микоплазмозе у больных особей наблюдаются серозные выделения из носа, появляются хрипы и нарушается дыхание.

При микоплазмозной инфекции часто присоединяются дополнительные бактериальные поражения слизистых оболочек. Тяжесть тече-



ния зависит от многих факторов. Для лечения микоплазмоза используют комбинацию антибактериальных и противомикробных препаратов. Специфичная профилактика не разработана. Важно следить за условиями содержания поголовья, а также за качеством кормов.

*Аспергиллез* является паразитарным заболеванием, которое вызвано попаданием в организм птиц плесневых грибов. Споры грибов попадают в организм фазана через дыхательные пути из зараженного корма, кормушек или подстилки. При заражении аспергиллезом дыхание птицы затрудняется, она дышит открытым ртом и постоянно чихает. Из носа и клюва вытекают пенистые выделения. Иногда развивается диарея. Чаще всего болезнь заканчивается гибелью больного фазана.

Лечение аспергиллеза, к сожалению, невозможно. Больных особей изолируют и ликвидируют. Лучшим методом профилактики является соблюдение норм чистоты помещений и качества корма. Вакцины от аспергиллеза не разработаны.

*Аскаридоз* развивается при заглатывании яиц нематод вместе с кормом или водой. Больные особи теряют аппетит, становятся слабыми и вялыми. Молодые особи плохо набирают массу тела.

Для профилактики рекомендуют отдельное содержание птиц разных возрастных групп, а также периодическую профилактическую дегельминтизацию. Для лечения используют противопаразитарные препараты.

При *сингамозе* гельминты поражают дыхательную систему фазанов. Заражение происходит при заглатывании дождевых червей. Симптомами сингамоза является частое чихание, затрудненное дыхание и зевание. Больные особи трясут головой и вытягивают шею. При тяжелой инвазии фазаны могут гибнуть от асфиксии гельминтами. В некоторых случаях болезнь может протекать бессимптомно.

Для лечения больных особей используют противогельминтные препараты. Ветеринары рекомендуют проводить регулярную профилактическую дегельминтизацию два раза в год.

В профилактике паразитарных инвазий очень важное значение имеет соблюдение чистоты помещений и территорий выгула птицы. Нужно своевременно очищать помещения от фекалий и регулярно менять подстилку, а также периодически проводить дезинфекцию помещений с использованием специальных обеззараживающих средств.

## 6. ВЫРАЩИВАНИЕ СТРАУСОВ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

### 6.1. Виды и отряды страусов

Страусы относятся к отряду бегающих птиц, называемых еще плоскогрудыми, или бескилевыми. К отряду страусообразных отнесен род страусов с единственным видом – *африканский страус*.



Рис. 47. Самцы африканского страуса

В росте птица этой породы достигает 2,7 м, вес самок в среднем составляет 120 кг, самцов – 150 кг. *Африканский страус* – это единственная двупалая птица, самая крупная порода среди страусов (рис. 47). Африканские страусы живут семьями, которые состоят из 1 взрослого самца и 2–3 самок, а также молодых страусов. Самка африканского страуса может снести до 12 яиц. Яйца высиживают как самки, так и самцы, поочередно. Высиживают яйца в

течение 42–45 дней. Яйца африканских страусов очень крупные в диаметре – 12,7 см, в длину достигают 15,5 см.

Подвиды африканского страуса обитают: *малийский* – в Северной Африке, *массайский* – в Восточной Африке, *сомалийский* – в Эфиопии, Кении и Сомали. До недавнего времени существовали еще 2 подвида африканского страуса – южноафриканский и арабский, ныне исчезнувшие.



Рис. 48. Самцы страусов нанду

К отряду *нандуобразных* отнесен род *нанду*, обитающий в Южной Америке. В нем два вида – *северный* и *длинноклювый нанду*. Северный нанду достигает в высоту 150–170 см и весит 25–50 кг (рис. 48). Этот вид распространен в Средней Аргентине. Длинноклювый нанду мельче северного нанду и водится на плоскогорьях Анд Боливии и Южного Перу, а также на равнинах Южной Аргентины.

В росте страусы нанду достигают 1,4 м, они намного меньше других пород страусов. У страусов породы нанду шея покрыта перьями, у африканского страуса шея голая.

Третий отряд – *казуарообразные*. Место их обитания – Северная Австралия и Новая Гвинея. К этому отряду относятся два семейства – *казуаровые* (виды – обыкновенный казуар и казуар мурука) и *эму* (единственный вид). Казуары обитают на острове Новая Гвинея и прилежащих к нему островах. Казуары достигают высоты 150–170 см и веса – 85 кг. Самки казуаров ростом выше самцов.

Страус Эму по размерам занимает второе место, до 2 м в высоту, в среднем живая масса достигает 60 кг. Самки и самцы эму очень похожи внешне, по поведению. Отличить их друг от друга можно в брачный период, в это время самцы громко и призывно кричат. Брачный период у австралийских страусов длится с конца сентября по октябрь. Яйца самки выкладывают в гнездо в январе, затем самка покидает гнездо, а самцы высидывают яйца. Потомство высидывается в течение 53–66 дней. Самцы при высидывании яиц редко встают с гнезда, лишь делают трехминутную пробежку, поэтому они сильно теряют в весе за период насиживания яиц.

К страусам также относится единственный вид подотряда *киви*, распространенный в Новой Зеландии. Эта птица гораздо меньших размеров, нежели страусы (рост – 30–40 см, вес – 1–4 кг), и имеет по 4 пальца на ноге.

Для разведения в фермерских хозяйствах в основном используется африканский страус, являющийся наиболее крупной птицей в отряде бегающих. Реже в фермерских хозяйствах содержат австралийских эму и обыкновенных (шлемоносных) казуаров.

Распространение получили три разновидности африканского страуса: с черной, розовой и голубой шеей. *Черные страусы* являются результатом скрещивания малийских страусов с южноафриканскими. В неволе их стали разводить с начала XVIII века в Южной Африке. В Америку, Южную Калифорнию первая птица была завезена в 1882 г. Эта разновидность страуса наиболее подходит для разведения в наших условиях. От черного страуса получают мясо, шкуры и исключительного качества перо. Благодаря довольно длительному содержанию в домашних условиях, птицы наиболее сообразительны, послушны, легко адаптируются в новой среде. Сегодня их разводят во многих странах мира.

*Страусы с розовой шеей* относятся к подвиду малийскому и масайскому. Это очень сильные птицы с хорошо выраженной мускулатурой, но они менее продуктивны и плохо приручаются.

*Страусы с голубой шеей* относятся к подвиду сомалийскому и южноафриканскому. Характер и параметры продуктивности средние между двумя вышеперечисленными разновидностями. Этих страусов отличают хорошие воспроизводительные способности, но для них требуются более высокие изгороди.

## **6.2. Страусиная ферма и ее продукция**

Как выяснилось в последние годы, страусы оказались очень выгодной фермерской птицей, а страусиная ферма дает для реализации или личного потребления вкусное страусиное мясо, прекрасного качества и текстуры кожу, декоративные перья, яйца для инкубирования и потребления, различные качественные субпродукты: печень, сердце и жир. При этом оптимальный возраст птицы для забоя составляет всего 10–14 месяцев, когда птица достигает 100–120 кг. Чистый выход мяса при таком живом весе составляет 30–40 кг, а площадь получаемой кожи – около 1,5 м<sup>2</sup>.

Мясо страуса по международным стандартам принято считать одним из самых высококачественных сортов мяса. Страусиное мясо в отличие от любого другого птичьего имеет красный, а не белый цвет. Оно успешно конкурирует с говяжьим филе и привлекает все большее внимание гурманов и людей, беспокоящихся о своем здоровье, так как мясо страуса исключительно нежное, с характерным приятным вкусом, а по цвету, вкусу и структуре в целом напоминает говядину.

Неоспоримое достоинство страусятины в том, что она характеризуется низким содержанием холестерина – порядка 32 мг на 100 г, высоким содержанием белка – 22 %, и низким содержанием жира – 1,2 %. При этом оно имеет богатый набор микроэлементов. В 100 г страусиного мяса содержится около 22 мг марганца, 280 мг фосфора, 350 мг калия. Интересно и то, что несмотря на низкое содержание жира, мясо страуса при термообработке остается мягким и сочным, не требующим длительного времени для его приготовления (рис. 49).

Кожа страуса широко используется для изготовления многих эксклюзивных товаров. На рынке первоклассных товаров все большее предпочтение отдается страусиной коже, которая относится к экзотическим видам кожи. Экзотичность и привлекательность ей придают, главным образом, фолликулы, образующиеся у основания ствола пера. И чем отчетливее и плотнее рисунок фолликул на коже, тем выше цена страусиной кожи на международном рынке.

Страусиная кожа мягкая, гибкая и влагоустойчивая, с характерным поскрипыванием, поэтому является прекрасным материалом для по-

шива обуви, одежды и для изготовления разнообразной кожгалантереи. Особую ценность представляет страусиная кожа, покрывающая цевку ног, так как она сохраняет роговые пластинки, как у некоторых экзотических пресмыкающихся, благодаря этому имеет весьма оригинальный вид, что находит широкое применение при пошиве различной обуви, портмоне и другой продукции (рис. 50).



Рис. 49. Разрез мяса страуса



Рис. 50. Шкура страуса

Страусиные яйца также пользуются неослабевающим спросом на рынке. Особенно высокую коммерческую ценность имеют оплодотворенные страусиные яйца, которые используются для инкубирования и приумножения страусиного поголовья. Столовое страусиное яйцо в число основных продуктов страусоводства не входит, так как практически все яйца направляются на инкубацию. В питании используются неоплодотворенные, т. е. столовые яйца, или яйца, полученные от молодых самок, а также ранние или поздние яйца, которые непригодны для использования на инкубацию по времени или другим причинам (рис. 51).



Рис. 51. Страусиное яйцо в сравнении с куриными и перепелиными

Страусиные яйца (весят они от 1000 до 1800 г) по вкусовым качествам ни в чем не уступают куриным и готовят блюда из них практически по аналогичным рецептам (омлет, супер-глазунья и т. п.). Например, чтобы сварить страусиное яйцо вкрутую, потребуется 75 мин. Цвет желтка у страусиного яйца насыщенный, белок – полупрозрачный. Следует отметить, что яйца страуса отлич-

чаются от яиц других видов птиц весьма низким содержанием холестерина. Скорлупа страусиных яиц очень легкая и прочная и весьма сходна с фарфоровым изделием, что позволяет использовать ее в художественных изделиях путем ее росписи и гравировки.

Страусиные перья издавна широко используются для украшения одежды, женских шляпок, а также для отделки театральных костюмов. Длина пера в среднем колеблется от 10 до 80 см. На одном крыле страуса можно собрать 36–38 перьев. Самым ценным считается контурное перо, расположенное в первом ряду крыльев самца, их количество в среднем равно 12 шт.

В возрасте 16 мес самцы в отличие от самок имеют черное оперение на туловище и белое – на крыльях и хвосте. Самки сохраняют менее выразительную серо-коричневую окраску молодого оперения. Но наиболее ценным является белое страусиное перо, хотя широко используются страусиные перья черного и серого цветов.

Организация экскурсий может стать дополнительным источником дохода страусиной фермы. Всегда есть желающие посмотреть на интересную заморскую птицу, а также приобрести сувениры, отведать блюда из страусиного мяса и яиц. Гонки на страусах, страусиный туризм – очень выгодное дело.

### **6.3. Содержание взрослых страусов**

Страусы – птицы открытых пространств. В природе они живут на неограниченных площадях и поэтому любят степные просторы. Специально проведенные исследования показали, что при содержании взрослых страусов для их нормального развития длина загона должна составлять не менее 40 м, а для одной пары оптимальный загон – участок площадью в 0,4 га. Кроме того, для страусов требуется еще и сравнительно небольшое стойло, которое располагается в помещении или под навесом размером 10×12 м. В стойло ведут двери, которые должны быть шириной 1,2 м и высотой 2,7–3,0 м, для свободного выхода птицы. Пол должен быть ровный, покрыт сухой подстилкой из соломы или стружки. Подстилку по мере загрязнения меняют, в среднем 2–3 раза в неделю. Часть стойла засыпается песком, который предназначен для принятия птицами гигиенических песочных ванн.

Если в стойле пол земляной, то в брачный сезон самец может попытаться сделать небольшое углубление для будущего гнезда, в которое самки в дальнейшем смогут откладывать яйца (рис. 52). Необходимо следить за тем, чтобы место для гнезда и находящиеся в нем рас-

тительные материалы были максимально сухими и чистыми. Поэтому мелкий гравий, насыпанный на месте будущего гнезда, прекрасно обеспечивает довольно чистое его основание и хороший дренаж. Затем гравий в будущем гнезде засыпают чистым песком, так как никакой другой подстилки в гнезде не нужно.



Рис. 52. Гнездо страуса с яйцами

Продолжительность брачного сезона у страусов во многом зависит от условий содержания, качества питания и погодных условий. У самцов вне репродуктивного сезона сперма не продуцируется. В период размножения поведение птиц может заметно меняться, а для самца-производителя характерно проявление агрессивности, поэтому посетителям страусятника, как и обслуживающему персоналу, сле-

дует быть очень осторожными и соблюдать меры безопасности. Одним из способов утихомирить агрессивного самца может быть использование специального крюка длиной около двух метров, которым прихватывают голову страуса и быстро прижимают к земле, что приводит к полной дезориентации самца. Затем на его голову надевают капюшон в виде матерчатого мешка размером 15×30 см с обязательным отверстием для клюва. Самки страуса в это время начинают откладывать яйца, и делают это, в основном, через день. Если яйца предназначаются для последующей инкубации, то хранить их желательно не более одной недели при температуре 15–18 °С и относительной влажности 75 %. При более длительном сроке хранения яйца следует переворачивать не реже 1 раза в день.

В природной обстановке обычно оба страуса принимают участие в насиживании яиц. Обычно самка, как обладательница защитной окраски оперения, занимается этим в течение дня, а самец с его более яркой и приметной издали окраской – ночью.

В период яйцекладки самок страуса пищевой рацион должен быть хорошо сбалансированным, но не должен вести к увеличению живой массы тела птицы. В этот период при интенсивной яйцекладке возможно снижение ее массы на 5–10 %, что не служит особым поводом для беспокойства. Имеющийся в продаже комбикорм, предназначенный для кур-несушек с уровнем протеина 17 % и обменной энергией

250 ккал/100 г, в основном удовлетворяет потребности взрослых страусов. Вместе с тем следует помнить, что страус – птица пастбищная, которой для нормального функционирования ее пищеварительной системы и всего организма требуется большое количество различных травянистых кормов.

Для кормления страусов используют кормушки и поилки, которые желательно так встроить в ограждения загонов, чтобы при подаче кормов и воды обслуживающему персоналу не было необходимости заходить внутрь загона и непосредственно контактировать с птицей. Лучше всего использовать для кормления одной семейной группы кормушки открытого типа длиной 120 см и глубиной 15 см. Размеры поилок соответственно должны иметь 75 см в длину и 20 см в глубину. В зимнее время страусам желательно давать для питья не холодную воду, а слегка подогретую.

#### 6.4. Уход за молодняком страусов и их кормление

Многолетний опыт содержания молодняка страусов свидетельствует о том, что его сохранность за первые 12 месяцев жизни в среднем составляет 70–80 %. И даже при небольших нарушениях технологии содержания и кормления страусят буквально в первую неделю жизни смертность молодняка страуса может достигать 50 %. Страусоводы уверены, что молодняк, выращенный в летнее время, в среднем более устойчив, чем тот, который был получен в зимний холодный период года.



Рис. 53. Страусята недельного возраста

Вылупившиеся и уже подсохшие птенцы страуса имеют высоту в спине около 20 см (рис. 53). С первого же дня они растут со средней скоростью 1 см в сутки, пока не достигнут высоты 150–180 см. Сдует иметь в виду, что потеря страусятами около 10 % от начальной массы тела в течение первых 4–7 дней жизни является нормой. Это связано с тем, что в первое время малыши не питаются, а живут за счет оставшегося желточного мешка. Поэтому не

рекомендуется кормить страусят в течение первых 6–8 суток, чтобы организм полностью усвоил остаточный желток, а также лишнюю вла-



гу из мышц. Птенцы страуса переносят такую вынужденную голодовку очень легко. На протяжении этого периода, т. е. первой недели жизни, страусят нужно содержать в тепличных условиях. В помещении, где они находятся, обязателен ламповый обогрев молодняка, а также необходимо их тщательно предохранять от сквозняков.

Кормить страусят начинают измельченной люцерной, в которой содержится много легкоусвояемого белка. Стимулирование кормления, особенно при появлении в их рационе ранее неизвестной пищи, обычно производится с помощью более старших птенцов, которые самостоятельно поедают новый корм. А маленькие птенцы, подражая старшим, приучаются к такому виду корма.

Чтобы было легче приучить страусят есть гранулированный корм, его сначала можно немного рассыпать по полу, а когда птенцы приучатся к поеданию его с пола (с пола они любят подбирать все подряд), корм насыпают в кормушки. Для приучения к поеданию корма можно также использовать сваренные вкрутую яйца.

По достижении страусятами 3-месячного возраста их можно содержать в загонах, оборудованных навесами над кормушками для защиты от возможных осадков и обогревателями. Обогреватели желательно включать при дождливой погоде, чтобы обсушить молодняк. Страусят, которых выращивают без взрослых птиц, практически весь теплый период года можно пасти на лугах и полях, засеянных многолетними травами. Из трав они предпочитают клевер и люцерну. За это время страусята быстро привыкают к обслуживающему их персоналу и всегда дружно следуют за ним.

С приходом зимы подросших страусят кормят, как и взрослых птиц, сеном, приготовленным из травяных смесей. С раннего времени при выращивании страусят необходимо проводить на ферме отбор страусов – будущих производителей. Путем регулярного, еще до половозрелого состояния отбора, имеется возможность проведения селекции на улучшение стада по морфологическим признакам, что особенно важно для самцов, – это в будущем дает большие преимущества.

Молодняк, предназначенный для откорма, помещают в отдельный загон, который лучше всего оградить металлической сеткой. Площадь такого загона рассчитывают исходя из следующих показателей: на одного страусенка необходимо примерно 3 м<sup>2</sup> открытого пространства и 1 м<sup>2</sup> крытого помещения. В таких загонах страусят обычно содержат в течение 8–10 недель, а затем их перемещают в откормочные загоны. В них они пребывают до возраста примерно 40 недель.

На откормочный рацион страусят можно переводить весной и осенью в 6–7-недельном возрасте, в то время как летом – в 5–6-недель-

ном. Опыт фермеров-страусоводов свидетельствует о том, что убой молодняка целесообразно проводить в 8–9-месячном возрасте в летний сезон, и в 11–12 мес – в зимний, при этом живая масса страуса должна составлять 110–120 кг.

### 6.5. Размножение страусов



Рис. 54. Самка (слева) и самец (справа) страуса

У африканских страусов, самых больших современных птиц на Земле, отличить самцов и самок можно как по размерам, так и по цвету оперения (рис. 54). Так, взрослый страус-самец может иметь вес в пределах 120–160 кг, в то время как самка весит 100–120 кг при высоте 180–230 см. Взрослого самца легко отличить по черному оперению, а тело самки покрыто серо-коричневым оперением. Страус по семейному укладу относится к полигамным

животным, и в природе самцы в период размножения часто содержат небольшой гарем, состоящий из главной самки и нескольких второстепенных. На страусиных фермах во время воспроизводства удобней и рациональней содержать птиц, в основном, в соотношении: на 1 самца – 2 самки. При наличии просторного вольера птиц можно содержать и группами, состоящими из 2 самцов и 5–7 самок.

Половая зрелость у самцов обычно наступает в возрасте 24–30 мес, а у самок – в 24 мес. У самца, достигшего половой зрелости, в брачный период на ногах, клюве и вокруг глаз появляется красный цвет. Репродуктивный сезон у африканского страуса обычно начинается с марта и продолжается по октябрь, но в зависимости от погодных условий может незначительно сдвигаться в ту или иную сторону.

Во время брачного сезона самки, содержащиеся в неволе, часто начинают «красоваться». Самец, стараясь привлечь к себе внимание самки, падает на колени, демонстративно размахивает распушенными крыльями, запрокидывает назад на спину голову и трется затылком, поводя голову из стороны в сторону об оперение спины. Одновременно с этим самец издает громкий звук, отдаленно напоминающий львиный рев. В ответ на это самка машет крыльями, склоняет голову и щелкает клювом. В завершение брачного ритуала готовая к спарива-

нию самка быстро садится на землю с вытянутой шеей. Тогда самец подходит слева и сзади к самке, ставит ей на спину правую ногу, после чего падает на колени и затем происходит их совокупление. Во время спаривания самец часто бьет запрокинутой головой себя по спине, издавая характерный гортанный звук во время эякуляции.

Яйценоскость самки страуса за весь сезон размножения составляет от 40 до 80 яиц, при этом она может откладывать яйца каждый 2-й день на протяжении всего сезона. Следует отметить, что молодые самки в сезон своей первой яйцекладки способны снести на 15–20 % меньше яиц, нежели в последующих сезонах. Все дело в том, что в первый год участия в размножении самка, даже достигшая половозрелости, еще продолжает взрослеть и дозревать, поэтому и не способна в полной мере сразу проявить свой репродуктивный потенциал. Максимальной продуктивности самка страуса достигает к третьему сезону яйцекладки, а длительность продуктивного периода у африканского страуса составляет порядка 30–35 лет из 70–75 лет жизни.

Яйца для инкубации необходимо собирать ежедневно во избежание отрицательного воздействия на них факторов окружающей среды и повреждения яиц птицами. Резкое похолодание может заставить самок прекратить яйцекладку на некоторое время, после потепления яйцекладка может возобновиться.

## **6.6. Искусственная инкубация страусиных яиц**

Воспроизводство страусов на фермах основывается, в основном, на искусственной инкубации яиц, которая имеет свои особенности. Продолжительность инкубации яиц массой 1450–1500 г составляет в среднем 42 сут с отклонениями для более тяжелых и более легких на 1–2 сут.

Окраска скорлупы яиц африканского страуса варьирует от белой до желтовато-белой, поверхность ее гладкая, поры разного размера и формы. У австралийских эму яйца в среднем весят 600 г, а скорлупа имеет ноздреватую поверхность, у свежеснесенных яиц она светло-зеленого цвета, но со временем темнеет. Яйца южноамериканского страуса нанду по величине примерно такие же, как у эму, с гладкой скорлупой ярко-желтого цвета, которая достаточно быстро светлеет и становится белой.

Параметры скорлупы страусиных яиц внушительны. У африканского страуса она весит в среднем 222 г и имеет толщину 1,83 мм. Прочность скорлупы высокая: яйцо выдерживает нагрузку в 55 кг (куриное – до 3,5 кг). Скорлупа страусиного яйца имеет разветвленные

поры в отличие от пор одноканального типа у кур. На 1 см<sup>2</sup> скорлупы приходится до 16 пор, т. е. в несколько раз меньше, чем у куриного яйца (150 пор). Всего на яйце страуса насчитывается в среднем 10 000 пор, причем у некоторых самок наблюдают существенные колебания. Канал каждой поры перед выходом на поверхность скорлупы начинает разветвляться, в отдельных ее углублениях открывается несколько каналов.

Подскорлупные оболочки в яйце страуса достаточно толстые: толщина наружной составляет 0,12 мм, внутренней – 0,08 мм, тогда как у курицы – соответственно 0,06 мм и 0,008 мм. Они плотно соединены со скорлупой, обеспечивая ей еще большую прочность. Кутикула на скорлупе яиц страуса отсутствует.

Для крупных яиц необходимы более низкие температура и влажность. Это предупредит избыточную потерю их массы. Так, если два разных по величине яйца имеют одно и то же число пор, то при 15%-ной потере массы яйцо, ранее весившее 1100 г, «похудеет» за период инкубации на 165 г, а более крупное (1800 г) – на 270 г. Это свидетельствует о невозможности в одном инкубационном шкафу обеспечить для них подходящие условия. Установление же влажности и температуры в инкубаторе с ориентиром на среднюю массу яиц, в данном случае равную 1450 г, создаст неблагоприятный режим для всех остальных – очень крупных и мелких. Первые вследствие низкой потери влаги и меньшей отдачи тепла будут перегреваться, вторые – больше усыхать, хотя им и не угрожает перегрев.

## **6.7. Заболевания страусов и их профилактика**

*Птичий грипп* – это вирусное заболевание, при котором из глаз происходят выделения, воздушные мешки воспаляются. Основные симптомы птичьего гриппа – это отсутствие аппетита, изменение окраски мочи (зеленого цвета). Вирус птичьего гриппа может быть вызван подтипом вируса человеческого гриппа группы А. Птичий грипп может точно быть определен при проведении лабораторных тестов, потому что похожие симптомы свойственны и другим инфекционным болезням. Против птичьего гриппа вводят специальную вакцину, которая продается в местных санэпидемнадзорных пунктах.

*Бактериальные респираторные заболевания страусов* – это респираторные заболевания, которые вызывают различные болезнетворные микроорганизмы. В основном данные заболевания случаются из-за неблагоприятных условий внешней среды, а также из-за ослабленно-

сти организма. Чувствительность к антибиотикам у микроорганизмов различна, поэтому необходимо правильно подбирать антибиотики для лечения болезней. Намного практичней и выгодней предотвратить болезни, чем потом их лечить.

*Грибковый гастрит* – грибковая инфекция, которая часто встречается у страусов. В основном это происходит либо из-за поражения желудка инородными телами, либо из-за плохого кормления и использования недоброкачественных кормов.

*Глисты* – очень распространенные паразиты. Необходимо исследовать всех животных на ферме на наличие данных паразитов и если такие имеются, следует постоянно сдавать фекалии на лабораторные исследования и проводить лечение. Дегельминтизация (лечение от глистов) у страусов проводится в случае необходимости под контролем ветврача.

*Бактериальный энтерит* – поражение организма сальмонеллами и другими болезнетворными микроорганизмами. Заболевание вызвано развитием бактерий, провоцируется препаратами, которые используют при борьбе с глистами, также при переизбытке люцерны. Плохая гигиена, стрессы, вирусные инфекции – основные источники данного заболевания у страусов.

*Болезнь Ньюкасла* – вирусное заболевание, очень опасное и распространенное среди страусов. Болезнь передается страусам от кур, но страусы наиболее восприимчивы к вирусу. Часто болезнь поражает страусят до 9-месячного возраста. Основные симптомы болезни Ньюкасла – слабость, запрокидывание затылка, расстройство координации движений, в итоге происходит гибель птицы. Болезнь можно выявить только при проведении лабораторных анализов.

*Энцефалопатия* – острое инфекционное заболевание головного мозга страусов. По симптомам болезнь очень похожа на болезнь Ньюкасла. Основные симптомы энцефалопатии – нарушение дыхания, неустойчивость передвижения, нарушение координации движений, повышение температуры, слабость, сонливость, дрожь в конечностях.

*Ботулизм* – инфекционное заболевание из группы пищевых токсикоинфекций. Заболевание характеризуется тяжелым токсическим поражением центральной нервной системы. Анаэробная спороносная бактерия, которая выделяет яд – экзотоксин, является основным возбудителем ботулизма. Диагноз можно установить лабораторным путем, лечить поголовье должен врач, который внутривенно вводит сыворотку. Чтобы предотвратить новые случаи заболевания, необходимо найти источник заражения и обезвредить его.

*Отравление* происходит у страусов в результате отравления пестицидами, солями тяжелых металлов, фуразолидоном, нитратами и другими недоброкачественными, ядовитыми веществами. Лабораторный анализ поможет установить точную степень отравления и поможет определиться с лечением.

*Деформации ног* встречаются у 5 % страусов из общего поголовья. Деформация ног бывает двух видов «растянутые сухожилия», «скрученные ноги». Заболевание первого типа случается вследствие неправильного питания. Причины второго не изучены.

*Миопатии* возникают при недостатке или избытке в питании витамина Е и микроэлемента селена. Установить причину заболевания можно при помощи анализа тканей печени.

*Птичья оспа* в последнее время стала проблемой многих ферм. Переносчиками заболевания являются насекомые. Чаще всего заболевание развивается к концу лета. При птичьей оспе у страусов на местах, где нет перьев, появляются характерные патологические образования в виде бородавок. В основном поражены места вокруг глаз и во рту. Многие птицы, заболевшие птичьей оспой, погибают от истощения. Лечат птицу при помощи специальных вакцин.

*Инфекционные дерматопатии*, в основном заболевание развивается у перекормленных страусов. У заболевшей птицы вокруг глаз появляются поражения, кожа утолщается и покрывается корками. Это заболевание следует лечить при помощи местных противогрибковых препаратов.

*Кожные паразиты*, наиболее распространенные – перьевые клещи. Необходимо против них применять профилактические обработки. Намного реже у страусов встречаются вши, против которых также применяются специальные средства. Клещи часто при укусе приводят к местному параличу, который устраняется при удалении впившегося клеща.

*Гепатит*, у страусов это частное проявление инфекции по типу гриппа или септицемии. Когда страус долгое время живет с патологией печени, у него моча становится зеленого окраса, это связано с выделением желчных пигментов через почки. Часто у больных гепатитом страусов обнаруживается вирус герпеса.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Авраменко, В. И. Краткий справочник птицевода / В. И. Авраменко. – М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005. – 221 с.: ил.
2. Аралов, А. В. Мясное и любительское голубеводство / А. В. Аралов. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 1999. – 226 с.
3. Бондарев, Э. И. Приусадебное птицеводство / Э. И. Бондарев. – М.: АСТ, 2010. – 254 с.: ил.
4. Вейцман, Л. Н. Разведение цесарок / Л. Н. Вейцман. – М.: Россельхозиздат, 1983. – 30 с.
5. Гласкович, М. А. Основы технологии производства и переработки продукции растениеводства и животноводства: курс лекций: в 2 ч. / М. А. Гласкович, М. В. Шупик, Т. В. Соляник. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 1. Технология производства и переработки продукции животноводства. – 312 с.
6. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник для вузов / В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 600 с.: ил.
7. Киселев, Л. Ю. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы / Л. Ю. Киселев, В. Н. Фатеев. – М.: КолосС, 2005. – 112 с.
8. Кочиш, И. И. Биология сельскохозяйственной птицы / И. И. Кочиш, Л. И. Сидоренко, В. И. Щербатов. – М.: КолосС, 2005. – 203 с.
9. Кочиш, И. И. Птицеводство / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 407 с.
10. Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство: учеб. пособие / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 103 с.
11. Кривопишин, И. П. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы / И. П. Кривопишин. – М.: Агрпромиздат, 2002. – 256 с.
12. Лифшиц, А. С. Страусы: разведение и выращивание / А. С. Лифшиц. – Ростов н/Д: Издательский Дом «Проф-Пресс», 2002. – 192 с.
13. Мырнин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы / И. А. Мырнин. – 3-е изд., стер. – М.: КолосС, 2006. – 287 с.
14. Птицеводство на малой ферме: учеб. пособие / А. Н. Негреева [и др.]. – Мичуринск: Изд-во «МичГАУ», 2007. – 164 с.
15. Птицеводство с основами анатомии и физиологии: учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.
16. Ракецкий, П. П. Птицеводство: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния» / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец; под общ. ред. П. П. Ракецкого. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 432 с.
17. Рахманов, А. И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве: руководство для птицеводов / А. И. Рахманов. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. – 96 с.: ил.
18. Разведение и содержание перепелов / З. И. Кочетова [и др.]; под общ. ред. Т. А. Столляра. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2006. – 83 с.
19. Технология производства мяса индеек: метод. рекомендации / разработ.: Ф. Ф. Алексеев [и др.]; под общ. ред. Ф. И. Фисинина. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2005. – 79 с.
20. Умельцев, Н. П. Энциклопедия домашнего птицеводства / Н. П. Умельцев. – Симферополь: ГП «Изд-во «Таврида», 2011. – 350 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ВЫРАЩИВАНИЕ ИНДЕЕК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ .....	4
1.1. Породы индеек.....	4
1.2. Обустройство птичника и организация выгула.....	7
1.3. Содержание индеек .....	9
1.3.1. Содержание взрослого поголовья птицы .....	9
1.3.2. Содержание молодняка индеек .....	10
1.4. Отбор яиц, инкубация и вывод индюшат .....	12
1.5. Кормление индеек .....	14
1.5.1. Кормление взрослого стада индеек .....	14
1.5.2. Кормление индюшат .....	16
1.5.3. Откорм индеек.....	18
1.6. Убой птицы и обработка тушек.....	19
1.7. Болезни индеек и их профилактика .....	22
2. ВЫРАЩИВАНИЕ ЦЕСАРОК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ .....	24
2.1. Породы цесарок.....	24
2.2. Содержание цесарок.....	27
2.2.1. Содержание цесарок для получения пищевых яиц .....	27
2.2.2. Содержание цесарок для получения инкубационных яиц .....	28
2.3. Комплектация родительского стада цесарок.....	30
2.4. Инкубация яиц и выведение цесарят .....	31
2.5. Выращивание молодняка цесарок .....	32
2.6. Кормление цесарок.....	33
2.6.1. Кормление молодняка цесарок .....	33
2.6.2. Кормление взрослой птицы.....	34
2.6.3. Откорм цесарок на мясо .....	35
2.7. Убой цесарок .....	35
2.8. Болезни цесарок и их профилактика.....	36
3. ВЫРАЩИВАНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ .....	39
3.1. Породы перепелов.....	39
3.2. Содержание перепелов.....	42
3.2.1. Содержание молодняка перепелов .....	42
3.2.2. Содержание взрослого стада перепелов.....	44
3.3. Кормление перепелов.....	45
3.3.1. Откорм перепелов на мясо и убой птицы.....	47
3.4. Инкубация перепелиных яиц.....	48
3.5. Болезни перепелов и их профилактика.....	50
4. ВЫРАЩИВАНИЕ ГОЛУБЕЙ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ .....	53
4.1. Породы голубей.....	53
4.2. Голубятни: устройство и оборудование .....	54
4.3. Содержание голубей .....	61
4.4. Корма для голубей и их кормление.....	64
4.5. Определение пола и парование голубей .....	69
4.6. Подготовка к гнездовому сезону и кладка яиц.....	71



4.7. Вывод и выращивание голубят .....	72
4.7.1. Насиживание яиц голубкой .....	72
4.7.2. Выращивание голубят .....	73
4.8. Болезни голубей и их профилактика.....	75
<b>5. ВЫРАЩИВАНИЕ ФАЗАНОВ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ .....</b>	<b>81</b>
5.1. Породы фазанов.....	81
5.2. Обустройство вольера для фазанов.....	89
5.3. Комплектование семей.....	89
5.4. Кладка яиц и выведение птенцов .....	90
5.5. Выращивание молодняка .....	91
5.6. Кормление фазанов .....	93
5.7. Откорм птицы .....	94
5.8. Болезни фазанов и их профилактика .....	94
<b>6. ВЫРАЩИВАНИЕ СТРАУСОВ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ .....</b>	<b>98</b>
6.1. Виды и отряды страусов .....	98
6.2. Страусиная ферма и ее продукция .....	100
6.3. Содержание взрослых страусов.....	102
6.4. Уход за молодняком страусов и их кормление .....	104
6.5. Размножение страусов .....	106
6.6. Искусственная инкубация страусиных яиц .....	107
6.7. Заболевания страусов и их профилактика.....	108
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....</b>	<b>111</b>

Учебное издание

**Кудрявец** Николай Иванович  
**Косьяненко** Сергей Витальевич  
**Малец** Александр Викторович

ДЕКОРАТИВНОЕ ПТИЦЕВОДСТВО

В двух частях

Часть 2

**ВЫРАЩИВАНИЕ ИНДЮКОВ, ЦЕСАРОК,  
ПЕРЕПЕЛОК, ГОЛУБЕЙ, ФАЗАНОВ И СТРАУСОВ  
В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ**

Учебно-методическое пособие

Редактор *Е. Г. Бутова*  
Технический редактор *Н. Л. Якубовская*  
Корректор *Н. П. Лаходанова*

Подписано в печать 09.11.2018. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Ризография. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 6,74. Уч.-изд. л. 5,79.  
Тираж 40 экз. Заказ .

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия».  
Свидетельство о ГРИИРПИ № 1/52 от 09.10.2013.  
Ул. Мичурина, 13, 213407, г. Горки.

Отпечатано в УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия».  
Ул. Мичурина, 5, 213407, г. Горки.