

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 1

**ВЫРАЩИВАНИЕ КУР, ГУСЕЙ,
КРЯКОВЫХ И МУСКУСНЫХ УТОК
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 27.01.2017 (протокол № 8)*

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. 1. Выращивание кур, гусей, кряковых и мускусных уток в подсобных или фермерских хозяйствах : учебно-методическое пособие / Н. И. Кудрявец, С. В. Косьяненко, А. В. Малец. – Горки : БГСХА, 2018. – 108 с. : ил. ISBN 978-985-467-841-2.

Рассмотрены основы содержания, кормления и разведения кур, гусей, кряковых и мускусных уток в подсобных или фермерских хозяйствах. Дано описание инкубации яиц, полученных от кур, гусей, кряковых и мускусных уток 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 978-985-467-841-2 (ч. 1)

ISBN 978-985-467-840-5

© УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», 2018

ВВЕДЕНИЕ

Современное промышленное птицеводство нашей республики по своему развитию находится на уровне передовых стран. Яйценоскость от одной несушки современных кроссов, используемых на наших птицефабриках яичного направления, составляет 300 яиц и более за год. Цыплята мясных кроссов (бройлеры) имеют среднесуточные приросты до 60 г и к возрасту 6 нед достигают живой массы 2,5–2,7 кг.

Таких показателей в птицеводстве удалось достичь благодаря переводу отрасли на промышленную основу, под которой подразумевается использование специализированных кроссов птицы, ее клеточное содержание, кормление сбалансированными по всем питательным веществам комбикормами, частая смена поголовья, обеспечивающая равномерный выход продукции.

Однако в связи с резким повышением цен на электроэнергию, горючее, оборудование и комбикорма промышленное выращивание птицы стало малорентабельным и доступно лишь крупным птицефабрикам. Вместе с тем следует отметить, что возрастает удельный вес подсобных и фермерских хозяйств, чему способствуют растущие цены на продукты питания. Для таких хозяйств характерны экстенсивная система содержания птицы, использование кормов собственного производства, а также местных пород птицы, не требовательных к условиям содержания и кормления.

Птица, разводимая в условиях, приближенных к естественным, и использующая естественные корма, дает продукцию (яйца и мясо) с гораздо более высокими вкусовыми качествами, чем та, которую содержат при интенсивных условиях.

Вместе с тем каждый фермер или птицевод-любитель прежде всего должен задуматься, птицу какого вида наиболее выгодно разводить. Ведь одних интересует в первую очередь продуктивная птица, дающая яйцо и мясо, других – водоплавающая птица (гуси и утки), особенно в тех местах, где имеются пруды, реки, озера, а также заливные луга, а третьих – декоративная, привлекающая своей красотой.

Данное учебно-методическое пособие поможет как студентам, так и фермерам в освоении особенностей малозатратного, технологически грамотного и высокоэффективного птицеводства.

1. ВЫРАЩИВАНИЕ КУР В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

1.1. Породные особенности кур

В домашнем птицеводстве курам отдается наибольшее предпочтение. Объяснение этому очевидно: для их содержания не требуется дорогостоящих помещений и сложного оборудования, а разводить их можно в любых районах республики. Кроме этого для получения птичьего мяса и яиц можно использовать любые корма, в том числе отходы кухни и огородов.

Многие птицеводы при выборе породы учитывают направление продуктивности (яичное или мясное). При выращивании кур в личных подсобных и фермерских хозяйствах необходимо разводить не одну, а две или более пород. В этом случае у птицевода есть возможность каждый год получать помеси, которые обычно бывают крупнее своих родителей и отличаются лучшей яйценоскостью.

Существуют и любители декоративных кур, интерес которых вызывают породы: кохинхины, брама, карликовые бентамки, падуаны, голландские с белым хохлом, курчавые, шелковые, карликовые кохинхины, юрловские голосистые и др.

В некоторых хозяйствах успешно разводят бойцовых кур. У этих птиц сильная, мускулистая грудь, длинные, крепкие ноги, длинная шея, мощная голова, солидный клюв и очень агрессивный нрав.

В процессе одомашнивания и разведения кур было создано несколько десятков пород, которые различаются по типам практического применения. Среди них куры *яичного, мясного, мясо-яичного, бойцового и декоративного направлений*.

1.1.1. Куры яичного направления продуктивности

Породы этого типа отличаются сравнительно небольшой живой массой (масса кур – 1,5–2,0 кг, петухов значительно выше). Они очень подвижны, рано начинают нести яйца и почти не насиживают, поэтому период кладки яиц у них продолжительнее, чем у кур мясо-яичного типа. К породам кур яичного направления относят: русскую белую, леггорн, минорку, итальянскую куропатчатую, брекель, чешскую золотистую, пушкинскую полосато-пеструю и др.

Итальянская куропатчатая – старинная порода Италии, ее история насчитывает более 2 тыс. лет. Она была широко распространена в Европе в XIX в.

По окраске оперения петухи имеют красный верх, темный низ и хвост. Окраска оперения у кур коричневато-серая с золотисто-желтой гривой, черными концами крыльев и рулевых перьев хвоста. Грудь кур итальянской куропатчатой породы светло-коричневая (рис. 1).



Рис. 1. Куры итальянской куропатчатой породы

Голова кур этой породы небольшая, клюв желтый. Гребень листовидный, большой, у кур свисает набок, у петухов прямостоячий, ушные мочки белого цвета, шея средней длины. Спина прямая, длинная, переходит в линию хвоста под четко выраженным углом. Грудь хорошо развита, выпуклая. Крылья плотно прилегают к туловищу. Ноги высокие, желтые.

Живая масса курочек составляет 2,0–2,5 кг, петушков – 2,5–3,6 кг. Яйценоскость – 180–200 шт., масса яиц – 58–60 г.

Суточные цыплята покрыты светло-коричневым пухом, по спине проходит одна широкая и две узкие темно-коричневые полосы.

Пол цыплят итальянской куропатчатой породы можно с точностью до 80 % определить в суточном возрасте. Курочки имеют ярко выраженную темно-коричневую черту от угла глаз к затылку, у петушков она или отсутствует, или плохо выражена. Кроме того, у курочек широкая темно-коричневая полоса проходит не прерываясь по голове и спине, у петушков она прерывается в затылочной части.



Рис. 2. Куры русской белой породы

Русская белая порода кур – одна из лучших яичных пород. Средняя яйценоскость русских белых кур – 180–200 яиц в год; отдельные же рекордистки дают до 300–320 шт. Вес яйца – в среднем 55–60 г, но иногда бывают и более крупные яйца – 65–75 г. При всех этих качествах русские белые куры имеют значительную живую массу и вкусное мясо (рис. 2).

Живая масса курицы этой по-

роды – 2,0–2,5 кг, а петуха – 2,8–3,2 кг. Эта порода хорошо приспособлена к нашему климату.



Рис. 3. Куры породы леггорн

Странены благодаря высокой продуктивности и красивой окраске.

Чешская золотистая – местная порода кур Чехии и Словакии. Завезена в Россию в 1977 г., откуда и попала в Беларусь.

Окрас пера у курочек куропатчатый, петухи имеют красный верх и черный низ. У кур перо окаймлено черной полосой. Плюсны окрашены в темно-серый цвет. Ушные мочки красные. Голова средней величины, клюв слегка изогнут, темной окраски. Гребень листовидный, хорошо развит. Шея средней длины. Хвост хорошо развит, поставлен высоко. Окраска скорлупы яиц светло-кремовая. Для суточных цыплят характерна необычная окраска пуха – желтая, с черными вкраплениями; на спине – две тонкие темные полосы.

Живая масса курочек составляет 1,6–2,0 кг, петушков – 2,0–2,3 кг. Яйценоскость кур – 160–170 шт., масса яиц – 54–57 г.



Рис. 4. Куры пушкинской полосато-пестрой породы

Широко распространенная яичная порода кур – *леггорн* (рис. 3). Завезена к нам из Англии и Америки в конце 20-х гг. прошлого века. Куры породы леггорн почти не насиживают яйца, производительность – 180–200 яиц в год; вес яйца – 55–58 г. Средний вес кур – 2,0 кг, а петухов – 2,5–2,8 кг. Кроме белых существуют также леггорны черные, желтые и куропатчатые. Последние также широко распро-

Пушкинская полосато-пестрая порода кур утверждена в 2007 г. Выведена в 1976–2005 гг. в НИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных на основе скрещивания кур австралорпов черно-пестрых с петухами белых леггорнов и скрещиваний с московскими белыми и цветными бройлерами кросса «Бройлер-6» (рис. 4).

Сохранность молодняка составляет – 95 %, взрослого пого-

ловья – 87 %. Живая масса курочек составляет 1,8–2,0 кг, петушков – 2,4–2,6 кг. Яйценоскость – 180–220 шт., масса яиц – 57–60 г.

Голова небольшая, удлинённая. Клюв средней длины, круто загнут, цвета слоновой кости. Гребень розовидный большой с выделяющимся шипом, следующим линии затылка, верхняя часть ровная, плоская, покрыта мелкими сосочками. Глаза выпуклые, оранжевые. Ушные мочки бело-розовые. Шея длинная, высоко поднятая с хорошо выделяющейся гривой. Тело трапециевидное, широкое, глубокое. Спина сужается к хвосту. Хвост вертикально поставлен, хорошо развит. Плюсны длинные, белые, толстые. Имеет широко расставленные пальца. Когти белые. Оперение плотное, полосато-пестрое с белым подпухом, петухи белые с темными пятнышками по телу. Крылья длинные, слегка приспущенные. Окраска скорлупы яиц светло-кремовая и белая.

Птица отличается спокойным нравом, приспособлена к суровым условиям содержания. Характерной особенностью породы является отличный товарный вид тушки. По этому признаку они превосходят все известные породы цветных кур.

1.1.2. Куры мясо-яичного направления продуктивности

К этой породной группе относятся юрловские голосистые, первомайские, ливенские, загорские белые, кучинские юбилейные, московские черные, адлерские серебристые, амрокс и др. Из иностранных пород часто встречаются род-айланд, плимутрок, нью-гемпшир, суссекс, фавероль.



Рис. 5. Куры юрловской голосистой породы

Юрловские голосистые куры отличаются большим весом тушки, хорошими мясными качествами и приспособленностью к местным условиям (рис. 5). Средний живой вес курицы составляет около 3,0 кг, а петуха – около 4,0 кг. Яйценоскость в зависимости от условий содержания и кормления колеблется от 85 до 213 яиц в год, средняя масса яиц – 65 г.

Окраска оперения петухов и кур: черная с золотистой или серебристой гривой и спиной, серебристо-белая (основной цвет

белый, хвост, грива, нижняя часть маховых перьев – черные), лососевая (туловище и хвост черно-матовые, грива и кроющие перья поясницы светло-палевые с красноватым оттенком, плечи темно-красные). Оперение рыхлое.

Куры хорошо насиживают яйца. Имеют отличные мясные качества и хорошо приспособлены к нашим климатическим условиям – все это позволяет отнести юрловских голосистых к ценным породам.



Рис. 6. Куры первомайской породы

Куры первомайской породы (рис. 6) получены путем скрещивания юрловских голосистых с курами род-айланд и виандот, в результате чего птица объединила в себе высокую живую массу тела, вес яиц, хорошо развитый костяк и мускулатуру, исключительно высокую приспособленность к местным условиям юрловской породы, высокую зимнюю яйценоскость породы род-айланд и особенности телосложения породы виандот.

Средняя яйценоскость первомайских кур-молодок составляет 142 яйца в год, средний вес яйца двухгодовалых кур – 59,4 г, средний живой вес кур – 2,6 кг, а петухов – 3,8 кг.

Загорские белые куры выведены в подмосковном Всесоюзном научном и технологическом институте птицеводства (г. Загорск, ныне Сергиев Посад). При этом была поставлена задача получить породу, которая обладала бы хорошими мясными качествами, высокими яйценоскостью и жизнестойкостью, а также хорошими способностями разыскивать, добывать корм (фураж).

Хорошо известно, что поиски в земле, траве, навозе, мусоре червей, гусениц, жучков, личинок, склевывание семян сорняков и листочков травы, погоня за бабочками, мухами – все это способствует физическому развитию птицы. Вот почему многие птицеводы считают, что часть зернового корма следует специально разбрасывать повсюду, чтобы заставить кур рыться в земле. Такая своеобразная «физическая зарядка» особенно полезна при воспитании племенного молодняка.

Кучинская юбилейная порода кур создана в Государственном птицеводческом заводе «Кучинский» в 1947–1990 гг. с использованием пород: австралорп, род-айланд, полосатый плимутрок, бурый леггорн.

Основная окраска оперения – золотисто-ситцевая с серым подпухом, но светлым стержнем пера. Поэтому цвет тушки светлый, без черных пеньков. Оперение мягкое, обильное, но не рыхлое. Голова средних размеров. Клюв желтый с коричневым оттенком, крепкий, толстый. Ушные мочки красные, гребень листовидный. Грудь выпуклая, глубокая, спина широкая, прямая, длинная. Туловище длинное, глубокое. Крылья плотно прилегают к туловищу. Ноги крепкие, невысокие с желтой окраской.

У суточных цыплят пух коричневый или темно-палевый вперемешку с серым. Грудь и живот серовато-желтого цвета. От головы вдоль спины находятся 1–3 четко выраженные темные полосы. По окраске пуха на крыльях цыплята разделяются по полу: курочки с темным крылом, петушки светлокрылые. Точность определения пола – 85–98 %.

Порода неприхотлива к условиям содержания, хорошо разводится в любых климатических условиях. При промышленном использовании хорошо приспособлена к клеточному содержанию и разведению.



Рис. 7. Куры породы род-айланд

Порода кур *род-айланд* выведена в США в середине XIX в. путем скрещивания местных кур с палевыми шанхайскими и красно-бурыми малайскими петухами (рис. 7).

Окраска оперения этих кур темно-коричневая. Стержень пера вплоть до кожи окрашен в сочный красноватый цвет. Подпух светло-коричневый. Перья хвоста черные с зеленоватым отливом.

Особенностью породы является наличие у нее гена золотистости, сцепленного с полом. При получении помесей этих кур с другими породами и кроссами можно разделить суточных цыплят по полу (аутосексные цыплята).

Куры породы род-айланд имеют голову средней величины. Гребень листовидный, прямостоячий, ушные мочки красные. Клюв короткий изогнутый, желтый с коричневым пятном. Грудь хорошо развита. Спина широкая, ровная, длинная. Туловище длинное, глубокое, прямоугольное. Широкие плечи и пышная поясница. Ноги недлинные, крепкие, плюсны желтые.

Окраска суточных цыплят от светло-коричневой до темно-каштановой. У цыплят могут встречаться полосы и черные пятна на основной окраске пуха, с возрастом они исчезают.

У кур в небольшой степени развит инстинкт насиживания. Птицы неприхотливы к условиям кормления и содержания. Большая подвижность и живой темперамент способствуют поиску корма на свободном выгуле.

Куры породы род-айланд – отличные зимние несушки. Средняя яйценоскость за год – 152 яйца. Средний вес яйца – 54–55 г (иногда вес яйца достигает 60–62 г).



Рис. 8. Куры породы плимутрок полосатый

Порода кур плимутрок полосатый выведена в Америке в середине XIX в. путем скрещивания кохинхинов, брам, доминиканских кур, черных испанских петухов и кур доркинг.

Окраска оперения полосатая с оттенками (рис. 8). Поперек перьев чередуются правильные линии черных и белых полос. Концы перьев черные. Куры кажутся чуть темнее петухов за счет более интенсивной окраски пера. Имеется большое число цветных

форм: черные, белые, желтые, куропатчатые, серебристо-полосатые. Кроме того, имеется карликовая форма.

Голова небольшая. Короткий клюв желтого цвета. Гребень листовидный с пятью зубцами. Сережки овальные средней величины. Ушные мочки ярко-красные. Шея средняя, густо оперенная. Туловище длинное, широкое и глубокое. Грудь широкая. Крылья плотно прилегают к телу. Спина широкая, средней длины. Хвост небольшой, густо оперенный с умеренно длинными косицами. Плюсны желтые со светло-желтыми когтями.

Суточные цыплята покрыты черным пухом. Цыплята в суточном возрасте разделяются по полу окраской пуха: петушки и курочки имеют черную окраску пуха, но у петушков пятно на голове светлее и больше.

1.1.3. Куры мясного направления продуктивности

К ним относятся кохинхины, брама, корниши и некоторые другие. Все они имеют большую живую массу – до 5 и даже до 6 кг, массу яиц – 55–60 г (редко до 70). Основные недостатки: грубокость, поздне-

спелость и относительно малая яйценоскость. С другой стороны, эти породы сыграли большую роль в образовании ценных пород общепользовательного типа; иногда для этой цели их используют и теперь. Нередко их разводят и как декоративных.



Рис. 9. Куры породы кохинхин

Куры породы кохинхин привезены в Англию из Шанхая в 1843 г. в подарок королеве. Современный тип создан европейскими птицеводами во второй половине XIX в. Вес петухов – 3,5–5,5 кг, кур – 3,0–4,5 кг. Яйценоскость – до 120 яиц в первый год. Минимальная масса яйца – 53 г, скорлупа желто-коричневая.

Окраска оперения может быть белой, голубой, палевой, куропатчатой, черной (рис. 9).

Для кур породы кохинхин характерна нежно-рыхлая конституция, маленькая голова, глубоко посаженные глаза, у палевой разновидности они оранжево-красные, у черных – темные. Небольшой листовидный гребень. Клюв желтый слегка изогнут. Ушные мочки продолговатые, красные. Шея средней длины. Спина короткая, широкая, с подъемом к пояснице. Поясница широкая. Хорошо развита грудная клетка. Крылья короткие, закругленные. Ноги невысокие, широко поставленные. Хвост короткий, рулевые крылья скрываются под кроющими перьями хвоста. У петухов слабо развитые косицы. Ноги желтой окраски.

Взрослые куры неприхотливы, не боятся холода, но склонны к ожирению. Куры очень спокойные, являются хорошими наседками и идеально подходят для содержания на небольших выгулах приусадебных участков.

Порода кур брама светлая выведена в США в 1840–1850 гг. на основе скрещивания кохинхинов, малайских бойцовых и возможно читатогонг – старой азиатской породы. В Европе появились в конце 50-х гг. XIX в. и с тех пор благодаря своим размерам и необычному виду пользуются постоянным вниманием любителей (рис. 10). Масса петуха – 3,5–5,0 кг, курицы – 3,5–4,5 кг. Яйценоскость – 100–140 яиц минимальной массой 53 г, цвет скорлупы от желто-коричневого до желто-красного.

Окраска оперения белая с черным хвостом, черной продольной полосатостью перьев ожерелья и шеи.



Рис. 10. Куры породы
брама светлая

Хвост небольшой, прямо поставленный и раскинутый в стороны, как «веер». Ноги толстые, оперенные, плюсны и пальцы желтого цвета. Средний и наружный пальцы оперены.

Брама – очень спокойная птица и хорошая наседка. Молодняк развивается медленно, как и у всех кур мясного типа, поэтому для формирования стада, особенно в суровом климате, цыплят следует выводить как можно раньше. Цыплята жизнеспособны и легко выращиваются.

1.1.4. Куры декоративного направления

В настоящее время декоративное птицеводство активно развивается, но, к сожалению, многие декоративные породы кур находятся на грани исчезновения, а некоторые и вовсе исчезли.



Рис. 11. Петух породы шабо

Голова небольшая. Клюв желтый, сильный. Гребень небольшой, низкий, гороховидной формы, четко разделен на три борозды. Гребень, мочки ярко-красные. Глаза большие, оранжево-красные. Сережки средних размеров. Шея длинная, хорошо оперенная, с развитой гривой. Спина короткая, широкая, крылья плотно прилегают к телу. Грудь полная, широкая. Туловище массивное, квадратной формы, кожа желтая.

Куры породы шабо – старинное азиатское культурное и генетическое достояние (в Европе широкое распространение получили с XIX в.), имеют многочисленные варианты окраса и формы оперения (рис. 11).

Характерные особенности: маленькая низкая фигура с большой и широкой головой, большим гребнем, короткими ногами, длинным прямостоящим хвостом. Коротконогость этой породы создает определенные трудности в разведении, так как, являясь

следствием генетической структуры, несет в себе летальный фактор. Потомство обоих родителей с короткими ногами нежизнеспособно. Опытные птицеводы рекомендуют подбирать пары так, чтобы один из родителей имел короткие ноги, а другой – средней длины. Но выставляют кур только с короткими ногами, что соответствует требованиям стандарта породы. Из карликовых пород шабо является наиболее выносливой птицей.

Яйценоскость кур данной породы составляет около 80 яиц с белой окраской скорлупы, минимальная масса яиц – 28 г. Живая масса петухов составляет 0,6 кг, кур – 0,5 кг.



Рис. 12. Курица шелковой породы

Страной происхождения кур *шелковой породы* считается Китай, там ее называют «курица с вороньими костями». У нее черно-коричневая кожа, черные кости и серо-черное мясо. Эумеланин, который обычно определяет окраску покровов и их производных, в данном случае проникает и в соединительные ткани. У кур этой породы синий клюв, синие мочки ушей, похожий на грецкий орех гребень, по пять пальцев на каждой ноге и похожие на волосы перья (рис. 12). Закругленная со

всех сторон форма, образуемая широким, кубическим туловищем с короткой широкой спиной и слегка выступающими плечами. Очень полная широкая грудь, покрытая пухом область живота, приподнятый хвост с рулевыми перьями и большими косицами, с сомкнутыми опахалами перьев, которые, однако, на концах растрепаны. Голени короткие, хорошо оперены. Окрас: куропатчатый, черный, серый, голубой, белый, желтый, красный. Бывает еще бородатая разновидность – с дополнительной муфтой из перьев под клювом.

Живой вес петуха составляет примерно 1,4–1,7 кг, курицы – 1,1–1,4 кг. Курочки несут 100–120 яиц в год: яйца относительно крупные, великолепного вкуса, а в пересчете на затраты корма, еще и высоко rentабельные.

Под названием *бентамки* объединено много различных пород, которые подразделяются на две основные группы: первая – это собственно бентамки и вторая – миниатюрные копии известных в настоящее время крупных пород, таких, например, как кохинхины, лангшаны, гамбургские, орловские, бойцовые и др.

Бентамка – птица неприхотливая, общительная, с веселым и задиристым характером, голосистая. Половозрелость у них наступает раньше, чем у крупных кур, причем яйценоскость составляет 50–70 яиц в год, масса яиц – 42–45 г. Живая масса птиц составляет 0,8–1,1 кг. Птицы имеют повышенную устойчивость к различным заболеваниям по сравнению с другими породами. Бентамки – теплолюбивые птицы, они плохо переносят низкие температуры, при холодной погоде худеют и могут погибнуть. Поэтому зимой их нужно содержать в утепленных птичниках.



Рис. 13. Петух породы феникс

Трижды в день птиц прогуливают, накручивая хвост на папильотку или укладывая на специальную тележку. Яйца этих птиц высиживают другие куры, ведь фениксы – капризная и изнеженная порода.



Рис. 14. Петух породы падуан

В Японии выведена длиннохвостая порода кур феникс (онагатори, или йокогама-тоса). Длина хвоста у петуха может достигать более 10 м (рис. 13). Содержат таких красавцев в высоких, узких клетках на насестах, обернутых соломой, или в стеклянных шкафах. Клетки для фениксов, называемые томебако, имеют высоту 1,8 м, ширину 0,15–0,18 м и глубину 0,8 м. Насест размещен в верхней части клетки, а кормушка расположена перед ним. Корм и вода подаются прямо к насесту.

Куры породы падуан были выведены в XVIII в. в Англии. Оперение густое, плотно прилегающее к телу. У петухов породы падуан голова средних размеров с большим выступом черепной кости (рис. 14). Сильный клюв окрашен в голубовато-серый цвет. Он загнут, имеет выступающие носовые отверстия. Гребень отсутствует. Хохол большой, образован длинными перьями, которые лучеобразно и равномерно спадают назад и по сторонам. Борода – пышная, разделяется на собственно длинную бороду и баки.

Окраска оперения у птиц бывает чисто-белая, черная, серебристая, золотистая, бело-золотистая (шамо), голубая и кукушечная. Яйценоскость составляет около 120 яиц с белой окраской скорлупы, минимальная масса которых – 50 г.

Аям Чемани (непосредственно в переводе означает «черный петух») является очень интересной и редкой породой кур, происходящих из Суматры и имеющих черный цвет оперения, гребня, костей, мяса и даже крови (рис. 15).



Рис. 15. Куры породы Аям Чемани

Живая масса петуха достигает 1,8–2,0 кг, курицы – 1,2–1,5 кг. Туловище узкое, компактное, на длинных ногах. Гребень листовидный. Яйценоскость составляет 100 яиц, яйца кремового цвета массой 50 г и более.

В последние годы бесхвостая *курица породы араукана* возвращается в хозяйства любителей. Эта очень древняя порода свое название получила от южноамериканского индейского племени арауканов. Индейцам нравились петухи бойцовского характера и куры, несущие пестрые яйца. Больше всего они ценили петухов без хвоста, так как он мешал в бою. Характерная особенность кур этой породы – способность нести яйца со скорлупой голубовато-зеленой окраски. Голубой цвет яиц появляется от биливердина. Если кур породы араукана скрестить с курами, откладывающими коричневые яйца, то помеси станут нести яйца с оливково-зеленой скорлупой.

Куры породы араукана средних размеров – 1,5–1,7 кг, а петухи весят 1,8–2,0 кг. Куры сносят за год до 160 довольно крупных (57 г) яиц. Однако насиживать их не стремятся.

1.2. Постройка птичника

Для птичника обычно выбирают достаточно сухое место. Почва на участке должна быть не тяжелой: супесчаной или суглинистой. Лучше, конечно, если участок находится вдали от дорог, где нет пыли и шума.

Лучшее основание для птичника – надежный фундамент. Для этого необходимо разметить площадку, вырыть котлован, уложить кирпичи на цементном растворе. С фундаментом постройка будет прочнее и долговечнее, кроме того, фундамент предохраняет помещение от сырости и проникновения крыс.

Пол птичника должен быть теплым, сухим и ровным. Наиболее долговечны цементные полы, они к тому же недоступны для проникновения крыс; с цементных полов удобнее и легче убирать подстилку. Единственный недостаток – такие полы холоднее деревянных. Деревянный пол делают из толстых, уложенных на балки досок.

Высота птичника не должна превышать 1,8 м. Птичник должен быть теплым, светлым, сухим и чистым, без сквозняков. Оптимальная температура – от -2°C до $+27^{\circ}\text{C}$.

В птичнике площадью 10 м^2 можно содержать не более 30 кур или 20 уток (гусей). Входную дверь или лаз устраивают с восточной стороны.

Стены птичника лучше всего делать деревянными, но не обязательно бревенчатыми. Они могут быть и каркасными с двусторонней обшивкой досками, между которыми размещается утеплитель.

Солнечный свет – лучший дезинфектор, поэтому окна следует устраивать с южной стороны. Окна размещают невысоко над полом: 50–60 см, тогда и под окном будет достаточно света. При планировании общей площади применяют правило: на $8\text{--}10\text{ м}^2$ площади пола должен приходиться 1 м^2 площади стекла. Летом застекленные рамы вынимают из окон и заменяют другими, затянутыми сеткой. Для стабильного получения продукции необходимо установить дополнительно электрическое освещение. Двери лучше всего делать с тамбуром – двойные, тогда холодный воздух не будет резко поступать в помещение.

Непременное условие содержания кур-несушек – это хорошая правильно-вытяжная вентиляция. Наиболее простой вариант вентилирования – устройство форточки. В небольших птичниках чаще всего применяют естественную вентиляцию. Для этого используют окна, затянутые сеткой, тканевые рамы, фрамуги, каналы в стенках здания, вытяжные трубы.

Лазы – отверстия для выхода и входа птицы в помещение. Их устраивают на уровне пола. Размеры лазов зависят от величины птицы. Иногда перед лазом делают деревянные сходни (наклонный мостик) (рис. 16).

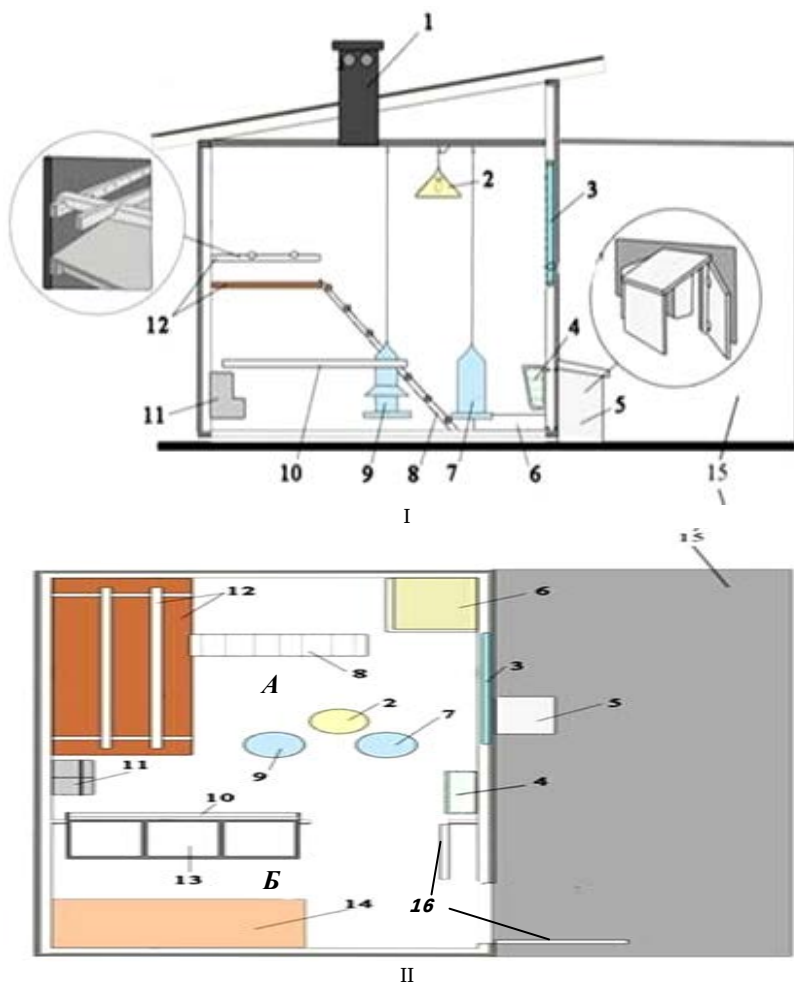


Рис. 16. План курятника: I – продольный разрез, II – поперечный разрез;
A – помещение для содержания кур-несушек; *B* – тамбур;
 1 – вентиляционная труба; 2 – лампа для дополнительного освещения; 3 – окно для естественного освещения; 4 – кормушка для зеленых кормов; 5 – лаз для выхода на выгул;
 6 – зольная ванна; 7 – подвесная поилка; 8 – лестница для подъема на насест;
 9 – подвесная кормушка для сухих кормов; 10 – жердь для входа в гнездо; 11 – кормушка для минеральных кормов; 12 – насест с поддонном, накрытым сеткой для предотвращения контакта кур-несушек с пометом; 13 – гнезда, позволяющие проводить сбор яйца с тамбура; 14 – шкаф для хранения кормов и инвентаря; 15 – выгул; 16 – дверь

В каждом помещении для кур непременно следует оборудовать зольную ванну – деревянный ящик размером минимум 1,2×0,7 м и высотой не менее 0,2 м. В ванну насыпают мелкий песок, смешанный с древесной золой в равных долях. Для птиц это надежный способ избавления от кожных паразитов.

Выгул позволит использовать естественный инстинкт кур. Стандартная высота выгула – 2 м. Ограждают его металлической сеткой с крупной ячейей, а нижнюю часть ограждения обшивают тесом на высоту 30 см. Выгул должен быть доступен для прямых солнечных лучей. Чтобы он не загрязнялся и не увлажнялся, его лучше всего защитить навесом из стеклопластика, полиэтиленовой пленки и т. п.

1.2.1. Оборудование и инвентарь птичника

При правильно сделанных *насестах* птица не испытывает дискомфорта при отдыхе и ночевках, что положительно сказывается на ее продуктивности. Бруски насестов выполняют деревянными, гладко оструганными, верхние грани слегка закругляют. Изготовленные бруски устанавливают в наиболее теплой и удаленной от окон части птичника.

Следует учитывать, что при слишком узком бруске насеста птица постоянно должна заботиться о сохранении равновесия. Это не только вредно отражается на ее здоровье, но и может приводить к падению и травмам. Делать вместо бруска круглую жердь не рекомендуется.

При изготовлении брусков для конкретного вида и возраста птицы можно следовать такому совету специалистов: ширина бруска должна равняться половине длины раскрытой лапы птицы от начала среднего пальца до конца большого. Таким образом, оптимальное сечение бруска (насеста для кур) должно быть примерно 4×6 см.

Если насесты длинные, то для них необходимо установить подпорки через каждые 1,5–2,0 м. Нельзя устанавливать насесты близко к стене: птица может поломать хвост. Расстояние от стены до насеста должно быть не менее 30 см, высота от пола до насеста – 90–100 см.

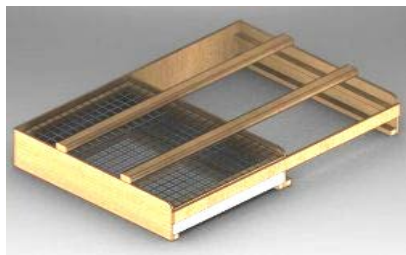


Рис. 17. Насест с поддоном, закрытым металлической сеткой

Под насестами нередко устраивают так называемый пометный поддон. Который должен быть сделан из гладко выструганных досок или оцинкованной стали. Для удобства чистки на него насыпают сухой торф или песок, а насесты делают разборными. Для предотвращения контакта птицы с пометом на поддон укладывают металлическую сетку (рис. 17).

Переносной, так называемый гигиенический, насест можно поставить на стол, который служит для него поддоном, или на пустой ящик. Помет со стола удобно сметать, а из ящика выгребать, для чего одну стенку делают откидной. Стол или ящик для размещения насестов можно поставить в любом месте птичника. Переносной насест легко чистить и дезинфицировать, переставив его в отведенное для дезинфекции место и поворачивая в удобное для обработки положение.

Размеры *гнезд* должны строго соответствовать каждому виду птицы. Гнездо для кур мясных пород устраивают в 1 или 2 яруса, для кур яичных пород – в 1–3. Высота установки гнезд для кур – 0,6–0,7 м от пола (при ярусных гнездах нижний ярус может быть ближе к полу). Представляет интерес вариант размещения гнезд для кур-несушек над насестами, как это делается в домашнем птицеводстве Германии.

Клетки для содержания птицы могут быть одно- и многоярусными: последние позволяют значительно сэкономить площадь птичника. Серийные одноярусные клетки разработаны для содержания в приусадебном птицеводстве кур-несушек, молодняка птицы.

Кормушки различаются по назначению: для молодняка и взрослой птицы, а также для скармливания из них кормов различной консистенции – сухих рассыпных, влажных мешанок, зеленых. Длина кормушки обычно составляет 80–100 см, ширина ее и высота бортиков зависят от возраста птицы.



Рис. 18. Кормушка, изготовленная из ведра и секционной миски для кормления собак

Для взрослой птицы в приусадебном птицеводстве применяют несколько типов как серийных, так и самодельных кормушек (рис. 18). И те и другие просты, удобны, их легко чистить и дезинфицировать. Деревянные или пластиковые лучше подходят для сухих кормосмесей и минеральных подкормов (гравия, ракушечника, мела), они должны вмещать не менее суточного запаса корма. Для влажных мешанок предпочтительны металлические или пластиковые кормушки.

Их вместимость рассчитывается, как правило, на разовую дачу корма.

Серийные самокормушки, предназначенные для скармливания сухих сыпучих кормов, хороши тем, что в них засыпают корм на несколько дней и хозяину не приходится ежедневно тратить время на

кормление птицы. Нетрудно сделать приподнятую над полом самокормушку для скармливания сухого корма курам. Ее длина, как и длина любой кормушки, зависит от поголовья птицы. Для домашнего птичника рекомендуются кормушки длиной 1–2 м.

Простые по устройству желобковые кормушки позволяют скармливать птице как сухой корм, так и влажные мешанки. Над желобами этих кормушек устанавливают съемные решетки или планки-вертушки, чтобы птица не залезала в кормушку и не загрязняла корм.

Для скармливания птице зеленых кормов промышленность выпускает настенную кормушку-сетку и переносную сетчатую кормушку. Из проволоки или прутков, используемых для плетения корзин, легко сделать вполне приемлемую кормушку. Ее подвешивают на доступной для птицы высоте для склевывания или выщипывания через межпрутковые зазоры закладываемой в кормушку травы или другого зеленого корма.

Для скармливания птице минеральных подкормок наиболее удобна бункерная кормушка с секциями для гравия, ракушки и мела. Кормушки для минеральной подкормки обычно подвешивают на стене; для кур и уток – не выше 20 см от пола, для гусей и индеек – не выше 40 см.



Рис. 19. Чашечная автопоилка для взрослого стада кур

Поилки для молодняка и взрослой птицы отличаются по размерам и конструкции. Для приусадебного птицеводства разработаны поилки вакуумные для поения молодняка птицы и чашечные автопоилки для поения взрослой птицы (рис. 19). Однако чаще всего поилки в домашних птичниках самодельные.

Поению птицы следует уделять особое внимание, так как у нее в силу физиологических особенностей происходит интенсивный обмен веществ (например, в сутки одна курица потребляет до литра воды). Зимой воду необходимо подогревать во избежание простуды.

1.2.2. Микроклимат в птичнике

От температурного режима, относительной влажности и освещения во многом зависят здоровье кур, их продуктивность и использование

корма. Если в птичнике температура ниже, чем должна быть, то часть корма расходуется не для образования яиц и увеличения живой массы, а тратится для сохранения тепла.

Температурный режим в курятнике должен быть следующим: для цыплят с 1-го по 21-й день – 26 °С; с 21-го по 49-й – 24 °С; для взрослых кур – в пределах 18 °С. Если температура в помещении выше установленной нормы, это отрицательно сказывается на яйценоскости птицы, а также приводит к уменьшению массы яиц и ухудшению качества яичной скорлупы.

Если в птичнике слишком высокая температура, то у кур наблюдается учащенное дыхание, они сидят, раскрыв клюв и распутив крылья, пьют много воды и отказываются от корма. А при повышении температуры до 38–40 °С через 2 ч птица гибнет от перегрева.

Относительная влажность воздуха в помещении должна быть от 60 до 70 %. Для этого устраивают коньковую приточно-вытяжную вентиляцию. При любом направлении воздуха такая система позволяет подавать внутрь помещения свежий воздух и удалять из него вредные газы, влажный воздух и излишнее тепло.

В птичнике наряду с естественным *освещением* должно присутствовать и искусственное. Для этого используют люминесцентные или лампы накаливания мощностью 40–60 Вт.

В курятнике площадью 10 м² достаточно иметь одну электрическую лампочку мощностью 100 Вт. Подвешенная на высоте 2 м от пола она способна обеспечить нормальную освещенность, которая равна 20 лк.

При недостаточном освещении (менее 5 лк) куры плохо потребляют воду и корм. В итоге снижаются яйценоскость и прирост живой массы. Высокая освещенность (более 25 лк) приводит к каннибализму.

В первую неделю жизни цыплят освещенность поддерживают на уровне 30–50 лк, в дальнейшем снижая ее до 20–25 лк. Для цыплят, которых выращивают на мясо, освещенность должна быть 5–10 лк.

Для кур, которых содержат в курятнике с окнами, световой режим меняют в зависимости от естественного освещения. Начиная с суточного возраста цыплят продолжительность освещения постепенно снижают, а в период яйцекладки увеличивают.

1.3. Корма для птицы

Корма, входящие в рацион кур, должны быть разнообразными, хорошего качества и содержать все необходимые питательные и биологически активные вещества.

Концентрированные корма. Основным кормом для всех видов сельскохозяйственной птицы является зерно. В рационе птицы оно должно составлять не менее 50 %.

Так как у кур короткий пищеварительный тракт с высокой интенсивностью обмена веществ, то зерно с высокой концентрацией питательных веществ оказывается для домашней птицы самым подходящим кормом. Однако в зерне содержится мало протеина и его аминокислотный состав не полностью удовлетворяет потребности кур в продуктивном корме. Поэтому в рацион в качестве добавки обязательно следует вводить белковый концентрат.

Лучшим зерновым кормом как для взрослых кур, так и для цыплят является кукуруза. Этот корм по своей питательности превосходит все другие зерновые и к тому же содержит много углеводов.

Ячмень перед скармливанием курам рекомендуется проращивать, чтобы обогатить его витаминами группы В. Если молодняк ставят на откорм ячменем, то в результате получают нежное, сочное и вкусное мясо белого цвета.

Помимо кукурузы и ячменя куры очень охотно поедают просо. В течение первых 5–10 дней жизни цыплятам скармливают просо в виде пшена. В корм включают и отходы пшеницы. Пшеничные отруби содержат минеральные вещества, витамины группы В и Е. В пшеничных отрубях содержится высокий уровень сырой клетчатки, и поэтому курам, находящимся на откорме, и молодняку нежелательно скармливать их в больших количествах.

Взрослым курам скармливают рожь. Она может составлять до 10 % веса всех концентрированных кормов.

Белковые корма разделяются на корма животного и растительного происхождения. К кормам животного происхождения относятся обрат, пахта, мелкая рыба, мясо животных, мясокостная и рыбная мука.

К кормам растительного происхождения относятся кормовые бобы, горох, жмыхи, шроты и люпин кормовой. Обеспечить птицу полноценным белковым питанием возможно только при правильном сочетании животных и растительных кормов.

Зеленые корма являются богатым источником различных витаминов и отчасти минеральных веществ. В рацион кур их добавляют в количестве 20 % от веса концентрированных кормов. Находясь в летнее время на выгулах, куры потребляют зелени вволю.

Наиболее ценными являются зеленые части молодых растений. Хорошо использовать для кормления кур клевер, люцерну и горох в стадии бутонизации. В молодой крапиве содержатся ценные питательные вещества: каротин, витамины В, С, Е, К и др. Для скармливания курам крапиву лучше всего использовать весной или в начале лета, пока ее листья и стебли богаты разнообразными питательными веществами и еще не огрубели.

С конца июля – начала августа зеленую массу можно получать от кормовой капусты. В это время травы уже грубеют и плохо поедаются птицей, а кормовую капусту можно использовать до самой зимы, обеспечивая кур зеленым витаминным кормом. Капусту скармливают в мелконарезанном виде в сочетании с мучными кормами.

Также птицу кормят морковной и свекольной ботвой. Перед употреблением в корм ее хорошо очищают, моют и измельчают. Скармливают в составе влажных мешанок.

Хорошим зеленым кормом для кур служат листья деревьев и хвоя. В еловой и сосновой хвое содержится много витамина С и каротина. При добавке в корм хвоя в качестве витаминной подкормки у кур улучшается аппетит, увеличивается яйценоскость, повышаются качество яиц, жизнеспособность молодняка и интенсивность откорма.

В зимнее время источником витаминов служит сено культурных растений, таких как клевер и люцерна. Сено хорошего качества получается, когда траву сушат в тени. Переворачивать его необходимо очень осторожно, чтобы не обсыпались листочки. Хранить такое сено следует в затемненном месте, плотно уложенным.

Корнеплоды. К ним относятся: свекла, морковь, тыква, репа и др. Сахарной свеклой можно частично заменить зерно. Ее скармливают в сыром виде в количестве 50–60 % от веса сухих кормов.

Морковь содержит большое количество провитамина А – Р-каротина и может заменить рыбий жир. Так как витаминная ценность корнеплодов быстро снижается, то их рекомендуется солить, сушить или силосовать.

Свежую морковь скармливают взрослым курам в количестве до 30 г на голову в сутки, а цыплятам – 15–20 г.

Тыква является хорошим источником каротина. Скармливают тыкву обычно в измельченном виде. Кроме того, домашней птице можно скармливать мелкие или поврежденные клубни картофеля. Перед кормлением их обязательно следует проварить. В сутки можно давать до 100 г. Цыплятам можно скармливать картофель, начиная с 15–20-го дня жизни.

Кур можно кормить спелыми томатами и арбузами (не более 20–30 г на голову в сутки).

Взрослой птице можно скармливать падалицу груш и яблок. Для этого ее измельчают и дают по 15–20 г на голову в сутки.

Минеральные подкормки. Недостающие в кормах минеральные вещества куры получают из поваренной соли, мела, известняка, ракушки морской и речной, золы, костной муки и гравия.

При правильной организации кормления куры будут нестись круглый год. Рацион должен состоять из мучной смеси и цельного зерна,

из растительных кормов и кормов животного происхождения, а также из минеральных добавок.

Если кур содержат для получения от них инкубационных яиц, то в их рационе обязательно должны присутствовать корма, обогащенные витаминами с содержанием легкоперевариваемого полноценного белка.

Курам, которые предназначены на племя, в день рекомендуется скормить до 40 г на одну голову пророщенного зерна, которое является хорошим источником витамина Е.

Витамины группы В содержатся в пекарских дрожжах, поэтому их рекомендуется скормить вместе с комбикормом каждый день в количестве 3–5 г.

Примерный суточный рацион для кур (г на 1 гол. в сутки): зерно (ячмень, овес, пшеница и др.) – 50; мучная смесь – 50; сенная мука – 10; сочные корма – 30–50; сухие белковые корма растительного и животного происхождения – 10–15; ракушка – 5; костная мука – 2; соль – 0,5.

У взрослых кур ежегодно происходит линька, которая длится 2–4 месяца. Обычно смена пера начинается, когда уменьшается световой день, т. е. в конце августа. Птица в этот период заметно ослабевает, яйценоскость снижается или может прекратиться вообще.

Если же организовать правильное кормление кур, обеспечить им необходимую продолжительность светового дня и хорошие условия содержания, то линька начинается осенью и заканчивается через 1,5–2 месяца. Кур, которые начали линять летом, не рекомендуется оставлять на следующий год.

Во время смены пера кормление кур должно быть не таким обильным, как во время яйцекладки, но более калорийным и разнообразным. В этот период рекомендуется скормить мясокостную и рыбную муку, обрат, свежий творог. Также в рационе обязательно должны быть мел, ракушка, гашеная известь, яичная скорлупа, разнообразные овощи, пророщенное зерно и дрожжеванные корма.

Обычно кур кормят 3–4 раза в сутки. Утром скормливают треть суточной нормы зерновых. Через 2 ч кормят влажной мешанкой. Ее дают в таком количестве, чтобы она была съедена вся без остатка в течение 30–40 мин. По мере потребления в кормушки насыпают сухую смесь. На ночь птицу кормят зерном.

Поваренную соль можно давать в виде водного раствора не более 0,5 г в сутки на одну голову. Она является источником хлора и натрия. Избыток соли вызывает у птицы жажду, ухудшение аппетита и даже отравление.

На каждые 100 г сухого корма курица потребляет 200–300 мл воды. При температуре воздуха 10–18 °С птица выпивает около 250–300 мл воды в сутки.

При повышении температуры окружающей среды и потреблении сухого корма у птицы увеличивается потребность в воде. При жаркой погоде воду следует охлаждать, а при холодной – подогревать.

1.4. Сбор, хранение и инкубация яиц

В приусадебном хозяйстве цыплят можно выводить в инкубаторе или под наседкой. И в первом, и во втором случае, чтобы повысить выводимость, следует производить своевременный сбор яиц и организовать правильное хранение. Обычно сбор яиц осуществляют 2 раза в день. Забирать яйца из гнезд желательно, пока они теплые, и помещать в чистое, сухое и прохладное помещение.

Чтобы собрать необходимое количество яиц для инкубации, нужно определенное время. В этот период яйца хранят в вертикальном положении, тупым концом вверх и периодически переворачивают. Температура в помещении должна быть не выше 12 °С и относительная влажность – 75–80 %.

При долгом хранении выводимость снижается, а цыплята вылупляются слабыми. Для инкубации лучше всего использовать яйца, снесенные в течение 5–7 дней.

Для инкубации отбирают яйца, которые имеют правильную форму. Также не следует оставлять яйца, которые имеют дефекты скорлупы (явные и скрытые трещины, шероховатые и складчатые, с известковыми наростами). Очень мелкие или слишком крупные яйца, старые (лежалые) тоже не рекомендуется использовать.

1.4.1. Вывод цыплят под наседкой

При естественной инкубации (насиживании) условия среды создает сама наседка. Инстинкт насиживания в основном проявляется у птиц весной. Куры, которые склонны к насиживанию, перестают нестись, подолгу сидят в гнездах и с неохотой покидают их. Наседки, которые громко ковокают и убегают из гнезда при приближении человека, для насиживания не подходят. Под наседку можно подкладывать не только куриные яйца, но и яйца других птиц. Лучше всего это делать вечером, осторожно приподнимая наседку.

Гнездо для наседки желательно устанавливать в том месте, где она содержится постоянно. Вместо гнезд можно использовать корзины или ящики. Их устанавливают в спокойном и затемненном месте.

Продолжительность насиживания у кур составляет 21 день. На 19-й день начинается наклев, на 20-й приходится начало вывода и на 21-й –

окончание вывода. Лучшими наседками считаются местные беспородные куры. Также встречаются хорошие наседки среди пород род-айланд, нью-гемпшир, плимутрок и др.

У домашней птицы инстинкт насиживания проявляется после усиленной яйцекладки. У птиц оголяется живот, поскольку пух и перья или выпадают, или курица сама их выдергивает и устилает ими гнездо.

Бывают ситуации, когда птица не садится на гнездо. Тогда в гнездо кладут немного пуха, который выщипывают с брюшка птицы, несколько яиц-подкладышей и сажают наседку. Для этих целей лучше всего использовать более старую птицу, которая уже выводила цыплят. Гнездо с наседкой сверху накрывают ящиком или корзиной, птицу выпускают 2 раза в день для кормления.

Если в течение трех суток наседка исправно сидит на яйцах, при приближении людей к гнезду тихо квохчет и топорщит крылья, но не вскакивает с гнезда и не убегает, то ее можно считать надежной. Лучшим временем для начала высидывания яиц считают конец марта, апрель и май.

Под курицу подкладывают по 13–15 яиц. Гнездо для наседки устраивают таких размеров, чтобы в нем было место для подстилки, яиц и наседки. В гнездо насыпают подстилку толщиной 5–8 см, сверху кладут сухую и плотно примятую солому. В середину гнезда кладут свитое из соломы чашеобразное гнездышко и застилают его мягкой соломой.

Гнездо устанавливают в тихом затемненном помещении, в котором температура не ниже 10 °С. Сажать наседку на гнездо лучше всего в вечернее время. Яйца, которые не помещаются под наседкой, убирают. За ночь курица осваивается на гнезде и сидит спокойно, она сама перекатывает яйца от края к центру для равномерного прогревания.

Обычно наседка сама сходит с гнезда, чтобы поест и попить. Кормят наседку цельным зерном, зерновыми отходами и сухой мучной смесью. Мешанки вызывают расстройство пищеварения, и поэтому их исключают из рациона.

В первые 2 дня наседку не тревожат. В последующие дни, если она не встает с гнезда, ее осторожно снимают с него и подносят к кормушке. В ее отсутствие осматривают гнездо и меняют подстилку на свежую.

Во время вывода, если птенец долго не может выйти из яйца и пищит, а подскорлупная пленка прилипает к его пуху, то маленькими кусочками осторожно отламывают скорлупу, начиная с места наклева и подсыхания пленки.

Вывупившихся птенцов оставляют подсохнуть под наседкой, а затем сажают в ящик, который выкладывают утепленной тканью, а сверху накрывают материей. Ящик с цыплятами ставят в теплое место с темпе-

ратурой 26–28 °С. После окончания вывода их подпускают к наседке. Под наседку можно подпускать и цыплят, выведенных в инкубаторе.

1.4.2. Вывод цыплят в инкубаторе

Для вывода цыплят в приусадебном хозяйстве используют бытовые малогабаритные инкубаторы на 50–1000 яиц. Самые распространенные инкубаторы – «Наседка», «Наседка-1», ИПХ-5, ИПХ-10, ИЛБ-0,5. Они универсальны и рассчитаны на инкубацию яиц всех видов сельскохозяйственной птицы. Вместе с тем режимы их работы для каждого вида яиц существенно различаются. Причем оценка выбранного режима дается по такому показателю, как выводимость яиц.

Эксплуатация инкубаторов рассчитана на условия закрытых помещений с температурой окружающего воздуха от 15 до 30 °С, относительной влажностью от 40 до 90 %, питанием от бытовой электросети напряжением 220 ± 10 В и частотой $50 \pm 0,2$ Гц.

В инкубаторах с помощью пожаробезопасных электронагревателей и терморегуляторов поддерживается заданная температура: на период инкубации яиц 37,8 °С, на период вывода молодняка 37,2 °С. При необходимости может быть задана любая другая температура в пределах 36–50 °С.

Увлажнение воздуха осуществляется за счет испарения воды из резервуара, размещенного либо внутри камеры инкубатора, либо на верхней крышке камеры с капельной подачей в зону вентиляции. Резервуар заполняется водой температурой 15–30 °С не чаще одного раза в сутки.

Необходимый воздухообмен и перемешивание воздуха в камере инкубатора обеспечивает вентилятор с электроприводом. Воздух входит и выходит через приточно-вытяжные отверстия. Степень открытия отверстий задается кратность воздухообмена.

Яйца инкубируют в лотках, которые через каждый час при помощи механизма с электроприводом автоматически поворачивают на 45°. Вывод молодняка осуществляется в тех же лотках, но при этом в камере устанавливают дополнительные лотки, входящие в комплект оборудования.

Поскольку инкубаторы предназначены для эксплуатации в сельской местности, в них предусмотрено резервное питание от автомобильного аккумулятора напряжением постоянного тока 12 В и емкостью 55 А/ч. Допустимая длительность перерыва электроснабжения от основной сети составляет 3–5 ч. Переключение на питание от аккумуля-

лятора и обратно производится автоматически. При нормальном питании инкубатора от основной сети обеспечивается подзарядка аккумулятора с оптимальной величиной зарядного тока.

1.5. Выращивание цыплят

При выращивании цыплят под наседкой не нужен дополнительный обогрев, так как наседка укрывает и обогревает птенцов, учит их отыскивать корм и клевать его. А вот для выращивания цыплят, выведенных в инкубаторе, следует заранее приготовить огороженное и обогреваемое место. Для этой цели можно использовать деревянный утепленный ящик или коробку со стенками высотой 40–60 см.



Рис. 20. Брудер для цыплят

Ящик устанавливают на подстилку. На дно укладывают плотную бумагу. На 1 м² пола могут разместиться 30–35 суточных цыплят. Для обогрева цыплят лучше всего использовать электрические лампы мощностью 100–150 Вт или рефлектор с металлической сеткой (рис. 20).

В первые 5 дней жизни цыплят температуру следует поддерживать на уровне 29–34 °С; с 6-го по 10-й день ее снижают до 26 °С, а затем каждую неделю понижают на 3 °С, пока она не достигнет 16–18 °С. Для измерения температуры пользуются термометром, прикрепленным на высоте 0,5 м от пола.

Если температура нормальная, то цыплята подвижны, хорошо поедают корм и размещаются равномерно по всей площади пола. При переохлаждении цыплята жмутся возле источника тепла, скучиваются и лезут друг на друга, при этом плохо поедают корм и быстро слабеют. При большом скучивании слабые цыплята погибают.

При переизбытке тепла молодняк располагается подальше от его источника, птенцы раскрывают клюв, часто пьют воду и лежат, распушив перья, а также плохо едят.

Для обогрева ящика сверху прикрепляют 1–2 рефлектора, в которые вместо нагревательных элементов ввинчивают лампочки по 40–60 Вт. Другое простое устройство: в ящик помещают фляжку, грелку с горячей водой, которую оборачивают шерстяной тканью или ватой в

2 слоя, и периодически меняют воду. Молодняк охотно располагается возле такого источника тепла, при этом в ящике создается оптимальная температура.

В первые 10 дней при выращивании цыплят используют круглосуточное освещение. Далее продолжительность светового дня постепенно уменьшают и доводят ее до 9–10 ч для 2-месячных цыплят. Такой световой режим поддерживают до начала яйцекладки. Мощность электроламп в помещении должна быть в пределах 3–4 Вт на 1 м² пола.

Начиная с 5-дневного возраста при безветренной солнечной погоде молодняк полезно выпускать на выгул. Под влиянием солнца в организме цыплят образуется витамин D, предохраняющий их от заболевания рахитом.

1.6. Убой кур и обработка тушки

Опытные птицеводы хорошо знают, что от правильного убоя птицы и обработки тушки зависят вкусовые и пищевые качества мяса, а также срок его хранения. Существенное значение при этом имеет и сам способ убоя. Как известно, мясо портится под воздействием гнилостных микробов, развивающихся вследствие попадания на мясо пыли и грязи, нарушения целостности тушек и особенно быстрого распада содержимого кишечника и самих кишок. Поэтому важным условием сохранения забитых тушек является предварительная очистка пищеварительных органов.

Кур выдерживают без корма – 10–12 ч, но с обязательным обеспечением вдоволь водой. При отсутствии водопоя ухудшается переваривание остатков корма и освобождение пищеварительного тракта птицы от содержимого. Кроме того, из-за потерь влаги уменьшается масса птицы.

Чаще всего в домашних условиях убой птицы производят, отрубая голову и перерезая снаружи шейные кровеносные сосуды. Такой способ может быть оправдан в том случае, когда забитая птица быстро используется в пищу. Повреждение тушки, разрезы шеи при отделении головы способствуют быстрому заражению мяса, а следовательно, и быстрой его порче.

Самый проверенный и наиболее правильный способ убоя – через клюв («врасщеп»). Убой проводят с предварительным оглушением или без него. Оглушение, особенно крупной птицы (индеек, гусей, петухов), облегчает переработку, улучшает санитарное состояние мест убоя, мясо лучше обескровливается.

Технику убоя через клюв освоить несложно. Для этого голову птицы берут левой рукой, поворачивая клювом к себе, правой рукой вво-

дят ножницы с остро отточенными концами или нож с узким лезвием в ротовую полость и перерезают кровеносные сосуды в задней части неба над языком – в месте соединения яремной и мостовой вен (с левой стороны шеи). Надрез делают неглубокий и неширокий.

Сразу же после перерезания вен нож немного оттягивают на себя и делают укол правее и ниже, в переднюю часть мозжечка через небную щель. Укол в мозжечок способствует лучшему обескровливанию забитой птицы и вызывает расслабление мышц, удерживающих перо и пух на теле птицы, в результате чего они легко отделяются от тушки. После обескровливания в ротовую полость вкладывают тампон, так как некоторое количество крови, оставшейся в тушке, будет в последующем вытекать и загрязнять ее.

Более рационален наружный способ убоя птицы, который подразделяют на односторонний и двусторонний. При наружном одностороннем способе птицу берут за голову и, удерживая клюв, перерезают ножом на 15–20 мм ниже ушной мочки кожу, яремную вену, ветви сонной и лицевой артерий. Длина разреза у кур и цыплят – 10–15 мм.

При наружном двустороннем способе убоя левой рукой захватывают птицу за голову, ножом прокалывают кожу на 10 мм ниже ушной мочки. Движением ножа слегка вправо одновременно перерезают правую и левую сонные артерии и яремные вены. Лезвие ножа должно проколоть кожу с противоположной стороны головы, образуя сквозное отверстие для вытекания крови. Длина разреза не должна превышать 15 мм.



Рис. 21. Конусы для убоя птицы

Убой кур и цыплят-бройлеров производят примерно одинаково. Удобно для этой цели использовать конусы (рис. 21). Внизу под конусом ставят посуду для сбора крови, вытекающей из тушек после убоя. Эту кровь можно использовать на корм птицам и животным, предварительно проварив ее полчаса.

При сухой ощипке у цыплят-бройлеров и кур перья удаляют сразу же после стока крови, так как с остывших тушек перья снимать гораздо труднее. Крупные перья у кур сидят крепче остальных, поэтому вначале удаляют перья с крыльев и хвоста, а затем с груди, шеи и ножек. Перо выдергивают по направлению его роста. При ощипке груди и туловища не следует захватывать слишком много перьев, чтобы не вызвать разрыва кожного покрова.

Простым способом удаления оперения является обработка тушек горячей водой (температура – 51–54 °С) продолжительностью 35–60 с. Шею, голову и крылья подвергают дополнительной тепловой обработке – подшпарке – при температуре 58–60 °С в течение 30 с.

После удаления остатков пеньков (выщипывают с помощью небольшого ножа или пинцета) тушки опаливают для удаления с кожи нитевидного пера. Опаливание ведут газовой горелкой или другими способами.

Перед потрошением тушки можно охладить в течение 10 мин в холодной воде (2–3 °С), чтобы они не розовели и не темнели из-за наполнения капилляров кожи кровью. Уложив тушку брюшком вверх, сначала делают кольцевой разрез вокруг клоаки, затем – в направлении к килю грудной кости. Длина разреза у тушек кур и цыплят – 3–4 см. Поддерживая одной рукой тушку, другой извлекают кишечник вместе с клоакой и осторожно отделяют конец двенадцатиперстной кишки от желудка, не допуская разрывов. У полупотрошенных тушек кур при потемнении кожи в нижней части шеи удаляют зоб.

1.7. Болезни кур и цыплят

Пуллорозом в основном болеют цыплята в возрасте до 2 недель. Болезнь имеет несколько форм: молниеносная, острая и хроническая. При сверхостром течении болезни цыплята выводятся из яиц уже больными и погибают через несколько часов.

Признаки пуллороза: наблюдаются жажда и отсутствие аппетита, заболевшие цыплята уединяются от стада, становятся вялыми, собираются у источников тепла, крылышки опущены, глаза закрыты. Птенцы часто пищат, передвигаются медленно, с трудом.

Испражнения вначале становятся кашеобразными и вязкими, а затем жидкими и пенистыми. Цыплята начинают дышать затрудненно и учащенно. Из-за нарастающей слабости они садятся на ножки, затем опрокидываются и погибают в судорогах.

Кокцидиозу цыплята подвержены с первых дней жизни (с 4-го по 10-й день), но чаще всего заболевание проявляется в возрасте 20–45 дней.

Симптомы болезни: общее состояние у молодняка угнетенное. Наблюдается отсутствие аппетита. Появляется понос. Больные цыплята скучиваются возле источников тепла. Крылья у них опускаются, перья грязные и взъерошенные, походка шаткая. Испражнения жидкие, вначале зеленоватого цвета, а затем становятся коричневатыми с примесью крови. Иногда в конце заболевания наблюдаются парезы ног и крыльев.

При тяжелом течении кокцидиоза молодняк кур погибает в течение 4–7 дней. У цыплят в возрасте 1,5–3,0 мес клинические признаки выражены слабее. Обычно у них наблюдаются парезы ног и крыльев.

С целью профилактики кокцидиоза в первые дни жизни цыплят рекомендуется добавлять в корм по 2,5 мг фуразолидона на 1 гол. Также желательно давать его и наседке в течение 5 дней после вывода цыплят по 30 мг в день.

В 18-дневном возрасте дачу фуразолидона желательно повторить еще в течение 5–7 дней (5–7 мг на цыпленка). Если фуразолидона нет, то его можно заменить этазолом, норсульфазолом или сульфадимезином из расчета 5–10 мг на голову в сутки. После недельного перерыва процедуру желательно повторить.

Пастереллезу подвержены цыплята в возрасте 2–3 мес и старше. Среди молодняка смертность достигает 80 %, среди взрослого поголовья кур – 95–100 %.

Сверхострое течение заболевания характеризуется внезапным, быстро нарастающим падежом. При остром течении болезни куры становятся вялыми, держатся обособленно, сидят на месте. Из носовых отверстий и клюва тянется пенная слизь, также могут появиться хрипы. Температура тела повышается, перья взъерошенные, тусклые. Фекалии серого, желтого или зеленоватого цвета, иногда с примесью крови. Гребень и сережки синеют. Дыхание становится ускоренным и затрудненным. Наблюдается полное отсутствие аппетита. Появляется сильная жажда, наблюдается общая слабость – и птица погибает.

При хроническом течении пастереллеза на голове и сережках заметны твердые припухлости. Пастереллез обычно проявляется в холодное время года.

Сальмонеллезу (паратифу) подвержены цыплята в возрасте от 1 дня до 3–4 мес. Заболеваемость достигает 50 %, смертельный исход составляет 5–80 %. Заболевание проявляется в виде гнойного конъюнктивита. Наблюдается неподвижность цыплят, появляется понос.

Для лечения цыплят используют: тетрациклин – добавляют в корм молодняку из расчета 40–50 мг/кг в течение 4–6 дней; окситетрациклин – добавляют в питьевую воду до 20-дневного возраста из расчета 2–3 мг на одного цыпленка; сульфадиметоксин – добавляют в корм в течение 3 дней в расчете 150 мг/кг; тримеразин – 1,0 г на 1 кг веса птицы (суточная доза); мепатар – 10 г препарата разводят в 5 л питьевой воды; дитривет – 2,0 г на 1 л воды.

Профилактика сальмонеллеза включает в себя следующие мероприятия: цыплят с признаками заболевания следует изолировать и со-

здать высокую гигиену их содержания, проводить дезинфекцию; предметы ухода следует обрабатывать горячим содовым щелочом.

Гельминтоз относится к болезням, вызывающим большой отход молодняка и заметно снижающим продуктивность взрослой птицы.

Гельминтоз вызывается червями (гельминтами), которые паразитируют в различных органах и тканях птицы, в основном в желудочно-кишечном тракте. Гельминты питаются кровью и тканями птицы, в организме которой поселились.

Глисты повреждают ткани в местах прикрепления к ним, вызывают закупорку кишечника и даже разрыв его стенок. Кроме того, они поглощают из пищи большое количество питательных веществ, приводя птицу к истощению. Цыплята, зараженные гельминтами, отстают в росте, а у кур снижается яйценоскость и мясо получается низкого качества.

Меры профилактики: очистка выгулов от помета и сорняков; птичник, кормушки и предметы ухода периодически очищают и дезинфицируют 5%-ным раствором скипидара или фторхлорфенола, 3%-ным раствором едкого натра или раствором содового щелока. Указанные растворы применяют в дозе 1 л на 1 м² пола.

Предупреждение заболеваний кур. Чтобы лечение было эффективным и своевременным, необходимо как можно раньше распознать заболевшую особь. Это можно заметить по ее поведению. Заболевшая птица становится сонливой, вялой, сидит с опущенными крыльями, глаза у нее закрыты, наблюдается полное отсутствие аппетита. При инфекционных болезнях, которые вызваны бактериями и вирусами, у кур наблюдается повышение температуры до 43–44 °С.

Слизистые оболочки органов дыхания краснеют. В носовой и ротовой полостях скапливается слизь, которая затрудняет дыхание. Птица начинает издавать своеобразные каркающие, хрипящие или свистящие звуки. Она дышит открытым ртом, пытается очистить носовые отверстия от слизи, трясет головой и чистит клюв о перья, из-за чего перьевой покров на крыльях становится грязным.

При многих болезнях кур у них наблюдается расстройство пищеварения. Испражнения становятся пенистыми, водянистыми, зеленоватого, желтоватого или беловатого цвета, с неприятным запахом.

У молодой птицы пух вокруг клоаки загрязняется. Засыхая, испражнения образуют пробку в просвете прямой кишки, в результате чего происходит затруднение выведения помета.

2. ВЫРАЩИВАНИЕ ГУСЕЙ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Содержание гусей на ферме не требует каких-то особых затрат на устройство помещений, поскольку взрослые птицы нуждаются лишь в укрытии зимой (обычный сарай). Почти все время гуси проводят на земле или на пастбище, а откладывая яйца, редко пользуются гнездами. Гусята летом довольствуются простейшими навесами.

Птица неприхотлива: питаясь преимущественно травой, в том числе и сорной, отходами овощей с небольшим количеством комбикорма, к осени она способна набрать от 4 до 6 кг веса. Даже на небольшом подворье без усилий можно вырастить 3–5 птиц и более.

Большую часть корма птица получает за счет пастыби и заботится о своем потомстве от яйцекладки и высиживания яиц до приобретения гусятами самостоятельности. При принудительном откорме гусь дает большой прирост нежного жира и крупную жирную печень. Яйценоскость гусынь зависит от их породы и кормления, а также от того, где находятся гусята – под наседкой или в инкубаторе. Еще одно достоинство гусей – их долголетие. Зачастую их можно держать 6–8 лет.

2.1. Породы гусей

Современные породы гусей можно классифицировать *по величине* взрослых птиц. Птицеводы различают 3 класса пород: крупные (тяжеловесные), средние и мелкие. Наиболее широко распространены крупные гуси, они же и лучше всего адаптированы для коммерческого разведения. Гуси среднего размера предпочтительны в приусадебном хозяйстве. Так называемые мелкие породы довольно редки, служат в основном для декоративных целей и разводятся, как правило, в общественных парках и частных владениях.

По происхождению и полезным качествам породы гусей можно разделить на 3 группы. Первая группа – гуси китайского происхождения (китайские, кубанские, переяславские, горьковские). Характеризуются высокой яичной продуктивностью, но небольшой живой массой. Вторая группа – западноевропейские гуси (тулузские, крупные серые, виштинес, эмденские, рейнские, итальянские). Они имеют более рыхлую конституцию и сравнительно высокую яйценоскость. Третья группа – восточноевропейские гуси (роменские, арзамасские, уральские). Отличаются высокой жизнеспособностью, но низкой продуктивностью.

В отличие от сельскохозяйственной птицы других видов гуси более позднеспелые. Половая зрелость у них при обычном содержании наступает в 240–310-дневном возрасте. С увеличением возраста повышается яйценоскость гусей – ежегодно (до 3-летнего возраста) на 15–20 %, кроме гусей китайской и кубанской пород.

В подсобных хозяйствах и на небольших крестьянских фермах наиболее перспективны гуси таких пород, как холмогорская, крупная серая, тулузская, линдовская, калужская, итальянская белая, горьковская, рейнская белая, кубанская, арзамасская, тульская, китайская и др. Эти породы больше всего подходят для выращивания птицы на мясо.

Гуси китайской породы выведены в Китае и произошли от дикого шишковатого гуся (рис. 22).



Рис. 22. Гуси китайской породы

Туловище яйцевидной формы, несколько приподнятое спереди. Голова большая, длинная, с большой шишкой на лбу, длинным прямым и черным клювом. Глаза коричневые. Шея длинная, лебединая. Грудь округлая и выпуклая. Спина прямая, покатая. Крылья хорошо развиты и плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой, немного приподнят. Ноги средней длины, крепкие. Оперение может быть белое, серое или пегое. Чаще встречаются китай-

ские гуси с темно-серым оперением.

Масса взрослых гусаков составляет 5 кг, гусынь – 4,0–4,5 кг. Яйценоскость – в пределах 50–70 яиц в год, а у лучших гусынь может достигать 100 яиц в год. Масса яиц – 140–160 г. Инкубационные качества хорошие, в среднем выводится 75–80 % гусят от числа заложённых яиц. К 60–70-дневному возрасту гусята достигают массы 3,0–3,5 кг.

Гуси горьковской породы выведены в Горьковской области путем сложного воспроизводительного скрещивания китайских с местными гусями и прилития крови солнечногорских гусей с последующим разведением «в себе».

По экстерьеру горьковские гуси близки к холмогорской породе и сохраняют тип китайского гуся. Туловище гусей широкое, глубокое, длинное, с приподнятым поставом. Голова удлинённая, среднего размера, с небольшим шишковидным наростом на лбу и прямым, не-

сколькo удлинeнным клювом. Шея длинная, изогнутая. Грудь выпуклая, не очень широкая. Крылья прилегают к туловищу. Хвост небольшой, приподнятый. Ноги средней длины, оранжево-красные. Оперение белое, серое или пегое.

Масса гусakov – 6 кг, гусынь – 5 кг. Яйценоскость составляет 60–70 яиц в год средней массой 150 г. Инкубационные качества яиц хорошие. Половая зрелость у гусынь наступает в 8-месячном возрасте. Жизнеспособность птицы высокая.

Гуси кубанской породы выведены сотрудниками кафедры птицеводства Кубанского сельскохозяйственного института с использованием китайских и горьковских гусей при отборе и подборе, направленном на повышение воспроизводительной функции и мясных качеств (рис. 23).



Рис. 23. Гуси кубанской породы

Туловище кубанских гусей средней длины, яйцевидной формы, приподнятое спереди. Голова большая, длинная, с большой шишкой на лбу у основания клюва. Клюв и шишка черно-аспидного цвета. Шея длинная, изогнутая. Грудь округлая, хорошо выполненная. Ноги средней длины, темного цвета. Оперение серо-бурое, от основания клюва по голове и шее до туловища проходит темная коричневая полоса.

Масса взрослых гусakov достигает 5–6 кг, гусынь – 4,5–5,5 кг. Средняя яйценоскость по стаду составляет 75–85 яиц, рекордная – 142 яйца. Масса яиц – 140–160 г.

Половая зрелость наступает в 8–8,5 мес и продолжается 7–9 мес. Оплодотворенность яиц высокая, достигает 84–90 % при выводимости гусят, равной 75–85 %.

Масса гусят в 2-месячном возрасте составляет 3,5–3,7 кг. Птица этой породы обладает хорошей приспособленностью к климатическим условиям, высокой сохранностью при выращивании молодняка (95–97 %) и содержании взрослого поголовья.

Тулузская порода гусей создана во Франции из одомашненных диких серых гусей путем улучшения условий содержания и целенаправленного отбора и подбора.

Птица крупная. Туловище массивное, широкое и глубокое. Голова широкая, короткая, с клювом оранжево-красного цвета. Под клювом

имеется складка кожи – «кошелек». Шея относительно короткая, толстая. Грудь очень глубокая, широкая, несколько выпуклая. Спина широкая, прямая. Крылья сильно развиты, плотно прижаты к туловищу. Хвост небольшой, слегка приподнят. Ноги короткие, крепкие, оранжево-красные. На животе две сильно развитые жировые складки. Оперение серое, на животе белое (рис. 24).

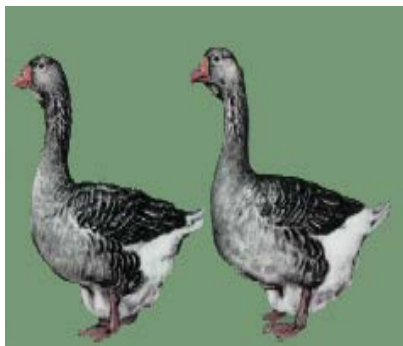


Рис. 24. Гуси тулузской породы

Арзамасская порода гусей выведена в Горьковской области из местных гусей путем отбора и подбора, направленного на повышение массы тела (рис. 25).



Рис. 25. Гуси арзамасской породы

Масса гусаков – до 10 кг, гусынь – 8 кг. Яйценоскость составляет 30–40 яиц за один цикл яйцекладки. Масса яиц – 170–200 г. Скорлупа белого цвета. Выводимость яиц от числа заложённых в инкубатор – около 60 %. Сохранение молодняка при выращивании хорошее (свыше 90 %). К 2-месячному возрасту молодняк достигает массы до 4 кг.

При разведении в холодных климатических условиях тулузские гуси снижают продуктивные качества и быстро мельчают.

Туловище горизонтально поставленное, широкое и глубокое. Голова небольшая, округлая, с голубыми глазами и коротким прямым клювом. Встречаются особи с ноженосым и горбоносым клювом. Шея средней длины. Грудь широкая, глубокая, выпуклая. Спина недлинная, прямая, широкая. Крылья развитые, плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой. Ноги высокие, крепкие. Оперение в основном белое, но встречается серое и пегое.

Масса тела гусаков – 6 кг, гусынь – 5 кг. Яйценоскость небольшая – 15–20 яиц в год. Масса яиц –

около 200 г. Инкубационные качества хорошие. Жизнеспособность птицы высокая.

Гуси крупной серой породы созданы в Украинском научно-исследовательском институте птицеводства и госплемптице заводе «Арженка» Тамбовской области путем скрещивания роменских с тулузскими. Селекция велась в направлении повышения массы тела и яйценоскости (рис. 26).



Рис. 26. Гуси крупной серой породы

Туловище гусей глубокое и широкое. Телосложение крепкое. Голова средней величины, с коричневыми глазами и коротким толстым клювом оранжевого цвета. Шея короткая, толстая. Грудь широкая, выпуклая. Спина длинная, очень широкая. Крылья плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой, по цвету оперения несколько светлее, чем туловище. Ноги невысокие, крепкие, широко расставленные, красные, на животе две жировые складки. Оперение серое, на кочне белое.

Масса тела взрослых гусаков – около 8 кг, гусынь – 6 кг. Яйценоскость небольшая – 35–45 яиц в год. При двух циклах она увеличивается до 60 яиц. Средняя масса яиц – 175 г. Вывод гусят от числа заложённых яиц составляет 58 %. Жизнеспособность молодняка и взрослой птицы хорошая.

Масса гусят в 60-дневном возрасте составляет 3,5–4,0 кг.

Крупных серых гусей используют в качестве отцовской формы при скрещивании с переяславскими, кубанскими, рейнскими и китайскими для получения гусят-бройлеров.

Адлерская порода гусей выведена на Адлерской птицефабрике, где местных серых гусей, масса которых небольшая, но высокая яйценоскость, скрестили с крупными серыми гусями, завезёнными из ГППЗ «Арженка» Тамбовской области.

Адлерские гуси по экстерьеру и хозяйственно полезным признакам похожи на крупных серых гусей. У них тоже хорошие мясные качества, но недостаточная яйценоскость, оплодотворенность яиц и выводимость гусят. Цвет оперения белый.

Масса гусаков составляет 7–9 кг, гусынь – 5–7 кг. Яйценоскость – до 40 яиц в год. Масса яиц – 170 г. Масса гусят в 60–65-дневном возрасте – 4,0–4,5 кг.

Холмогорская порода гусей выведена в районах Курской, Белгородской, Воронежской областей скрещиванием местных гусей с китайскими, при тщательном отборе и подборе производителей. Помеси в течение нескольких десятилетий разводили «в себе» при улучшенном кормлении и содержании (рис. 27).



Рис. 27. Гуси холмогорской породы

Холмогорские – старейшая отечественная порода гусей с хорошими хозяйственно полезными признаками. Птица обладает крепкой конституцией, вынослива, хорошо акклиматизируется. Туловище гусей массивное, длинное, глубокое и широкое, горизонтально поставленное. Голова большая, удлинённая, с шишковидным наростом на лбу, с голубыми глазами у белых гусей и коричневыми – у серых. Клюв прямой, длинный, оранжево-красного цвета.

Шея длинная, в верхней части красиво изогнутая, с «кошельком». Грудь широкая, глубокая, выпуклая. Спина прямая, слегка поката к хвосту. Крылья сильно развиты, плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой. На животе имеются жировые складки. Ноги невысокие, крепкие, оранжево-красные. По окраске оперения холмогорские гуси могут быть белые, серые и пегие.

Масса гусаков достигает 8–10 кг, гусынь – 7–7,5 кг. Яйценоскость – 30–40 яиц в год. Лучшие гуси откладывают за год до 50 и даже 80 яиц. Масса яиц – 180–220 г. Инкубационные качества хорошие. Молодняк и взрослая птица обладают высокой жизнеспособностью. При интенсивном откорме к 60-дневному возрасту гусята достигают живой массы около 4 кг при затратах корма 3 кг на 1 кг прироста.

Шадринская порода гусей выведена населением Зауралья путем отбора лучших по массе тела и яйценоскости особей из прирученных диких серых гусей. Это одна из местных пород, хорошо приспособленных к суровому климату Урала и Сибири.

Туловище короткое, глубокое и широкое. Голова небольшая, округлая, с прямым недлинным оранжево-красным клювом. Шея короткая, несколько изогнутая. Грудь широкая, выпуклая. Крылья сильные, плотно прижатые к туловищу. Хвост короткий. На животе небольшая складка. Ноги короткие, оранжево-красные. По цвету оперения шадринские гуси имеют три разновидности: серую, пегую и белую (рис. 28).



Рис. 28. Гуси шадринской породы

крови солнечногогорских, арзамасских и адлерских гусей. Утверждена в 1993 г. Масса гусаков составляет 8–9 кг, гусынь – 6,5–7 кг. Гусята в 10-недельном возрасте достигают массы 5 кг. Яйценоскость – 48 яиц. Масса яиц – 150–170 г.

Калужская порода гусей создана из местных гусей путем массовой селекции на повышение хозяйственно полезных признаков (рис. 29).



Рис. 29. Гуси калужской породы

Масса гусakov составляет 5,5–6,5 кг, гусынь – 4,5–5,0 кг. Яйценоскость достигает 20–35, у рекордисток – 45 яиц в год. Масса яиц у молодых – 130–150 г, у перерок – 140–175 г. Инкубационные качества яиц хорошие. Сохранность молодняка при выращивании и взрослых особей высокая.

Линдовская порода гусей выведена в Нижегородской области путем сложного воспроизводительного скрещивания китайских гусей с местными и прилитием

и адлерских гусей. Утверждена в
– 9 кг, гусынь – 6,5–7 кг. Гусята в
массы 5 кг. Яйценоскость – 48 яиц.

Туловище глубокое, широкое. Голова небольшая, с прямым оранжево-красным клювом. Шея нетолстая, средней длины. Грудь округлая, слегка выпуклая. Спина широкая, прямая. Крылья сильно развиты, прилегают к туловищу. Хвост небольшой, приподнятый. Ноги крепкие, оранжево-красные. Перо белое, пегое или серое.

Масса взрослых гусakov составляет в среднем 6 кг, гусынь – 5 кг. Яйценоскость – 15–20 яиц. Яйца с белой скорлупой, масса их

составляет 180 г. Инкубационные качества хорошие.

Жизнеспособность калужских гусей высокая. Разводят их в основном в приусадебных хозяйствах Калужской области.

Псковская порода гусей выведена в результате скрещивания китайских с местными гусями Псковской области (рис. 30).



Рис. 30. Гуси псковской породы

Гусаки достигают массы 3,5 кг. Яйценоскость составляет 15–20 яиц в год. Скорлупа яиц белая, масса составляет в среднем 180 г. Инкубационные качества хорошие.

Солнечногорская порода гусей выведена в результате скрещивания тулузских гусей с холмогорскими и китайскими гусями в совхозе «Березки» Московской области (рис. 31).



Рис. 31. Гуси солнечногорской породы

Гусаки обладают хорошими инкубационными качествами. Средняя масса яиц составляет 180 г. Гусята быстро растут и к 60-дневному возрасту достигают 4 кг. Жизнеспособность их высокая.

Итальянская белая порода гусей получена в результате усовершенствования местных гусей (рис. 32).

Туловище птиц глубокое и широкое. Голова округлая, с белым пятном на лбу, с прямым оранжево-красным клювом. Шея средней длины. Грудь округлая, несколько выпуклая. Спина прямая, ровная. Крылья крепкие, плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой, слегка приподнят. Ноги крепкие, средней длины. На животе жировая складка, но встречаются особи и без нее. Оперение серого цвета.

Масса гусаков – 6 кг, гусынь – 5 кг. К 2-месячному возрасту гусята

Туловище гусей массивное, широкое и глубокое. Голова удлиненная, с небольшой выпуклостью у основания клюва. Шея средней длины, толстая. Грудь широкая, глубокая, выпуклая. Спина прямая, широкая, слегка поката к хвосту. Крылья хорошо развиты, плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой, немного приподнят. Ноги невысокие, крепкие, оранжево-красные.

Масса взрослых гусаков составляет в среднем 8 кг, гусынь – 6 кг. Яйценоскость – 40 яиц. Яйца



Рис. 32. Гуси итальянской белой породы

Масса взрослых гусаков превышает 7 кг, гусынь – 6 кг. Молодняк быстро растет и обладает высокой энергией роста. В 9–10-недельном возрасте масса гусят достигает 4,3–4,5 кг. Яйценоскость в среднем составляет 47 яиц в год, масса яиц – 165 г. Выводимость гусят от числа заложённых в инкубатор яиц – около 70 %.

Итальянские белые гуси хорошо откармливаются для получения большой жирной печени.

При массе тушки взрослых гусей, достигающей 8,8 кг, масса печени составляет 625 г, или 7 % от убойной массы.

Итальянские белые гуси завезены в колхоз «Россия» Липецкой области, Краснодарский край, Новосибирскую и Московскую области.

Ландшская порода гусей выведена в Венгрии и используется для производства гусяной печени.

Масса гусей составляет в среднем около 5 кг. Гуси на откорме достигают массы 8 кг, их печень – 700–730 г. При скрещивании ландшских и рейнских гусей помеси первого поколения достигают массы 9,8 кг, их печень – 817 г.

Порода виштинес выведена в Литве. Вначале велась массовая селекция местных гусей на улучшение хозяйственно полезных признаков. Затем их скрещивали с восточно-прускими, эмденскими и частично померанскими гусями.

Туловище у гусей глубокое и широкое. Голова средней величины, округлая, с голубыми глазами. Клюв средний, ярко-оранжевого цвета. Шея средней длины с красивым изгибом. Грудь широкая, выпуклая. Спина широкая, прямая. Ноги невысокие, оранжевого цвета. На животе одна или две кожные складки. Оперение белое.

Масса гусаков достигает 6,0–6,5 кг, гусынь – 5,0–6,0 кг. Яйценоскость в среднем по стаду составляет около 40 яиц в год. Масса яиц – 170–180 г. Инкубационные качества удовлетворительные, выводимость гусят составляет 60–65 % от числа заложённых яиц.

Роменская порода гусей выведена в Украине, на базе местных гусей методом массовой селекции на повышение продуктивных качеств.

Туловище гусей широкое и глубокое. Голова округлая, небольшая, с прямым коротким клювом оранжевого цвета и темно-коричневым

коготком. Шея короткая. Грудь глубокая и широкая. Крылья хорошо развиты, плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой, слегка приподнятый. Ноги оранжево-красные, средней длины. На животе у взрослых гусей одна или две жировые складки.

По окраске оперения существуют три разновидности роменских гусей: серая, белая и рябая. У основной массы гусей шея и спина темно-серые, грудь серо-сизая и белый хлуп.

Масса взрослых гусаков составляет 6 кг, гусынь – 5 кг. Яйценоскость невысокая – 15–20 яиц в год. Масса яиц – 180 г. Скорлупа белая. Инкубационные качества яиц хорошие. Гусята к 60-дневному возрасту достигают массы 3,5 кг. Гуси хорошо откармливаются и дают значительный прирост нежного жирного мяса.

Курчавые, или ленточные, гуси известны как мохнатые или шелковистые и, кроме того, – турецкие или астраханские.

Характерная особенность этой разновидности домашних гусей – длинные извитые перья на плечах, крыльях, среди покровных перьев спины и хвоста. Кроме того, отмечается замедленная опереаемость, рост и развитие молодняка. Оперение белого и серо-белого цвета.

Раньше, когда гуси этой породы были распространены, они имели достаточно высокие показатели продуктивности. В настоящее время курчавых гусей разводят в ограниченном количестве и они имеют сравнительно низкие хозяйственно полезные признаки.

Масса взрослых гусаков составляет 5–6 кг, гусынь – около 4 кг. Яйценоскость в среднем не превышает 35–40 яиц. К 70-дневному возрасту масса гусят достигает 3,5 кг.

2.2. Помещение для выращивания взрослой птицы

Гуси не особенно требовательны к теплу, более того, они способны переносить низкие температуры, а на сухой подстилке не боятся даже сильных морозов. В приусадебном хозяйстве для содержания взрослых гусей можно приспособить любое помещение или построить новое из досок, бревен либо другого строительного материала. Если помещение будет построено из бревен с использованием пакли или мха, то с обеих сторон гусятника на высоте до 1 м стены заделывают планками во избежание выщипывания прослойки.

Для строящегося гусятника выбирают такой участок, чтобы предохранить помещение от подтопления грунтовыми водами или весенними паводками. Гусятники строят фасадом на юг, юго-запад или юго-восток, чтобы больше солнечных лучей проникало в помещение. Помещение для гусей должно быть чистым, сухим, хорошо проветриваемым.

мым, без сквозняков. Полы в птичнике делают из цемента или досок, поднимая их на 20 см над уровнем грунта, чтобы почвенная вода как можно меньше попадала в гусятник.

Само помещение должно быть достаточно сухим, светлым, недоступным для хищников, защищающим птиц от резких температурных колебаний. При этом на одну взрослую птицу должно приходиться не менее 1 м² площади пола. При откорме молодняка на 1 м² площади размещают 6 гусят в возрасте до 63 дней. Если будет выращиваться молодняк старшего возраста, то плотность посадки уменьшается вдвое.

Выращивать молодняк и содержать птицу можно в металлических или деревянных клетках. При этом на 1 м² пола размещают в 3–5 раз больше поголовья. Летом площадь посадки должна быть уменьшена, зимой – увеличена.

Одним из немаловажных условий получения высокой продуктивности и предупреждения заболеваний гусей является чистота в помещении. С наступлением теплых весенних дней убирают старый помет и подстилку, стены очищают от пыли и грязи и белят свежегашеной известью. Желательно отдельные части помещения при подготовке к зиме побелить еще раз. Гнезда и другое оборудование, находящееся в гусятнике, также белят известью, кормушки и поилки моют 2%-ным раствором каустической соды, разведенной в горячей воде.

Существенное влияние на гигиенические условия оказывает подстилка, состояние которой зависит от температуры и влажности воздуха. В качестве подстилки используют любой подстилочный материал (опилки, стружку, солому, сфагновый торф, измельченные кукурузные початки, подсолнечную или просяную лузгу). Он должен быть сухим, чистым, гигроскопичным, без плесени. Подстилка, кроме ее гигиенического назначения, еще утепляет пол. В осенне-зимнее время применяют теплую подстилку: солому, торф, в летнее время – песок и опилки. На одного взрослого гуся на год необходимо заготовить до 40 кг подстилочного материала.

Подстилку укладывают за 5–7 дней до посадки гусей. При использовании опилок их покрывают соломенной резкой. Голодную птицу нельзя сажать на опилки, так как она начинает их склеивать, что приводит к нарушению пищеварения, а зачастую и к гибели.

Стружка не слеживается, как опилки, но слабо поглощает влагу, поэтому ее лучше смешивать в равных частях с торфом или соломенной резкой.

При содержании на сырой подстилке у гусей перо загрязняется, становится взъерошенным, плохо сохраняет тепло. Из-за этого ухудшается продуктивное использование корма, снижается сопротивляе-

мость организма, у гусей могут возникнуть простудные заболевания. Кроме того, оперение должно быть всегда чистым: оно предохраняет гусей от переохлаждения.

С наступлением холодов перед закладкой глубокой подстилки сухой пол желательно посыпать гашеной известью или известью-пушонкой из расчета 0,5–1 кг на 1 м² площади, а затем настелить подстилку на высоту 4–5 см. По мере загрязнения подстилки добавляют слой свежего подстилочного материала.

Для того чтобы навоз (подстилка + помет) после гусей можно было использовать в виде удобрения, на глубокую подстилку периодически подсыпают простой или двойной суперфосфат. Подсыпку удобрения в виде порошка проводят 1 раз в неделю: простого суперфосфата – в количестве 400 г, двойного – 200 г на 1 м² площади пола гусятника. Кроме обогащения подстилки минеральными веществами, суперфосфат хорошо подсушивает избыточно увлажненную подстилку и предотвращает выделение большого количества аммиака.

В птичнике устраивают лаз для выхода гусей на выгул. Летом загонять птицу в помещение необязательно, можно оставлять ее на ночь на выгуле. Размер лаза для гусей – 50×50 см. На зиму, чтобы тепло не выходило через лаз, лучше всего сделать двойные дверки на 20–25 см выше уровня пола. Желательно построить утепленный тамбур для хранения инвентаря, кормов, подстилки.

Гуси любят купаться в воде, поэтому следует приспособить для них большое корыто или какую-нибудь емкость и периодически заполнять ее водой.

2.2.1. Кормушки для гусей



Рис. 33. Кормушка для комбикорма

Корм в кормушке должен всегда оставаться чистым, а саму кормушку необходимо регулярно чистить и дезинфицировать. Кормушки изготавливают из досок (обрезков), фанеры или других материалов с учетом того, что фронт кормления должен составлять не менее 15 см на одну голову (рис. 33).

Кормушки устраивают в зависимости от типа кормления (влажными или сухими смесями).

Для влажных лучше иметь металлические емкости, а для сухих комбимесей (ракушки, мела и гравия) – деревянные. Для взрослых гусей деревянные кормушки крепятся на стене не ниже 50 см от пола, они должны вмещать суточный запас корма.

Кормушек должно быть столько, сколько необходимо для того, чтобы не создавалась давка гусей во время кормления. Они должны подходить к корму все одновременно. Для скармливания минеральных кормов используют кормушки, которые заполняются гравием, известью, ракушками. Для скармливания зеленой массы изготавливают кормушки ясельного типа.

2.2.2. Гнезда для гусей



Рис. 34. Гнезда для гусынь

Чтобы гусыни привыкли нести яйца в отведенном месте, в помещении устанавливают гнезда (на полу вдоль стены) не позднее чем за месяц до начала яйцекладки из расчета одно гнездо на 2–3 гусыни (рис. 34). Если гнезд не хватает, гуси для снесения яиц ищут укромные места. В гнездах используют ту же подстилку, что и в гусятнике. Так как гуси несутся по утрам, подстилку в гнезда следует подсыпать вечером, чтобы

было меньше грязных яиц.

Гнезда для гусей устраивают на полу, подальше от холодных стен, сквозняков и яркого прямого освещения. Их лучше всего делать из фанеры, горбыля, теса или других фанерных материалов с открытой торцевой стенкой. На дно кладут подстилку, предпочтительно мягкую чистую солому. Внутренние размеры гнезд: ширина – 0,4–0,5 м, длина – 0,65, высота – 0,6–0,65, высота порожка – 0,1 м.

Дно для гнезда делают деревянным, но ни в коем случае не металлическим, поскольку гуси пытаются зарыть снесенные яйца в подстилку. В холодный период года яйца могут подмерзнуть или разбиться.

2.2.3. Поилки для гусей

Потребность гусей в воде зависит от типа кормления и температуры в птичнике. При 12–18 °С тепла они потребляют до 1000 мл воды.

Зимой заменять воду снегом нельзя, так как птице необходимо обязательно прополаскивать носовое отверстие.

Вода в поилке всегда должна оставаться чистой. Дно поилки должно быть выше спины птицы на 2 см. Вокруг поилки должно быть сухо. Под поилки для взрослых гусей используют деревянные, цементные корыта, ведра или другие емкости. Корыта можно изготовить из гончарных или металлических труб большого диаметра.

Во избежание разбрызгивания воды и для содержания подстилки в сухом состоянии поилки устанавливают на противни, покрытые металлической или деревянной сеткой. В зимний период, чтобы вода не замерзала, поилку утепляют или периодически наливают в нее горячую воду. Недостаточное количество воды, особенно в жаркое время, приводит к массовым заболеваниям птиц.

2.2.4. Микроклимат в помещении

Гуси имеют теплый пуховый покров, надежно предохраняющий их от холода, и переносят температуру в птичнике, равную 10 °С, временные понижения ее могут достигать –25 °С. Однако низкие температуры, особенно в племенной сезон, могут резко снизить яйценоскость гусей. При температуре ниже 4 °С снесенные яйца могут подмерзнуть, а в период инкубации или насиживания из них не выведутся гусята.

Гуси в обычных условиях при естественном световом дне начинают откладывать яйца в конце февраля – начале марта. Если с января с помощью электрического света гусям увеличить световой день до 14 ч (т. е. включать электрический свет в 6 ч и выключать его в 20 ч) и поддерживать в помещении плюсовую температуру, то яйца от них можно получать уже с конца января – начала февраля. Электрическое освещение оставляют до того периода, когда естественный световой день будет равен 14 ч. По достижении этой долготы дня электрическое освещение отключают.

Если гуси начали нестись с января-февраля, то следует помнить, что в эти месяцы стоят еще сильные морозы и снесенные яйца могут замерзнуть. Поэтому необходимо позаботиться о том, чтобы в неотапливаемом помещении было устроено хорошее гнездо.

Готовность гусыни к яйцекладке можно определить по ее беспокойному поведению. Она часто садится на гнездо, зарывается в солому. Гуси обычно откладывают яйца через день и, как правило, в утренние часы. Снесенные яйца нельзя оставлять в гнезде при температуре воздуха ниже нуля. Их следует, особенно в морозные дни, со-

бирать чаще и хранить в сухом прохладном, хорошо проветриваемом помещении при температуре 12–18 °С. Для яиц неблагоприятна как высокая, так и низкая температура.

Тара для хранения яиц должна быть чистой, сухой, без плесени и постороннего запаха. Хранить яйца с момента снесения и до закладки в инкубатор или под наседку следует в горизонтальном положении не более 10 дней. После десятидневного хранения инкубационные качества яиц резко снижаются, а следовательно, из них будет получено меньше гусят. В период более продолжительного хранения яйца 1 раз в 3–4 дня переворачивают, чтобы не допустить присыхания зародыша к подскорлупной оболочке.

2.3. Высиживание яиц гусыней-наседкой

Лучше всего сажать гусыню в конце марта – первой половине апреля. В это время яйцекладка уже прекращается и у гусынь появляется инстинкт насиживания. Период роста гусят раннего вывода совпадает с самым благоприятным временем, когда есть возможность держать их на молодой, сочной траве. Поздних гусят выпускают уже на огрубевшую, менее питательную траву, поэтому они развиваются хуже. Кроме того, гусята позднего вывода подвержены глистной инвазии.

Под гусыню кладут 11–13 яиц. Хорошо рассидевшиеся гусыни покидают гнездо на короткое время – только для принятия корма и воды.

Наседка в период насиживания должна закрывать своим телом все яйца, не раскрывая крыльев. Нужно следить за тем, чтобы яйца не выкатывались из гнезда, не попадали в подстилку или на пол.

Перед отбором яиц для насиживания выбраковывают яйца слишком крупные (двухжелтковые) и очень мелкие, неправильной формы (сдавленные, с перетяжками, слишком длинные, круглые), а также битые, с насечкой скорлупы, которая лучше всего определяется постукиванием одного яйца о другое. При просвечивании через овоскоп или в лучах солнца, проходящих через небольшое отверстие окна в темном помещении, бракуют яйца с «пугой» в остром конце, с включением кровяных пятен, инородных тел, а также с подвижным желтком.

Овоскоп легко изготовить в домашних условиях. Для этого подойдет обычный карманный фонарик, на линзу которого можно одеть верхнюю часть от сосковой резины (рис. 35). Яйцо подносят к отверстию, и оно хорошо просвечивается. При длительном хранении яиц желток смешивается с белком или прилипает к скорлупе. Такие яйца инкубировать нельзя.



Рис. 35. Самодельный овоскоп

В гусиных яйцах содержится до 7 % белка. При длительном хранении под действием микроорганизмов, попавших через скорлупу, белок яиц быстро разлагается, так как содержимое яйца является для них очень хорошей питательной средой. Поэтому в период инкубации появляются так называемые тумачи. Иногда во время инкубации скорлупа тумача лопа-

ется и загрязняет рядом расположенные яйца. Если загрязнение составляет более 50 % скорлупы, то его осторожно соскребают острым ножом или металлической губкой. Но все-таки лучше гусята выводятся из свежих и чистых яиц.

С приближением конца яйценоскости гуси начинают выщипывать у себя пух и укладывают его в гнезда, образуя своеобразную пуховую подушку. Снеся последнее яйцо, гусыня остается в гнезде и уходит из него только для приема пищи. В этот период нужно подбирать наседок. Предпочтение обычно отдают более старым гусыням.

Чтобы гусыня быстрее села, яйца сразу после снесения из-под нее не убирают, в помещении создают спокойную обстановку, обеспечивают тишину, устанавливают неяркий свет. Если в период проверки при приближении человека к гнезду она не уходит с него, а лишь топорщит крылья и издает гортанные звуки, то такую наседку можно считать надежной. Если для посадки предназначена только одна гусыня, то ее лучше оставить в том гнезде, в котором она неслась, так как перевод наседки в новое гнездо часто вызывает у нее большое беспокойство и отрицательно отражается на выводе гусят.

Если одновременно или через определенный промежуток времени сажают несколько наседок, то для них выделяют часть помещения, в котором их содержали, и отгораживают глухой стеной. Каждую гусыню отделяют так, чтобы она не видела других, иначе они будут беспокоиться и устраивать драки, а после кормления и прогулок путать гнезда. В помещение, где находятся наседки, гусаков не пускают.

Лучше всего сажать наседку вечером, чтобы за ночь она могла привыкнуть к своему гнезду и сидела спокойно. Хорошая наседка, как только ее посадили, сразу же подбирает яйца под себя и спокойно их высидывает. После того как яйца прогреются, она начинает их перека- тывать с боков в центр. В центре гнезда яйца бывают более теплые.

Гусиные эмбрионы не переносят перегрева в период их инкубации (насиживания), поэтому перемещение яиц с боков к центру и наоборот помогает равномерному их согреванию и обеспечивает одинаковые условия для развития зародышей во всех яйцах.

Необходимо отметить, что установление контактов между гусятами и гусыней-наседкой, братьями и сестрами начинается уже в процессе высидывания яиц. За 2 дня до вылупления гусенок издает свистящий звук, если яичная скорлупа сильно охладилась или резко снизилась ее влажность, что затрудняет вывод птенца. Услышав такой звук, наседка начинает перекачивать яйца, чтобы согреть их. Когда скорлупа вновь нагреется или увлажнится, гусенок издает звук, предвосхищающий его будущую способность гоготания. Этот звук является также ответом на звук, издаваемый гусыней-наседкой.

Наседок необходимо ежедневно кормить и поить. Корм и чистую воду ставят недалеко от гнезда. Кормить лучше зерном и полноценными зерновыми отходами. На кормление и прогулку гусыни затрачивают не менее 20 мин. Во время прогулки гусыне можно предоставить возможность выкупаться. Для этого устанавливают корыто или другую емкость, наполненную водой.

Если наседка-гусыня продолжительное время не возвращается в гнездо, то ее нужно загнать в помещение и посадить на яйца. Иногда гусыня по нескольку дней не сходит с гнезда. Тогда ее осторожно берут и подносят к корму и воде. Во время прогулок наседки гнездо осматривают, и если в гнезде окажется разбитое яйцо или помет, то его необходимо убрать, подстелить чистую и сухую подстилку.

На 11-й день с момента посадки гусыни на гнездо яйца просматривают на овоскопе, как описано выше. При просмотре могут быть замечены неоплодотворенные яйца или с замершим зародышем. Неоплодотворенные яйца светлые, в оплодотворенных яйцах видна кровяная система в виде тяжей, расположенных по всему яйцу, и темное пятно-зародыш в виде глаза. В яйцах с мертвым зародышем видны кровяные кольца, которые могут опоясать зародыш по горизонтальной или по продольной оси яйца, их удаляют из гнезда вместе с тумакami.

Второй просмотр яиц проводят на 27-й день насиживания. В это время в яйце видна подвижная тень (в виде бугорка) клюва гусенка. В яйцах с замершим зародышем видна сплошная темная масса без кровяных сосудов. Иногда содержимое такого яйца переливается. Яйца с такими признаками из гнезда удаляют. Продолжительность насиживания гусиных яиц – 28–30 дней.

Некоторые гусеводы в период насиживания яйца на свет не просматривают, а прикладывают их к глазу, при этом ощущают внутри-

цевую температуру, по которой определяют, жив зародыш или нет. В яйцах с погибшим зародышем температура ниже. Некоторые гусеводы просматривают яйца на 7-е и 15-е сутки насиживания.

Если гусыня в период насиживания не пользуется водоемом, то яйца периодически увлажняют водой или вынимают из-под наседки, окунают в воду с температурой 19–22 °С и, не вытирая, снова кладут под наседку. При этом считается, что периодическое охлаждение яиц в период их инкубации способствует увеличению вывода гусят. Иногда при просмотре яиц в скорлупе обнаруживается трещина. Чтобы эмбрион не погиб, ее заклеивают полоской бумаги.

Бывают случаи, когда вывод гусят задерживается (особенно у тяжелых пород) или ускоряется (у легких пород) на 1–2 дня. Беспокоиться при этом не следует. За день до вывода, если к уху приложить яйцо с живым гусенком, можно услышать постукивание клювом о скорлупу.

Во время вывода наседки становятся беспокойными, поэтому в этот период их снимать с гнезда не следует. Выведенных гусят из-под наседки не убирают до полного обсыхания и втягивания пуповины.

Обсохших гусят вынимают из гнезда, помещают в ящик или корзину, предварительно застеленные чистой соломой и мягкой тканью (чтобы не травмировать пуповину), и уносят в другое теплое помещение. Одновременно удаляют из гнезда скорлупу. До окончания вывода гусят содержат при температуре 28–32 °С. Если некоторые гусята долго не выводятся из яйца и только слышен тревожный писк, а подскорлупная оболочка делается сухой или прилипшей к пуху, то такому гусенку необходимо помочь: осторожно отломить скорлупу небольшими кусочками на месте наклева, но если покажется кровь, то помощь сразу прекращают.

После того как полностью закончится вывод, гусят всех вместе подпускают к гусыне. Если одновременно были посажены 2–3 гусыни, то гусят можно объединить в одну группу и пустить к одной гусыне. Если на яйца была посажена одна гусыня и появилась возможность к моменту вывода купить еще суточных гусят, то к наседке подпускают сначала 2–3, а когда она успокоится, подсаживают остальных.

С одной хорошей наседкой можно вырастить 20–25 гусят. При этом следует иметь в виду, что молодые гусыни – малоопытные наседки, поэтому к ним более 10–12 гусят подпускать не стоит. Пускать гусят к наседке лучше днем, чтобы наблюдать за поведением гусыни, которая будет ухаживать за своими и чужими гусятами. В первые 2 дня гусынь с гусятами на улицу не выпускают, даже в хорошую погоду, а содержат в теплом помещении, чтобы они окрепли.

Бывают случаи, когда наседка-гусыня, просидев на яйцах в течение 3 недель, разбивает их и расклеивает полностью сформировавшийся

зародыш, а жидкость выпивает. Это может означать, что организм испытывает недостаток в кормах животного происхождения. Поэтому в период насиживания яиц гусыням-наседкам в корм добавляют творог, молоко или другие животные корма.

2.4. Выращивание гусят

Гусята обладают высокой интенсивностью роста, особенно быстро они растут в первый месяц жизни. Если в суточном возрасте их живая масса составляет 100–120 г, то в 30-дневном она достигает более 2 кг. За 60–70 дней выращивания гусята при хорошем кормлении и содержании увеличивают свою первоначальную живую массу в 35–40 раз, достигая массы 4,0–4,5 кг. Чтобы достичь таких результатов, необходимо придерживаться правильной технологии выращивания.

Гусят размещают в теплом, тщательно вымытом и побеленном помещении с чистой, сухой подстилкой. Обогревать гусят, выращиваемых без наседки, можно с помощью грелки. Чтобы гусята нормально росли и развивались, в грелке должна поддерживаться следующая температура: с 1-го по 5-й день – 28–32 °С; с 6-го по 10-й день – 24–28; с 11-го по 20-й день – 18–24 °С. С 3-недельного возраста молодняк уже не нуждается в обогреве.

Выращивание гусят с гусыней или без нее может быть правильно организовано только в том случае, если есть возможность предоставить им хорошее пастбище. На выгул гусят можно выпускать с третьего дня жизни, как только они окрепнут. В первые недели их нельзя выпускать в ветреную и дождливую погоду. Двух-, трехнедельные гусята уже целый день могут проводить на пастбище, и только на ночь их необходимо загонять в помещение.

Чтобы хорошо сохранить и вырастить гусят, необходимо заблаговременно подготовить помещение. Его тщательно очищают от старой подстилки и помета, моют и дезинфицируют 2%-ным раствором каустической соды или другими дезинфицирующими средствами, имеющимися в хозяйстве. В гусятнике должно быть тепло, сухо и чисто.

Для утепления помещения и поддержания в нем чистоты на пол кладут подстилку. Предварительно пол посыпают известью-пушонкой из расчета 0,5–1,0 кг на 1 м² его площади. В качестве подстилки применяют любой подстилочный материал, имеющийся в хозяйстве, но он обязательно должен быть сухим и без плесени. Для выращивания одной головы с 1- до 65-дневного возраста требуется 7,5 кг подстилки. При содержании гусят подстилка промокает больше, чем у цыплят или индюшат, поэтому каждые 2–3 дня ее обновляют.

В первый период выращивания (от 1 до 10 дней) для поения гусят лучше использовать автоматические поилки, пластиковые или из стеклянных банок емкостью 0,5; 1 и 3 л. Чтобы сохранить подстилку в сухом состоянии, поилки ставят на железные противни, накрытые металлической сеткой.

В первый день гусят кормят из лотков с высотой бортиков 15–20 мм. С 2-дневного возраста гусят начинают кормить из корытцев, так как на лотках они затаптывают корм. По мере подрастания, с 30-дневного возраста, гусят кормят из кормушек, предназначенных уже для взрослых гусей. При этом фронт кормления при влажном типе составляет 15 см на одну голову. Кормушек должно быть столько, чтобы в период кормления гусята могли подходить к ним все одновременно.

2.5. Кормление и содержание гусей

2.5.1. Кормление гусят

Кормить гусят следует сразу же, как только они обсохнут. Чем раньше начать кормить и поить гусят после вывода, тем быстрее у них рассосется остаточный желток, а значит, они будут лучше расти и развиваться. В первые 3 дня гусят кормят 5–7 раз, а с возрастом число кормлений сокращают до 3–4 раз в день.

Хорошие корма для гусят в первые дни их жизни – круто сваренные мелко рубленые яйца, перемешанные с дробленным зерном (желтая кукуруза, пшено, пшеница, мелкая овсянка, ячменная, манная или овсяная крупа, комбикорм, крошки и корки белого хлеба, предварительно размоченные). К этому желательно добавить отруби и мелко рубленную зелень (клевер, люцерну, крапиву, разнотравье с огородного участка), тертую красную морковь.

Приготовленную смесь рассыпают в лотковые кормушки, ставят недалеко от источника обогрева и высаживают гусят. Яйца можно заменить свежим творогом. Перед скармливанием творог, как и яйца, перетирают с дробленным зерном. Чем разнообразнее будет корм для гусят, тем лучше они будут расти.

Зелень гусятам можно давать с первого дня их жизни в количестве 50 % (по массе), добавляя в кормосмесь. Готовят зелень непосредственно перед очередным скармливанием, измельчая ее до величины частиц 0,5–1,5 см. Более крупные частицы зелени гусятами поедаются хуже. Не рекомендуется долго хранить зеленый корм из-за дальнейших потерь витаминов.

С недельного возраста в рацион гусят уже вводят корнеплоды, а с 3-недельного – пищевые отходы. Хорошим кормом для гусят с первых

дней их жизни является моченый дробленый горох, смешанный с яйцом и свежей зеленью, крупой и творогом.

Молочнокислые продукты (творог, простоквашу, обрат) используют для приготовления влажных рассыпчатых мешанок. С 4–5-го дня жизни гусятам можно вводить в рацион жмыхи, предварительно размоченные в воде, а также вареный картофель и свеклу. При необходимости творогом заменяют рыбную и мясокостную муку.

В марте – начале апреля, когда молодой, зеленой травы еще нет, а пополнить рацион витаминами крайне необходимо, в мешанку добавляют травяную витаминную муку, мелкую сенную труху, дрожжи пекарские и кормовые, рыбий жир. В рацион гусят также добавляют минеральные корма, молотую ракушку, мел, мелкий гравий, песок. Минеральные корма постоянно должны находиться в отдельных кормушках. Песок можно перемешивать вместе с гравием. При отсутствии ракушки, костной муки гусятам скармливают трикальцийфосфат или обесфторенный фосфат в количестве до 3 г на одну голову в день.

Перед очередной дачей кормушки очищают от остатков корма. Заплесневевшие и прокисшие корма вызывают у гусят (особенно до 12-месячного возраста) расстройство пищеварения и заболевание аспергиллезом.

Рядом с кормом ставят поилку с водой. С профилактической целью с 10-го дня жизни гусятам через день в питьевую воду добавляют марганцовокислый калий, разведенный до розового цвета, во избежание появления перозиса. Уровень воды в поилке должен быть таким, чтобы гусята могли свободно прополоскать носовые отверстия.

С 20-дневного возраста в рационе гусят до 30 % зерномучных кормов можно заменить вареным картофелем или остатками стола, кухни. Все корма, входящие в состав рациона, перед скармливанием хорошо перемешивают. Свежую зелень гусятам дают как во влажных мешанках, так и из отдельных кормушек ясельного типа.

Подростшему молодняку концентрированные корма дают в виде цельного зерна (пшеница, овес, горох). Причем подкармливают гусят до полного отрастания у них маховых перьев на крыльях. С этого момента основным и единственным источником корма является пастбище и зеленая масса, собранная на огороде, в саду или лесопосадках.

2.5.2. Кормление взрослого стада гусей

У гусей самый непродолжительный период яйцекладки по сравнению с другими видами домашней птицы. И только при правильном и полноценном кормлении зимой можно быть уверенными, что от гусятины будет получена высокая продуктивность.

В зимний период на каждую голову в день расходуется примерно такое количество кормов: зерномучных – от 130 до 160 г, из которых 50–70 г лучше давать в виде цельного зерна (овес в смеси с другим зерном); измельченного, хорошо высушенного сена бобовых культур – 100–150 г и корнеклубнеплодов (картофель, свекла, морковь) – от 300 до 500 г.

В отдельных кормушках следует держать толченый мел, гравий. Сено или мякину целесообразно запаривать – мягкий корм гуси поедают лучше. Из клеверной трухи или мелко нарезанного сена, а также из мелко нарезанных корнеплодов и вареного картофеля делают влажную мешанку и кормят ею гусей утром и в обед. Вечером птицу кормят зерном.

Примерно за 2 недели, а если гуси недостаточно упитаны, то за месяц до начала яйцекладки, норму зерномучных кормов следует увеличить так, чтобы в период яйцекладки на каждую голову приходилось 200–250 г, из которых 100 г составляет цельное зерно, а 25–30 г – корма животного происхождения (сыворотка, снятое молоко, творог, вареные непищевые яйца, рыбные и мясные отходы и др.). Часть цельного зерна полезно прорастивать.

В отличие от другой домашней птицы у гусынь на 2-м году жизни яйценоскость увеличивается на 15–25 %. В период массовой яйцекладки, если гусыни поедают зерновые корма не полностью, следует уменьшить количество грубых кормов до 50–70 г в день на голову.

Особенно внимательно необходимо следить за упитанностью гусakov. За месяц-полтора до начала племенного сезона и в течение его гусakov необходимо дополнительно подкармливать цельным, лучше пророщенным, овсом – по 100 г на голову или мешанкой, состоящей из 60–80 г молотого зерна и 15–20 г кормов животного происхождения. В то же время нельзя допускать ожирения гусakov, так как от таких производителей не все яйца оплодотворяются.

На зиму оставляют только совершенно здоровых гусей с блестящим, гладким оперением, без таких пороков, как искривление ног или перьев, хромота. Туловище у зимующих гусей должно быть широким, с выпуклой грудью и хорошо развитыми грудными мышцами.

2.5.3. Выпас гусей

На общее состояние организма гусей положительное влияние оказывает использование пастбищ и водоемов: гуси способны поесть в день до 2 кг зеленой массы.

Взрослых гусей на пастбище выпускают сразу же после окончания яйцекладки. Для выпаса гусей можно использовать заливные и сухо-

дольные луга, овраги, заболоченные, а также непригодные для выпаса других животных участки. На пастбищах за счет потребления большого количества зелени гуси могут полностью удовлетворить свои потребности в питательных веществах.

Для более экономного расходования кормов, после того как уберут урожай зерновых культур, гусей можно выпасать по стерне, где они будут поедать зерно-паданицу. При его скармливании у гусей быстро увеличивается живая масса.

Чтобы гуси находились на пастбище продолжительное время и наиболее полно использовали зелень и другие корма, их постоянно обеспечивают водой. Если вблизи выпасов нет водоемов и естественного затенения для защиты гусей от палящих лучей солнца – кустарников, деревьев и другой растительности, необходимо устраивать легкие переносные навесы из прутьев, соломы и других местных материалов и ставить поилку с водой. Особенно плохо влияет жара на гусак, из-за чего снижается оплодотворенность яиц.

Конечно, чистые проточные водоемы с хорошей растительностью по берегам создают оптимальные условия для содержания гусей. Однако научные исследования и опыт содержания гусей в крупных птицеводческих хозяйствах показывают, что гусей можно успешно разводить и без водоемов. При хорошем кормлении и содержании гуси продуктивных пород, не пользующиеся водоемами, сносят 50 яиц за сезон, причем с высокими инкубационными качествами.

В поселках, где нет возможности выпускать гусей на пастбище, их содержат в загонах. Зеленую массу в свежем виде скармливают из отдельных кормушек, а в измельченном – добавляют в мешанку в количестве 40–50 % от рациона. Для купания гусей приспособляют емкость, периодически добавляя в нее воду до постоянного уровня.

2.5.4. Корма и их подготовка к скармливанию

Зерновые корма скармливают как цельные, так и в дробленом виде. Для молодняка до 10-дневного возраста размер частиц зерна не должен превышать 2–3 мм. Пленки ячменя, овса и проса отсеиваются.

Для обогащения белком и витаминами концентрированные корма необходимо дрожжевать. Для этого на каждый килограмм мучной смеси из зерновых концентратов добавляются 1,5 л воды и 5 г разведенных в воде пекарских дрожжей. Эта масса помещается в деревянное корыто на 6–8 ч, в течение которых ее несколько раз перемешивают. Температура воздуха в помещении должна быть не ниже 20 °С.

В кормовую смесь можно добавить измельченные свеклу, морковь или картофель. Использовать закваску более 1 раза нежелательно.

Для обогащения зерна витаминами его проращивают. Для этих целей чаще всего используют овес. Его засыпают в деревянную емкость, заливают водой. Через сутки воду сливают, а набухший овес рассыпают слоем в 6–7 см на фанеру, линолеум или деревянный пол. При температуре 20–27 °С овес в течение 1–2 суток проклонется, после чего проращивание прекращают. Таким же образом проращиваются ячмень и пшеница. Ячмень можно проращивать на зеленый корм.

Лучшим грунтом для зерна является слой песка толщиной в 2,5 см. Зерно высыпают слоем толщиной около 3 см, поливают 3 раза в день. Первый сбор зелени (на 8-й день после посева) дает до 2–3 кг, 2-й (через 6 дней) – еще около килограмма зелени с 1 м² площади. Лучше всего проращивать зерно под прямыми солнечными лучами. Зеленые корма, сахарную свеклу, тыкву, капусту и другие сочные корма задают гусям только в дробленном виде. Веточный корм подвешивают на высоте 20–30 см. Картофель дают вареным.

Ориентировочно на зимнее время в расчете на гуся нужно заготовить до 35 кг сочных кормов и 10–15 кг сена. Кроме того, в расчете на гуся можно заготовить до 30 кг сахарной свеклы. Из сочных кормов запасают в основном морковь. Эти 2 вида корма полностью обеспечивают птицу витаминами.

Для сена можно использовать разнотравье, люцерну или клевер. Сушат их в тени или на чердаке, используют в мелкоизмельченном виде или подвешивают на высоте, доступной для птицы. При заготовке сена из крапивы скашивают молодые растения без грубых стеблей, связывают в небольшие веники, подвешивают на чердаке для просушки. Хранят в темном месте, используют как сено.

Веточный корм заготавливают из березы, тополя, липы, желтой акации, осины, ольхи. Листья березы, ольхи и осины по содержанию каротина превосходят красную морковь. До начала листопада срезают хорошо облиственные ветки толщиной не более 1 см, сушат в сухом помещении. В зимнее время их перед скармливанием опускают в горячую воду, а затем подвешивают в птичнике на небольшой высоте.

Очень ценным кормом для гусей является водная растительность (ряска, рдест, элодея, роголистник). Для сушки ее укладывают на полки в тени толщиной не более 10 см. Высушенный корм хранят в бумажных мешках в сухом помещении. Скармливают по нормам травяной муки.

Можно заготовить на зимнее время желуди. Их собирают, тщательно просушивают и хранят в сухом месте. Перед использованием очищают от оболочек, в течение часа варят (для удаления дубильных веществ) и измельчают. В расчете на гуся их можно заготовить до 6 кг.

Задают желуди с мешанкой, до 40 г в сутки. Таким же образом заготавливают и готовят к скармливанию плоды конского каштана.

Биологически полноценным кормом для птицы кроме муравьиных яиц являются дождевые черви. Их можно выращивать в ямах глубиной 0,6 м, шириной до 1 м и длиной 2–3 м. Яму засыпают слой за слоем соломистым навозом и землей, сверху прикрывают соломой. Содержимое ямы постоянно поливают водой до средней влажности.

Через 2 месяца черви размножатся в достаточном количестве. Вскрывают ямы поочередно. В неделю с 1 м² площади собирают до 2000 червей. Червей можно хранить в подвале в глиняных сосудах с небольшим количеством земли, время от времени подкармливая их отрубями и конским навозом (4 г дождевых червей заменяют 1 г мясокостной муки).

2.5.5. Кормление гусей в племенной период

Гусей родительского стада примерно за месяц до племенного сезона и в племенной период кормят вволю, не опасаясь ожирения (свободный доступ к кормам). Однако при кормлении одними зерномучными кормами и кухонными отходами гусыни будут жиреть и нести неоплодотворенные или некачественные по содержанию витаминов яйца. Чтобы получить биологически полноценные яйца от гусынь, в их рацион нужно добавлять дополнительно к зерновым кормам значительное количество хорошего лугового сена, трухи, высушенной молодой крапивы, силоса и корнеклубнеплодов (картофель, свекла, морковь, брюква, турнепс, тыква).

Если сено крупное, то его рубят, запаривают горячей водой, посыпают отрубями или другой посыпкой. В этот период нельзя допускать снижения живой массы гусей, так как у хорошо упитанных гусей обычно бывает и высокая яйценоскость. В случае снижения живой массы необходимо улучшить кормление. Одному взрослому гусю необходимо скармливать в переводе на комбикорм 400 г кормов, а по объему – не менее 600 г различных кормов.

Учитывая особенность гусей потреблять корм не только днем, но и рано утром, до рассвета, и поздно вечером, его оставляют в кормушках на ночь. Гуси хорошо усваивают питательные вещества зеленых, сочных и грубых кормов, за счет которых удовлетворяются их потребности в развитии.

Гуси потребляют на одну голову в день до 200 г объемистых кормов: кукурузные початки в измельченном виде, просяную или овсяную мякину. Клеверной муки или трухи им дают до 300 г на голову в сут-

ки. Если сдобрить сухие грубые корма концентратами с добавлением сахарной свеклы и картофеля, гуси будут гораздо лучше поедать их.

Гуси хорошо переваривают клетчатку ячменя, овса, гороха, отрубей, соевого шрота, зеленых и грубых кормов.

2.5.6. Откорм гусей

Обычно в августе гусят начинают откармливать. К этому времени у молодняка раннего вывода живая масса достигает 3,5–4,0 кг и более. В начале откорма гусей продолжают пасти и подкармливают зерном 1–2 раза в день. Последние 15 дней откорма птицу обильно кормят зерновой смесью 3–4 раза в день и не выпускают на пастбище.

Откармливать гусей можно на любых доброкачественных кормах, кроме ржи и вики: эти корма ухудшают качество жира.

В первый период откорма на каждый килограмм живой массы гусям дают по 30–35 г зерна в каждую кормежку. Подкармливают их, как правило, утром и вечером. Во 2-й период откорма, когда перестают выпасать, гусям дают в день по 135 г зерна в расчете на каждый килограмм живой массы.

Через 20 дней откорма хорошо упитанных, с жировыми отложениями на груди и особенно под крылом гусей можно забивать. Если гусяное мясо предназначено для домашнего использования, период откорма гусей следует растянуть – откармливать не сразу всю птицу, а небольшими партиями.

Молодняк для ускоренного выращивания содержат в загонах, давая ему вволю зерновые корма и зелень, не выпуская на пастбище. При таком способе откорма масса 70–75-дневного молодняка достигает 4,0–4,5 кг; выход съедобных частей в тушке составляет 63–65 %, а количество жира в мясе – 18–24 %.

Если семье не требуется много мяса в летний период, интенсивный способ откорма гусят можно комбинировать с обычным, пастбищным содержанием.

Свежую нарубленную зелень лучше давать молодняку утром и вечером, когда она не так быстро высыхает. Кормушки с зеленью ставят всегда в затененных местах. Увлажненные рассыпчатые мешанки во избежание закисания кладут в кормушки в таком количестве, чтобы гусята всю порцию съедали в течение 30–40 мин. Мешанки надолго оставлять в кормушке нельзя. Количество кормов увеличивают постепенно. Всего за 75 дней выращивания расходуется 10–12 кг зерновых кормов и 25 кг зеленой травы.

2.5.7. Откорм гусей на жирную печень

Жирная гусятная печень – деликатесный высокопитательный продукт превосходного вкуса, с приятным ароматом. Высокие вкусовые качества присущи только крупной жирной печени, полученной при специальном откорме, в результате которого масса печени увеличивается со 100–150 г до 700–900 г.

Лучшими породами гусей для откорма считают ландскую, венгерскую. Перед принудительным откормом проводят предварительный откорм в течение 1,5–2,0 недель до 12–13-недельного возраста. Для этого гусей размещают в закрытых помещениях по 100–200 гол. в секции при плотности посадки 2 гол. на 1 м². В рацион включают до 50 % запаренной кукурузы, 20 % кукурузной дерти и 30 % белковых кормов. Гусей кормят порциями 5 раз в сутки.

За неделю до постановки гусей на принудительный откорм им дают повышенную дозу витаминов А и С (в 2 раза больше нормы), чтобы ослабить стресс у птицы. В 12–13-недельном возрасте гусей переводят на принудительный откорм. К этому возрасту они должны иметь живую массу не менее 4,2–4,5 кг.

В период откорма применяют высокую плотность посадки – 6 гол. на 1 м², чтобы снизить активность птицы. Желательно гусей содержать небольшими группами по 10–12 гол. или в одноярусных клетках по 3 гол. в каждой. Размеры одной клетки: высота – 600 мм, ширина – 500 мм, длина – 750 мм.

Для откорма используют запаренную кукурузу. Запаривают ее в горячей воде в течение 30–40 мин и скармливают в теплом виде через 2–3 ч после запаривания. Перед скармливанием добавляют 0,5–1 % поваренной соли, которая не только улучшает вкус корма, но и способствует увеличению массы печени. Вводят также растительный или технический жир, способствующий повышению питательности корма. Установлено, что добавка 2 % технического жира способствует увеличению массы печени. Технический жир и соль добавляют в еще не остывший после запаривания корм и тщательно перемешивают. При принудительном откорме гусей используют специальную откормочную машину со шнеком для подачи корма (рис. 36).

Техника откорма заключается в следующем: оператор фиксирует птицу. Левой рукой он захватывает голову гуся и сдавливает ее у основания клюва указательным и большим пальцами. В открытый клюв оператор вводит палец правой руки и придавливая язык к нижней челюсти, осторожно вводит в рот трубку машины, предварительно смазанную жиром, в пищевод. После этого он педалью включает машину,

и пищевод заполняется кормовой смесью. Оператор контролирует заполнение пищевода по плотности и толщине находящегося там корма.



Рис. 36. Машина для принудительного откорма птицы

Корм перестают вводить, когда он будет находиться на 1–2 см ниже гортани. Правой рукой оператор закрывает клюв, чтобы птица не вдыхала воздух, и вытягивает ее шею вертикально вверх, чтобы корм не попал в гортань. После этого он указательным и большим пальцами левой руки 3–4 движениями продвигает корм вниз по пищеводу. Не следует слишком плотно (особенно в первые 7 дней) набивать пищевод кукурузой, так как это может привести к его разрыву. В первые 3 дня гусей кормят

2 раза, а в конце откорма – 6–8 раз в сутки. Начиная с 10-го дня гусей кормят почти круглые сутки, через каждые 3–4 часа.

Перед тем как приступить к следующему кормлению, оператор проверяет каждого гуся: переварен ли корм, полученный во время предыдущего кормления. Если обнаруживается, что корм не переварился, то кормление следует отложить на несколько часов.

Затраты времени на кормление одного гуся составляют 40–60 с. Продолжительность откорма составляет 28–35 дней в зависимости от возраста и породы гусей. Расход кукурузы за весь период откорма – 18–20 кг на голову. В конце 3-й недели откорма откормленных гусей отбирают для убоя. Готовые для убоя гуси тяжело дышат, малоподвижны, имеют впалые глаза и беловатый клюв. Гусей, не достигших такого состояния, задерживают на откорме на несколько дней до появления у них соответствующих признаков.

2.6. Прижизненная ощипка гусей

Перо и пух водоплавающей птицы являются ценным сырьем для изготовления подушек, одеял, меховых курток, декоративных цветов и других изделий, поэтому максимальное их получение может быть источником пополнения семейного бюджета. Гусиное перо отличается мягкостью, легкостью, упругостью, прочностью, низкой гигроскопичностью и теплопроводностью.

После окончания яйцекладки (примерно в июне-июле) у гусей начинается естественная линька. Чтобы не потерять это ценное сырье,

необходимо провести ощипку гусей. Процесс снятия пера у гусей при начавшейся естественной линьке протекает безболезненно, так как старое перо выталкивается вновь растущим.

В стаде не все гуси линяют одновременно. При проведении ощипки обращают внимание на особей, приступивших к линьке раньше других и имеющих много новых, не вполне сформированных перьев, выщипывание которых недопустимо. Если новые перья отросли на такую длину, когда трудно распознать, новые они или старые, то в этом случае следует выдернуть несколько перьев и посмотреть очин. Если он сухой и прозрачный, то перо полностью развито. У молодых перьев очин наполнен кровью, такие перья щипать нельзя, так как пуховая часть опухала не развита и все перо не обладает необходимой эластичностью.

Сбор пера и пуха зависят от количества имеющейся в хозяйстве птицы, подлежащей ощипке. За день перед ощипкой гусям дают возможность хорошо выкупаться (лучше в водоеме) и очистить перья от грязи и пыли. Утром следующего дня оставляют такое количество птицы, которое будет ощипано в первой половине дня. Ощипанных гусей оставляют во дворе (в загоне) до следующего дня или выпускают на пастбище, если оно расположено недалеко от дома.

Ощипанную птицу не следует смешивать с неощипанной, так как частая перегонка, сортировка и другие передвижения неблагоприятно отражаются на гусях. После ощипки всех гусей объединяют снова в одно стадо. Ощипывать гусей можно в любом удобном помещении, светлом и чистом. Все операции при ощипке проводят осторожно, внимательно и спокойно, так как гуси от природы птицы нервные и не терпят скученности.



Рис. 37. Прижизненная ощипка гуся

Ощипку пера осуществляют следующим образом. Щипальщик, сидящий на стуле, кладет себе на колени гуся спиной вниз и ногами от себя, которые или завязывает, или левой рукой придерживает, а правой начинает снимать мелкое перо с нижней части туловища. Затем переворачивает гуся на живот и снимает перо с нижней части шеи (рис. 37). Пух на этих местах полностью не снимают, а только разреживают до такой степени, чтобы не проявились оголенные места.

При ощипке шею гуся придерживают локтем левой руки. Особенно необходимо следить за тем, чтобы крылья были плотно прижаты к спине, так как птица будет пытаться размахивать ими и освободиться.

Прежде чем приступить к ощипке, нужно несколько раз провести правой рукой по перьям живота против их расположения, чтобы удалить пыль, убедиться в целостности кожных покровов (отсутствии травм) и установить наличие или отсутствие молодых, растущих перьев. Ощипку следует проводить указательным и большим пальцами правой руки. Чтобы не порвать кожу при ощипке, в один выщип берут небольшое количество перьев по направлению расположения последних.

Начинать ощипку пера следует от заднего конца киля грудной кости. Когда перья задней части брюшка удалены, продолжают их снимать с передней части до подвздошковой впадины. Затем снимают перо с задней части спины и шеи. Ни в коем случае нельзя снимать вместе перо и пух. Необходимо сначала снять перо, а затем пух. Остаются неснятыми перья крыла, хвоста, верхней части шеи, плеча и бедра.

За одну ощипку с гуся получают до 120–150 г пуха и пера. В южной зоне страны гусей можно ощипывать дважды. Второй раз ощипывают, как только у них полностью отрастет оперение (примерно в конце сентября – начале октября). При плюсовой температуре окружающей среды и полном формировании перьевого покрова (через 20 дней после отрастания перьев) у гусей наступает частичная линька, при которой покровные перья туловища сменяются. Перья крыльев, хвоста, бедер, плеча 2-й раз не сменяются. Процесс выщипывания перьев у гусей в этот период проходит безболезненно. За двукратную ощипку с гуся собирают до 240–300 г пера и пуха.

В процессе ощипки птица ведет себя в большинстве случаев спокойно. После ощипки в течение первого дня птица немного возбуждена, нервна и боязлива. Однако такое состояние быстро проходит, и гуси с аппетитом начинают поедать предложенный корм. В первые 3–5 дней после ощипки гуси неохотно идут в воду, но затем приспосабливаются и нормально пользуются водоемом.

2.7. Убой, хранение и переработка гусяного мяса

Готовить птицу к убою необходимо заранее. Потребуются 10–12 ч предубойной диеты и сутки для созревания мяса. Гуся отсаживают в отдельный ящик и прекращают кормить в течение указанного времени. Сетчатый ящик с птицей устанавливают на подставке, чтобы в случае сильного голода она не принялась склеивать помет и землю, сохра-

нила чистым перо. Голодная диета поможет очистить кишечник от содержимого. Если этого не сделать, остатки пищи и кала начнут разлагаться и испортят тушку. При хранении у таких тушек уже на 3–4-й день наблюдается посинение зоба и кожи около гузки, позеленение жира, вызываемое сероводородом, образующимся при гниении остатков корма.

Питьевую воду для птицы в это время заменяют слабительным: 2%-ным раствором глауберовой соли. Можно давать слегка подсоленную чистую воду. За 2 ч до убоя воду (или раствор) также следует прекратить выпаивать. И последнее в подготовке: за 3–5 ч до убоя птицу нельзя излишне беспокоить. Ее нервное состояние испортит вкус и повлияет на сохранность мяса.

В быту многие владельцы гусей проблему убоя решают простым способом: отрубают голову топором и подвешивают за ноги для стока крови. Другие считают, что птицу забивать и потрошить легче, удобней в подвешенном состоянии на высоте рук. Острым ножом перерезают ей горло или полностью отрезают голову.

Технологи предлагают другой способ убоя птицы – внутренний. Острым ножом или ножницами перерезают кровеносные сосуды задней части неба в левом углу глотки и, как только появились капельки крови, тем же ножом через небную щель прокалывают переднюю часть мозжечка. Предварительно для введения ножа необходимо раскрыть ротовую полость. Резчик большим и указательным пальцами нажимает на ушные раковины птицы – и клюв раскрывается. Поражение мозжечка расслабляет мышцы, удерживающие перья в перьевых сумках, и ограничивает размер раны, что уменьшает возможность обсеменения мяса микроорганизмами.

Существует 2 типа потрошения птицы: неполное и полное. При неполном потрошении тушку укладывают на спину (головой от себя) и делают небольшой разрез брюшной полости от клоачного отверстия к килю грудной кости. После чего извлекают кишечник вместе с клоакой, мышечный желудок отрезают от кишечника, разрезают по кривизне и освобождают от остатков пищи, отделяют внутренний роговой слой – кутикулу.

При полном потрошении тушек перерезают кожу и сухожилия ног в заплюсневом суставе и удаляют ноги, после чего разрезают стенку брюшной полости от клоаки до киля грудной кости. Движением руки вверх и от себя вытягивают внутренности.левой рукой находят сердце и отрывают от остальных органов.

К извлечению печени следует подходить со всей осторожностью, чтобы не повредить желчный пузырь.левой рукой захватывают печень, желчный пузырь пропускают между пальцами и осторожно отрывают печень от пузыря. Оставшиеся органы, собрав в левую руку, слегка оттягивают и отрезают.

Голову отрезают по второй шейный позвонок. Трахею, зоб и пищевод удаляют после разреза нижней части шеи. Шею отделяют от тушки на уровне плечевых суставов. В последнюю очередь удаляют легкие и почки. Завершают обработку тушки опаливанием на небольшом огне. Перед опаливанием тушку обтирают отрубями или мукой. Это повысит качество опаливания.

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 оно приобретает нежность, сочность, приятные специфические вкус и запах. Созревание обусловлено воздействием находящихся в мясе ферментов. После убоя птицы через 10–12 ч мышечная ткань становится твердой (мышечное окоченение). Затем наступает расслабление мышечных волокон и мясо приобретает аромат. Срок созревания мяса при температуре, близкой к нулю, может длиться 24–48 ч. Созревшее мясо хорошо поддается кулинарной обработке и отличается приятным вкусом.

Чтобы мясо не испортилось, тушку внутри следует быстро охладить до температуры 0 °С. Охлаждают тушки в подвешенном состоянии, не допуская их соприкосновения. Для длительного хранения тушку замораживают до температуры 6 °С ниже нуля.

Зимой тушки удобно хранить в ледяной корке. Для этого охлажденные тушки выносят на мороз, опускают в холодную воду, быстро вынимают и подмораживают на воздухе. Эту операцию повторяют 4–5 раз, до тех пор, пока на тушке не образуется ледяная корка. Замороженные тушки завертывают в чистую бумагу, укладывают в ящик и хранят при температуре 5–8 °С ниже нуля. Мороженая птица может храниться 2–3 месяца.

Лучший способ хранения в летнее время в течение непродолжительного времени – в холодильнике. До 2 недель хранения в мясе никаких изменений не будет. Если холодильника нет, то летом в течение 3–5 дней мясо можно сохранить, если тушку плотно обмотать тканью, смоченной в уксусе. Периодические размораживания при хранении ухудшают качество мяса. Размораживание для кулинарных целей проводят постепенно, чтобы не потерялись вкусовые качества. В летнее время длительно сохранить мясо можно посредством тепловой обработки, посола, консервирования, копчения.

2.8. Заболевания гусей и их профилактика

Аспергиллез – заболевание, возникающее вследствие попадания в дыхательные пути спор плесневого грибка. Поражает птиц, животных и даже человека.

Споры грибка попадают в дыхательные пути – носовую полость, трахею, слизистую бронхов и альвеолы легких, куда они проникают с вдыхаемым воздухом. Заражение также происходит через загрязненную грибами подстилку (или корм). Попадая в дыхательные пути, споры, укрепившись, начинают прорастать, после чего они выделяют токсические вещества, отравляющие организм и вызывающие падеж.

Часто болезнь протекает хронически. Птица худеет, становится вялой, аппетит ухудшается, появляются затрудненное дыхание, иногда сильная жажда, понос. Переболев, гусята во взрослом состоянии становятся хрониками – носителями спор плесневого грибка.

Лечить гусят, пораженных спорами плесневого грибка, очень трудно. Поэтому главное внимание следует уделить профилактическим мероприятиям: обращать внимание на сухость и чистоту подстилки, свежесть воздуха, скученность, не допускать попадания плесени в корма. Хорошим дезинфицирующим средством против плесени является 2,5%-ный водный раствор формалина и медного купороса.

К заболеванию *сальмонеллезом* наиболее восприимчивы гусята от 5-дневного до месячного возраста. Заражаются они через пищеварительный тракт и органы дыхания. Восприимчивость гусят к этому заболеванию повышается под влиянием перегрева, авитаминозов, нарушения минерального обмена. Антисанитарные условия помещения, скученность способствуют распространению болезни и увеличению падежа птицы.

Заболевшие гусята становятся вялыми, малоподвижными, их крылья опущены, аппетит отсутствует, наблюдаются повышенная жажда, шаткая походка, слезотечение, гнойный конъюнктивит. У оставшихся в живых гусят отмечаются истощение и отставание в росте.

Возбудитель сальмонеллеза гусей устойчив к высушиванию, высокой температуре, сохраняется в почве до 3 месяцев, а в высушенном помете – до 2 лет. Лучшим средством борьбы с этим заболеванием является 5%-ный раствор хлорной извести, который убивает бактерии за 2–3 мин, 20%-ная гашеная известь – за 20–30 мин, 1%-ный раствор формалина – за 1–2 мин. При температуре раствора 80 °С обезвреживание происходит в течение 10 мин, а при 60–65 °С – через 1–2 ч.

Колибактериозом болеет преимущественно молодняк в раннем возрасте. При вскрытии у молодняка наблюдается поражение кишечника, у взрослых гусей – воспаление яйцевода, яичников и перитонит.

Основной источник инфекции – больные гуси, выделяющие возбудителя с пометом, зараженные предметы, корм, вода. Переболевшие гуси являются носителями инфекции и передают возбудителя через яйца. Предрасполагающими к заболеванию факторами являются погрешности в кормлении и содержании птицы.

Возбудитель болезни сохраняется в воде и почве до 4 месяцев, погибает при температуре 60 °С в течение 15 мин. Он наиболее чувствителен к 5–10%-ной хлорной извести, 3%-ному лизолу, 5%-ному фенолу, формалину, ксилонафту.

Гуси наиболее восприимчивы к *пастереллезу*, который чаще наблюдается в южных районах страны, поражает гусят старше месячного возраста и взрослую птицу.

Источником инфекции являются больные гуси, выделяющие возбудителя во внешнюю среду с носовыми истечениями, пометом, а также зараженные инвентарь, подстилка, корм, вода. Особенно опасна переболевшая птица, являющаяся носителем возбудителя инфекции. Источником инфекции могут быть свиньи. Пастереллы передаются также насекомыми (клещами, мухами).

Чаще эта болезнь наблюдается весной и осенью в сырое время года. Для распространения болезни особое значение имеют неблагоприятные климатические факторы, условия кормления и содержания.

Болезнь протекает остро, подостро и хронически. При остром течении заболевшая птица погибает внезапно, без особых клинических признаков. При подострой форме наблюдаются снижение аппетита, жажда, взъерошенность оперения, повышение температуры тела, затрудненное дыхание, истечение из носа. Затем появляется понос, птица с трудом передвигается и через несколько часов погибает (если болезнь не переходит в хроническую форму). Смертность иногда достигает до 70–80 %.

Возбудитель болезни инактивируется 10–20%-ной гашеной известью, 3%-ным креолином, раствором 3%-ной щелочи, кальцинированной содой, 0,4%-ным формальдегидом, 1%-ной хлорной известью. Для лечения применяют сульфаниламидные препараты и антибиотики.

При возникновении в хозяйстве серьезных заболеваний гусят и взрослых гусей необходимо обратиться в местную ветлечебницу. Ветеринарная служба быстро определит заболевание и посоветует необходимый способ лечения.

3. ВЫРАЩИВАНИЕ КРЯКОВЫХ УТОК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

3.1. Породы уток

Практически все известные породы уток очень продуктивны, хотя каждая по-своему. Все зависит от района разведения, климата, экономической выгоды и хозяйственного использования.

По направлению продуктивности породы уток делятся на мясные, мясо-яичные, яичные и декоративные.

3.1.1. Породы мясного направления продуктивности

Черная белогрудая порода уток выведена на экспериментальной базе Украинского НИИП путем скрещивания местных украинских белогрудых уток с пекинскими и хаки-кемпбелл (рис. 38).



Рис. 38. Утки черной белогрудой породы

Птица имеет слегка приподнятое, глубокое и широкое туловище с очень широкой и глубокой грудью. Голова удлинённая, с черными блестящими большими глазами и черным, немного выгнутом, средней длины клювом. Спина широкая, длинная, с наклоном от плеча к хвосту. Ноги расположены ближе к задней части туловища, невысокие, умеренной толщины, черного цвета. Крылья крепкие, небольшие, плотно прилегающие к туловищу.

Оперение черное. Часть груди и живота белые. У селезней верхняя часть шеи с сине-фиолетовым отливом. На крыльях имеется «зеркало» с зеленоватым или фиолетовым отливом.

Масса селезней составляет 3,5–4,0 кг, уток – 3,0–3,5 кг. За один продуктивный цикл утки откладывают 120–130 яиц, отдельные рекордистки – до 210 яиц. Масса яиц – 80–90 г. Скорлупа белая. Инкубационные качества хорошие. Утята к 60-дневному возрасту достигают массы 2 кг. Половая зрелость наступает к 6-месячному возрасту. Жизнеспособность молодняка и взрослых уток высокая. Утки хорошо используют корма водоемов.

Пекинская порода уток выведена в Китае более 300 лет назад. Широко распространена почти во всех странах мира (рис. 39).

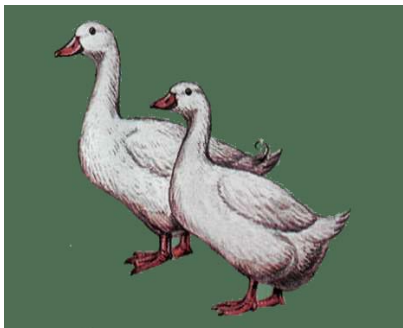


Рис. 39. Утки пекинской породы

В XIX в. пекинские утки были завезены из Китая в Америку, где им была прилита кровь уток эйльсбюри. Благодаря большой селекционной работе пекинские утки стали одной из лучших мясных пород, отличающихся скороспелостью и мясными качествами.

В Европе пекинские утки получили широкое распространение в период строительства инкубаторно-птицеводческих станций и развития общественного птицеводства в конце двадцатых и нача-

ле тридцатых годов прошлого столетия. В 1935 г. пекинские утки были завезены из Англии в Кучинский селекционный птицерепродуктор, где с ними вели углубленную племенную работу.

Туловище глубокое, широкое, длинное, приподнятое, с высокой, широкой, выпуклой грудью. Голова большая, широкая, с большими блестящими и глубоко посаженными темно-голубыми глазами и выпуклой лобной частью. Клюв оранжево-желтый, несколько вогнутый, небольшой. Шея средней длины, несколько изогнутая в верхней части. Спина широкая, длинная, слегка наклоненная от плеч к хвосту. Крылья крепкие, небольшие, плотно прилегающие к туловищу. Ноги невысокие, толстые, красновато-оранжевого цвета, поставлены несколько ближе к задней части туловища. Оперение белое с желтовато-кремовым оттенком. Новое перо после линьки имеет более кремовый оттенок, но после двух-трех месяцев становится абсолютно белым.

Масса взрослых уток – 3,0–3,6 кг, селезней – 3,5–4,0 кг. Яйценоскость птицы за один цикл составляет 140–180 яиц, может достигать 200 яиц при средней массе их 85 г. Жизнеспособность молодняка и взрослой птицы хорошая.

Утята при обильном кормлении к 50-дневному возрасту могут достигать массы 3 кг и более.

По откормочным качествам пекинские утки занимают ведущее место в утководстве, уступая по качеству мяса только руанским и эйльсбюри. Птица этой породы в нашей стране распространена повсеместно.

Серые украинские утки выведены путем направленной селекции. Утки крепкие, подвижные, хорошо фуражируют на водоемах и отли-

чаются скороспелостью, высокой яйценоскостью и хорошими мясными качествами (рис. 40).



Рис. 40. Утки украинской серой породы

Туловище глубокое, широкое, приподнятое. Голова небольшая, слегка вытянутая, с большими глазами, темно-бурая с двумя темными полосками. Клюв большой и имеет зеленую окраску у селезней и коричневую у уток. Шея средней длины, слегка изогнутая. Грудь широкая, глубокая, выпуклая. Крылья небольшие, плотно прилегающие к туловищу. Хвост несколько приподнят. Ноги невысокие, крепкие, розово-красные. Оперение у селезней на голове темно-серое или почти

черное с блестящим зеленоватым отливом. Спина черно-бурая. Шея черно-бурая с белым ошейником. Грудь красно-бурая. Нижняя часть туловища светло-серая. Шея, спина, грудь и нижняя часть туловища бурые, крылья серо-бурые с блестящими синими «зеркальцами», окаймленными по бокам черными и белыми полосками.

Масса тела селезней – 3,5 кг, уток – 3,0 кг. Яйценоскость в среднем за один цикл составляет 120 яиц массой 80–90 г. Скорлупа белая, прочная. Инкубационные качества яиц хорошие. Утята быстро растут, хорошо сохраняются и к двум месяцам достигают массы свыше 2 кг.

Половая зрелость наступает в возрасте около 6 мес. Яйцекладка продолжается в течение 6–7 мес. Жизнеспособность птицы высокая.

Распространены в Украине и на Северном Кавказе.

3.1.2. Породы мясо-яичного направления продуктивности

Утки породы хаки-кемпбелл выведены Кемпбеллом в конце XIX в. в Англии путем скрещивания индийских бегунов, руанских и маларадских уток (рис. 41).

Туловище уток цилиндрической формы, слегка приподнятое, длинное. Голова несколько удлинённая, с коричневыми глазами и темным клювом. Шея средней длины, изогнутая в верхней части. Грудь округлая, выпуклая. Спина ровная, широкая, немного опущенная к хвосту. Крылья хорошо развиты и плотно прилегают к туловищу. Хвост небольшой, немного приподнятый. Ноги невысокие, коричневые.



Рис. 41. Утки породы хаки-кемпбелл

па белая. Масса яиц – 80 г. Инкубационные качества хорошие. Жизнеспособность молодняка и взрослой птицы высокая. Половая зрелость наступает в 6-месячном возрасте.

Мясо уток хаки-кемпбелл сочное, с хорошими вкусовыми качествами. Они распространены во многих странах и в настоящее время используются в скрещиваниях.

Утки зеркальной породы выведены на Кучинском племптицезаводе путем сложного воспроизводительного скрещивания местных уток, пекинских и хаки-кемпбелл, отбора и подбора, направленного на повышение продуктивности (рис. 42).



Рис. 42. Утки зеркальной породы

коричневое, почти белое, оперение туловища и головы. У селезней голова и шея темные с сине-зеленым отливом. На шее белое кольцо.

По окраске оперения существуют три разновидности уток породы кемпбелл: дарк-кемпбелл, хаки-кемпбелл и уайт-кемпбелл. В Россию были завезены только утки окраски хаки-кемпбелл, так и названа эта порода в нашей стране.

Масса селезней варьирует от 2,8 до 3,3 кг, уток – 2,3–3,3 кг. Утята к двум месяцам достигают массы 1,7 кг. Средняя яйценоскость за один продуктивный цикл составляет 180–200 яиц. Скорлу-

пушище у уток глубокое, широкое и длинное. Голова небольшая, длинная, с коричнево-темными глазами и темным клювом. Шея средней длины, несколько изогнутая. Грудь широкая, глубокая, округлая, слегка выдающаяся вперед. Спина широкая, прямая. Крылья плотно прилегают к туловищу. Хвост короткий, узкий. Ноги невысокие, крепкие, оранжевого цвета, немного отставлены к задней части. Утки имеют светло-

Грудь коричнево-красная. Туловище светло-серое. На крыльях селезней и уток темно-синее «зеркало».

Средняя масса взрослых селезней составляет 3,5 кг, уток – 3,0 кг. Яйценоскость – до 200 яиц массой 80 г. Скорлупа белая. Инкубационные качества достаточно высокие. Утята в 2-месячном возрасте достигают массы 2 кг.

Руанская порода уток выведена во Франции в окрестностях нормандского города Руана в результате приручения диких уток и длительной селекции на увеличение массы тела.

Туловище массивное, горизонтально поставленное. Грудь широкая и глубокая. Спина широкая, сужающаяся к плечам и хвосту. Окраска оперения близка к дикому родоначальнику породы. Голова уток темно-коричневого цвета с двумя светло-коричневыми полосками, идущими от клюва к шее с обеих сторон. У селезней голова блестящая, темно-зеленого цвета с зеленовато-желтым и черным на конце клювом. Шея зеленого цвета с белым кольцом, несомкнутым сзади. Грудь красно-бурая до плеч, а от плеч вся нижняя часть туловища серая. Ноги темно-оранжевого цвета.

Масса селезней составляет 4,5 кг, уток – 4,0 кг, отдельные особи достигают 5 кг и более. Яйценоскость уток – 80–90 яиц массой 60–80 г. Мясо руанских уток характеризуется высокими вкусовыми качествами.

3.1.3. Породы яичного направления продуктивности

Порода уток индийские бегуны выведена в Индии. Местом происхождения считается Юго-Восточная Азия и Малайский архипелаг. В Россию завезены в 1926 г. из Англии (рис. 43).



Рис. 43. Утки породы индийские бегуны

Экстерьерно индийские бегуны отличаются от уток других пород пингвинообразной постановкой корпуса, высокими ногами, длинной и тонкой шеей. При движении они не переваливаются с боку на бок, как другие породы уток, а быстро бегают.

Туловище довольно узкое, почти вертикально поставленное. Голова маленькая с большим клинообразным клювом, который у белых уток желто-оранжевого

цвета, а у пегих – темного. Шея тонкая, длинная. Грудь округлая. Спина узкая, покатая к хвосту. Крылья плотно прижаты к туловищу. Хвост немного приподнят. Ноги длинные, оранжево-красные. Оперение бывает белое, пегое, красно-пепельное и черное.

Масса взрослых селезней составляет 1,8 кг, уток – 1,7 кг. Яйценоскость – около 200 яиц за один продуктивный цикл. Масса яиц – в среднем 75 г. Скорлупа белая, инкубационные качества хорошие. Утята обладают хорошей энергией роста и к 2-месячному возрасту достигают 1,5 кг. Жизнеспособность молодняка и взрослой птицы хорошая. Половая зрелость уток наступает в 5–6-месячном возрасте.

Индийские бегуны хорошо фуражируют на пастбищах, уничтожая при этом большое количество червей и насекомых. В некоторых странах их разводят для производства пищевых яиц, учитывая их высокую яйценоскость.

Индийских бегунов используют для скрещивания с утками более тяжелых пород с целью повышения скороспелости и яичной продуктивности.

3.1.4. Породы декоративного направления

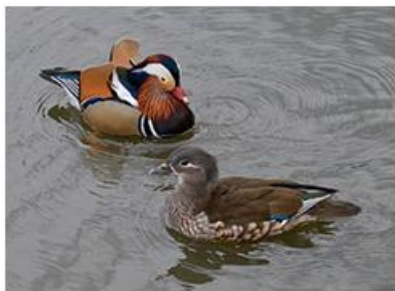


Рис. 44. Утки породы мандаринка

Мандаринка – небольшая утка массой 0,4–0,7 кг. Длина крыла взрослых мандаринок варьирует в пределах 210–245 мм. Брачный наряд самца мандаринки выделяется среди других уток ярким окрасом оперения. Самец имеет хохол на голове и более ярко раскрашен, чем самка (рис. 44).

Гнезда устраивает, как правило, в дуплах на разной высоте, иногда до 15 м; реже гнездится на земле. При этом птицы редко гнездятся в одном и том же дупле 2 года подряд. Кладка мандаринок в среднем содержит 9 яиц (возможны вариации в пределах от 7 до 14), которые самка насиживает примерно 32 дня. Выведшиеся птенцы самостоятельно выпрыгивают из гнезда на землю.

На удачность размножения мандаринки влияют погодные условия, птенцы сильно чувствительны к переохлаждению в первой декаде июня. Питаются мандаринки, как и домашние утки, преимущественно

растительной пищей – ягодами, орехами, семенами, однако в их рацион могут также входить мелкие беспозвоночные, небольшие рыбы и лягушки.

Каролинская утка – одна из наиболее нарядных утиных птиц северного полушария. Небольшая и компактного телосложения каролинка выглядит немного крупнее мандаринки: длина 43–51 см, размах крыльев 66–73 см, масса самцов составляет 539–879 г (в среднем 680 г), масса самок – 482–879 г (в среднем 539 г). Помимо пестрой окраски, характерность облика птицы дополняет сочетание хохолка у обоих полов, широкие крылья и довольно длинный треугольной формы хвост.

Каролинка обитает на небольших пресноводных водоемах – лесных озерах, болотах, вялотекущих реках, заводях, прудах, оборудованных бобрами запрудах. Как правило, селится на тенистых берегах, обильно поросших посадками из дуба, ивы, тополя.

3.2. Условия для выращивания уток

Способ содержания уток выбирают в зависимости от местных условий. Хорошо, если есть естественный водоем: птица, имея преимущества водного выгула, одновременно создает благоприятные условия и для нагула рыбы. Кроме того, утки, как и гуси, являются прекрасными биологическими мелиораторами водоемов. Они поедают мягкую подводную и плавающую на поверхности воды растительность, молодые побеги и подкусывают корневища жестких подводных растений, предотвращая зарастание водоемов, очищают их от неиспользованной рыбой фауны.

При содержании уток на водоемах экономится пятая часть кормов. Птица, находящаяся на водном выгуле, приобретает устойчивость к заболеваниям, лучше развивается, повышается качество мяса. И это уже не говоря о том, что птице на выгуле не надо подвозить подстилку, удалять помет, обеспечивать водой и т. д. Правда, и надзор за птицей более строгий: необходимо следить за ней постоянно, чтобы не напали хищники.

Пригодными для разведения уток считаются не очень глубокие пруды, проточные озера, благоприятные для рыборазведения. Дно пруда птицы используют на глубине до 1 м. На одну взрослую утку достаточно 25–50 м² водного выгула (рис. 45). Очень глубокие водоемы (4–5 м) использовать для содержания уток не рекомендуется, так как на большой глубине вода не перемешивается и утиный помет вызывает усиленное цветение воды и развитие водорослей. Впоследствии

это может привести к появлению сероводорода в более бедных кислородом нижних слоях воды. В проточных водоемах плотность посадки птицы может быть увеличена.



Рис. 45. Водный выгул для уток

Водные выгулы огораживают плавучими заграждениями. Высота их над и под водой составляет 80 см. Для защиты от непогоды на берегах устраивают летние домики. Около них организуют кормление. Часть кормушек размещают на козлах прямо в воде. Рассыпаемый корм поедается рыбой.

Для купания, если температура воздуха не ниже -20°C , делают прорубь, которую ограждают сеткой на глубину до 1 м, чтобы птица не попала под лед. Вокруг проруби настилают слой соломы толщиной до 5 см. В сильные

морозы уток на выгул не выпускают, а кормят и поят в помещении.

При уходе за утками, как и за другой птицей, необходимо соблюдать распорядок дня. Особенно он важен в период яйцекладки. Нужно помнить, что утка – очень пугливая птица, поэтому обращение с ней должно быть осторожным.

Ни в коем случае уток нельзя переводить в другое помещение в период яйцекладки, так как они могут прекратить ее и начать линьку. В этот период желательно увеличить длину светового дня. Его продолжительность должна составлять 14 ч. Дополнительное освещение лучше организовать с наступлением сумерек, для этого можно вручную включать свет, но лучше установить автоматику с применением реле времени. Свет должен быть такой интенсивности, чтобы достигалась слабая видимость окружающей обстановки. Прямые лучи не должны падать на птицу. В таком случае утки не будут беспокоиться и за ночь хорошо отдохнут.

Утки сносят яйца утром, поэтому выпускать их на выгул до 10 ч не следует. Яйца нужно собирать не реже одного раза в час. В период яйцекладки уток следует усиленно кормить. При плохом кормлении они поздно начинают яйцекладку и в дальнейшем не достигают той продуктивности, на которую способны. В холодное время года даже при хорошем кормлении, но на сырой подстилке яйцекладка задержи-

вается, поэтому необходимо регулярно подсыпать сухую подстилку, тогда нижние слои, разлагаясь, создадут дополнительное тепло.

Опыт последних лет показывает, что уток круглый год можно содержать без водоемов и при наличии полнорационных комбикормов переводить на сухой тип кормления. При содержании на сухопутных выгулах, особенно в жаркий период года, можно сделать купочные канавки, в которые регулярно следует доливать чистую воду, а загрязненную сливать.

3.3. Помещение для содержания птицы

При круглогодичном содержании уток в помещении необходима основательная постройка, которая может надежно защитить птицу от резких температурных колебаний, сырости и сквозняков. Помещение должно быть достаточно светлым, удобным для обслуживания, хорошо вентилируемым. Если предусматривается содержать небольшое маточное стадо в 10 гол., можно использовать помещение с другими видами животных или птицы, но при этом содержать их изолированно, отгородив легкой сплошной или сетчатой перегородкой.

Утки не очень требовательны к температуре, но в утятнике она не должна быть ниже 5 °С. Ни в коем случае нельзя допускать сквозняков.

Помещение для содержания уток практически ничем не отличается от курятников. Разница может быть лишь во внутреннем оборудовании, который должен состоять из кормушек, поилок и гнезд. Прежде чем приступить к оборудованию места содержания или отгораживанию части помещения, необходимо определиться или с возможностями помещения, или же с кормовыми возможностями: сколько уток в хозяйстве можно прокормить. В любом случае следует ориентироваться на плотность посадки. На каждом квадратном метре пола размещают по 4 гол. Так, для 10 гол. взрослых уток потребуется помещение или огражденная часть площадью 2,5 м².

Насестов в птичниках не делают, но взамен них некоторые птицеводы для отдыха птицы вдоль свободной стены на высоте 15 см и на расстоянии 30 см от стены кладут бруски, оставляя между ними щели, через которые проваливается помет. Чтобы бруски лежали устойчивее, к их основанию прибивают доски.

При содержании уток птичники необходимо как можно чаще проветривать, иначе воздух становится удушливым от сырого помета и птица плохо себя чувствует. Вот почему, когда на дворе не слишком холодно, окна держат приоткрытыми. Весной, как только закончатся заморозки, вторые рамы выставляют совсем. Птичник приводят в по-

рядок, а оставленных на племя самок готовят к яйцекладке и выводу молодняка.

3.3.1. Кормушки и поилки

Важный момент в содержании уток – правильная конструкция кормушек, поскольку эта птица склонна разбрасывать корм и поедать его не очень аккуратно. Наиболее практичные конструкции кормушки – удлиненные, с высокими стенками.

Кормушки рекомендуется изготавливать в виде корытца, которое годится для скармливания и сухих кормов, и влажных мешанок. Во время кормления утки спешат поедать корм, поэтому большое его количество просыпается и портится. Чтобы избежать потерь, кормушку следует заполнять не более чем на треть ее глубины.

Размеры кормушек должны соответствовать возрасту уток. При выращивании уток до 2-месячного возраста лучше использовать 3 комплекта кормушек, которые делают из досок толщиной 1,5–2,5 см. Сверху на кормушке наглухо закрепляют планку, служащую одновременно и ручкой для переноски. Планка препятствует тому, чтобы птица забиралась в кормушку и затаптывала корм.

Кормушку, предназначенную для минеральных кормов, делают с несколькими отделениями: для мела, гравия и ракушек и подвешивают к стене на высоте 20 см от пола.

Для молодняка до 15-дневного возраста желательно использовать автопоилку, состоящую из 3 частей: стеклянной или пластмассовой емкости 3,0–4,5 л, прямоугольного поддона и съемной двускатной крышки. При такой конструкции автопоилки утята не намокают (что важно в первые дни жизни) и вода остается чистой.

Для взрослой птицы поилки делают из дерева длиной 1,0–1,5 м, шириной 25 см и глубиной 15–20 см. Корыта хорошо просмаливают и красят. При наличии водопровода можно изготовить проточную поилку из трубы, которую распиливают вдоль на 2 равные части, а воду отводят в сточную яму, которую выкапывают вблизи птичника.

При кормлении влажными мешанками для одной взрослой утки требуется 15 см длины кормушки, а при кормлении сухими кормосмесями – 6 см; для утят в возрасте до 20 дней при кормлении влажными мешанками – по 5 см на голову, сухими – 3 см; для утят в возрасте от 21 до 55 дней – соответственно 12 и 5 см. Фронт поения на одну взрослую голову должен быть не меньше 4 см, для младшего возраста – 1,5 см, для старших – 2 см. Кормушки для влажных мешанок изготавливают из листового металла, для сухих и минеральных кормов – из древесины.

3.3.2. Гнезда для уток

Утки несутся в гнездах, которые расставляют вдоль стен. Для уток гнезда делают из досок в виде ячеек без дна шириной 40 см, глубиной 50 см и высотой 25–30 см. С передней стороны у входа прибивают порожек высотой 6–8 см. На каждые 5 несушек необходимо всего одно гнездо, иначе переуплотнение отрицательно скажется на сохранности поголовья. Нужно количество гнезд объединяют между собой под одну заднюю доску, что упрощает их переноску. Гнезда в помещении устанавливают на глубокую подстилку.

В теплое время года несколько гнезд устанавливают на выгуле. Очень часто птица несется прямо на подстилке, поэтому в период яйцекладки нужно следить за ее чистотой. Свежую подстилку желательно добавлять в вечернее время, чтобы она оставалась чистой до утра. Птица начинает нестись в 2–3 ч ночи и уже к 6 ч утра дает около 70 % дневного сбора яиц.

Лазы устанавливают в стене с южной стороны для выхода в вольер на высоте 5–8 см от пола, оставляя место для настила глубокой несменяемой подстилки. Ширина лаза – 40 см, высота – 30–40 см. Внешняя сторона лаза должна иметь по периметру выемку для дверцы с защелкой. Наружный вольер устраивают с южной стороны при помощи металлической сетки или другого ограждения высотой 0,5 м. Чтобы домашняя птица не контактировала с дикой, поверх ограждения натягивают сетку.

3.3.3. Подстилка для содержания уток

При напольном содержании широко используют глубокую несменяемую подстилку, что способствует поддержанию оптимального микроклимата в помещении. Ее используют как при содержании взрослой птицы, так и при выращивании молодняка. Глубокая подстилка выделяет много тепла, обеззараживает находящиеся в ней болезнетворные микроорганизмы.

Использование глубокой подстилки избавляет птицеводов от ежедневной уборки помещений от помета. Сама подстилка должна быть сухой, хорошо впитывающей влагу. В качестве подстилочного материала чаще всего используют опилки, стружку, соломенную резку, дробленые кукурузные стержни, сухие опавшие древесные листья, подсолнечную лузгу. Нежелательно использовать солому урожая прошлых лет. Подстилка должна быть блестящей и не пораженной плесенью и грибами, что может быть источником заболеваний птицы. Одной из

лучших подстилок считается торф. Он обладает хорошей влагоемкостью. Его можно использовать как в чистом виде, так и в смеси с другими подстилочными материалами.

Недостатком использования торфа в качестве подстилочного материала является то, что при повышенной влажности он пачкает птицу, а при сухости воздуха от него в птичнике образуется много пыли. Подстилку можно засыпать толстым слоем опилок или другого материала в один прием перед началом использования помещения. Другой вариант: засыпать первоначально тонким слоем до 5 см с последующим добавлением по мере увлажнения через каждые 10–20 дней. Слой подстилки при зимнем содержании доводят до 20–30 см, при летнем – на 5–10 см меньше.

При выращивании молодняка первоначально перед его приемом настилают сравнительно небольшой слой подстилки – до 5 см, а затем по мере его загрязнения и увлажнения подстилочный материал добавляют, и так до конца выращивания. После окончания выращивания очередной партии подстилку полностью убирают.

Закладывают глубокую подстилку в сухую погоду. На очищенный, продезинфицированный пол предварительно насыпают сухую гашеную известь из расчета 0,5–1 кг/м². После этого настилают сухой подстилочный материал слоем 5–7 см, а уже затем по мере содержания птицы добавляют свежий до необходимой толщины. Можно закладывать и сразу подстилку необходимой толщины на весь период содержания. Для этого ее постоянно содержат в рыхлом состоянии, не давая образовываться сверху пометной корке.

Правильно заложенная подстилка осенью и зимой на глубине 3–4 см обеспечивает 12–18 °С тепла, а на глубине 15–25 см – 20–28 °С. При использовании глубокой несменяемой подстилки очень важно не допускать сырости. Для этого необходимо пользоваться исправными поилками и постоянно вентилировать помещения. В плохо вентилируемых помещениях накапливается значительное количество влаги и газов: углекислоты, аммиака, сероводорода и других вредных воздушных примесей. Это снижает жизненный тонус птицы, ухудшает ее яичную и мясную продуктивность и состояние оперения, что, в свою очередь, способствует увеличению теплоотдачи птицы, а значит, неоправданно затрачивается часть кормов.

Если подстилка отсырела, в нее вносят гашеную известь из расчета 300–500 г на 1 м² пола. При выращивании на полу небольшой партии утят поддерживается необходимая температура. Утят можно содержать на неглубокой, ежедневно сменяемой подстилке.

3.4. Кормление уток

У уток очень интенсивный обмен веществ. При этом режим и тип их кормления не зависят от времени года, породы и продуктивной направленности. Пищеварение приспособлено к усвоению большого количества растительных кормов, преимущественно молодой зелени и растительности водоемов, а также лягушек, водных беспозвоночных: моллюсков, червей, личинок, планктона. У птиц хорошо развиты зоб и слепые отростки, в которых происходит активное усвоение клетчатки с помощью микроорганизмов.

Основная задача при кормлении уток – сохранение их здоровья, получение высокой продуктивности, хорошие инкубационные качества яиц. Только при нормированном и полноценном кормлении, которое удовлетворяет потребность уток-несушек в питательных веществах, можно достигнуть высокой яйценоскости (до 200 яиц в год) и привести круглогодичное выращивание и откорм на мясо.

Высокая продуктивность уток-несушек тесно связана с их упитанностью. При потере живой массы у них не только снижается яйценоскость, но и ухудшаются инкубационные качества яиц. Тем более что утиное яйцо используют исключительно для инкубации, в пищу его можно употреблять лишь после специальной кулинарной обработки.

При круглогодичном выращивании утят на мясо уток-несушек необходимо обильно кормить на протяжении всего года, чтобы обеспечить круглогодичную яйценоскость. Этого можно достигнуть, применяя двухразовое, а иногда и трехразовое комплектование родительского стада при высоком уровне кормления в соответствии с установленными нормами.

В утководстве применяют сухой и комбинированный типы кормления. В условиях крупных фермерских хозяйств применяют сухой тип кормления взрослых уток гранулированными полнорационными комбикормами из автоматических кормушек с одновременным обеспечением свежей питьевой водой и гравием.

Примерная норма скармливания полнорационного комбикорма взрослым уткам пекинской породы составляет 240 г, уткам мясных кроссов – 270 г на голову в сутки.

Комбинированный тип кормления взрослых уток распространен в небольших утководческих и приусадебных хозяйствах при одноразовом комплектовании стада. Такой тип кормления предполагает сезонность яйценоскости и разделение кормления по сезонам года. В весенне-летний период идет яйцекладка, а в осенне-зимний она отсутствует.

В весенне-летний период в структуре рационов уток смесь концентрированных кормов занимает примерно 45 %, зеленые и сочные корма – 55 % от суточной потребности в обменной энергии. В осенне-зимний период помимо зерновых кормов в рацион включают картофель, свеклу, морковь и другие корнеплоды, комбинированный силос, травяную муку.

При комбинированном типе кормления уток кормят рассыпными мешанками: жидкие и тестообразные могут вызвать закупорку носовых отверстий. Рядом с кормушками расставляют поилки, которые перед кормлением заполняют свежей водой. Одновременно обеспечивают гравием.

В весенне-летний сезон в рацион вместо картофеля и силоса включают свежую зеленую траву – около 300 г на голову в сутки. В продуктивный период для приготовления влажных мешанок зерновые (мучнистые) корма и все необходимые добавки увлажняют обезжиренным молоком, молочной сывороткой, пахтой, простоквашей. Для повышения яйценоскости уткам-несушкам часть зерна (овес, ячмень) скармливают в пророщенном виде.

Взрослых уток кормят 3 раза в сутки: утром и в обед дают влажные мешанки, вечером – концентраты. Фронт кормления при использовании сухих комбикормов и кормосмесей составляет 2 см, при комбинированном типе – 15 см; фронт поения – 4 см.

Для откорма уток лучше всего отгородить небольшой участок из расчета 3 гол. на 1 м² площади пола. Уток обильно кормят 3 раза в день влажными мешанками.

Наиболее ценный зерновой корм для уток – кукуруза. В рационе взрослой утки она может составлять до 40 % от общего количества зернового корма. При использовании ячменя его следует отсеивать от оболочек. Мешанки для кормления готовят на воде, бульоне и обрате. Зимой в морозные дни их готовят на теплой основе. В этот период увеличивают количество скармливаемых клубней, корнеплодов и зелени, а белковые корма уменьшают.

Зимой и весной уток кормят 3 раза в день. Утром и днем дают влажные мешанки, а вечером – увлажненное зерно или комбикорм. Если уток содержат на водоемах или хороших выпасах, то достаточно подкармливать их только вечером из расчета 40–60 г зерна или комбикорма на голову в день.

Мешанку лучше всего готовить на бульоне или снятом молоке. В нее желательно добавлять вареный картофель, прудовую и полевую зелень, сырые корнеплоды в измельченном виде и пищевые отходы.

Взрослые утки за день употребляют около 1 л воды, поэтому водоснабжению должно быть уделено особое внимание. Поилки делают

глубокими с таким расчетом, чтобы птица могла промыть носовые отверстия. От кормушек их ставят на относительно небольшом расстоянии с целью уменьшения потери кормов.

При сезонном выращивании уток на мясо кормление разделяют на 2 периода: продуктивный и непродуктивный. Сезонность обусловлена, как правило, недостаточной кормовой базой. Летом и осенью проще организовать кормление при использовании выгула на водоемах. При этом затраты на корма снижаются до 50 %.

В непродуктивный период при содержании на водоемах уток кормят только на ночь зерном и зерноотходами. Кормление в продуктивный период осуществляют таким образом, чтобы птицы не снижали вес. Влажные корма готовят непосредственно перед скармливанием и с таким расчетом, чтобы утка поедала их за 40–50 мин. Количество корма регулируют, наблюдая за утками: если корм остается в кормушках, норму уменьшают; если его поедают быстрее, норму увеличивают.

Зимой уток кормят 3 раза в день: утром и днем – влажной рассыпчатой мешанкой, а вечером – зерном. К началу племенного сезона добавляют еще одно, 4-е, кормление среди дня – влажной мешанкой. В зимний период уткам скармливают высококачественную сенную муку – до 50 г каждой, отрубей – 25 г и до 150 г сочных кормов (из них картофеля вареного до 100 г).

Перед началом яйцекладки количество сенной муки снижают вдвое. В этом случае утки будут охотнее поедать более питательные корма, а значит, будут более упитанными, лучше подготовленными к яйцекладке. Тощие утки несутся плохо.

Минеральные корма (ракушка, мел, костная мука) постоянно должны находиться в отдельной кормушке. Летом, если утки пользуются выгулом, их кормят 2 раза: утром – влажной мучной смесью, а вечером – зерном или полноценными зерновыми отходами. Зерна вечером рекомендуют давать досыта.

3.5. Период яйцекладки

Для замены старых (старше 3 лет) и низкопродуктивных уток-несушек молодняк отбирают осенью из утят, полученных весной. Отбирают хорошо развитую, здоровую птицу: живой вес уток в возрасте 150 дней (пекинская порода) должен быть не ниже 3 кг, селезней – 3,3 кг; уток породы хаки-кемпбелл – 1,8 кг, селезней – 2,2 кг. Не оставляют на племя утят с затянувшейся линькой.

Определение пола у уток не представляет трудностей: у селезней в хвостовом оперении имеются 4 загнутых пера, которых нет у самок.

На 8 уток породы хаки-кемпбелл и на 5 уток пекинской породы оставляют одного селезня. Используют уток в течение 3–4 лет.

Отбор особей в родительское стадо там, где отсутствует индивидуальный учет продуктивности, проводят по внешним экстерьерным признакам и весу. В основное стадо отбирают подвижных, энергичных уток, имеющих глубокое туловище и крепкий костяк. Следует обращать внимание на угол, образуемый продолжениями линий, идущих от спины и брюшка. У хорошей несушки он приближается к прямому, у плохой – к острому. Опытные птицеводы в период комплектования прогоняют предварительно отобранных особей по дороге на расстояние 400–500 м. Отставшие от общей группы птицы в основное стадо не включаются.

В период яйцекладки хорошая несушка со временем теряет яркую окраску ног и клюва, а к окончанию яйцекладки пигментация и вовсе бледнеет. Плохая несушка, наоборот, свои запасы на образование яйца не расходует и остается в прежней своей окраске. Правильно сформированное родительское стадо при соответствующей подготовке способно вести интенсивную яйцекладку до 13–14-месячного возраста.

Важным условием в организации производства яиц является возраст уток на момент перевода в зимний птичник. Переводят их на постоянное место жительства в 150-дневном возрасте, чтобы свое первое яйцо птицы снесли в стационарном помещении.

Ни в коем случае нельзя в период яйцекладки занижать уровень питательности рациона или продолжительность светового дня. Несушки очень чутко реагируют на эти изменения и сразу сокращают яйцекладку или вообще прекращают ее. Для ее восстановления потребуется слишком много времени, и первоначального уровня не всегда удается достичь.

В результате интенсивного использования некоторые особи несушек преждевременно выходят из строя и требуют по тем или иным признакам ранней выбраковки на мясо.

На 2-й цикл яйцекладки оставляют до 30–40 % от первоначального поголовья.

При снижении продуктивности до 25–30 % самок отсаживают от селезней. В первые 5 дней, а затем на 7-й, 9-й дни поголовье самок содержат на голодной диете и 1–2 дня без воды. На 6, 8 и 10-й дни скармливают по 55 г комбикорма, 50 г гречневых отходов и 75 г кормовой свеклы. С 11-го по 25-й день дают по 180 г комбикорма, а с 26-го дня переходят на нормальный рацион. Световой день постепенно снижают до 8 ч к 16-му дню, а затем увеличивают по 20 мин ежедневно до ранее принятой нормы.

Период яйцекладки очень важен в содержании уток. В начале периода, если маточное стадо было хорошо подготовлено и имело соответствующие весовые кондиции, яйцекладка быстро достигает своего пика. Утки несутся почти каждый день.

В период яйцекладки кормление уток должно быть постоянно полноценным и без каких-либо срывов. В случае нарушения режима кормления и содержания несушки могут не только уменьшить яйцекладку, но и прекратить ее вовсе. Восстановить яйцекладку в дальнейшем до прежних уровней уже не удастся. К температурным условиям утки менее требовательны, чем сухопутные домашние птицы. До начала яйцекладки в зимних условиях их можно содержать даже при температуре $-3... -5$ °С. Но в период яйцекладки температура в помещении должна быть плюсовой.

Содержание уток в зависимости от их использования делят на 3 периода: подготовительный, яйцекладки и после яйцекладки.

Физическая скороспелость птицы определяется ее возрастом к моменту снесения первого яйца. Утки начинают яйцекладку в среднем в 140–160-дневном возрасте. Кроме возраста на начало яйцекладки птицы оказывают влияние условия кормления и содержания. Подготовку молодых уток к началу яйцекладки начинают после 150-дневного возраста.

Но форсировать раннюю яйцекладку не следует, так как выращивание зимних выводков утят потребует дополнительных забот и материальных затрат. Поэтому для маточного стада отбирают утят из осенних выводков, чтобы начало яйцекладки пришлось на середину – конец февраля, тогда и утята появятся к середине – концу марта, в преддверии весеннего потепления.

Во время подготовки к яйцекладке, как упоминалось выше, нельзя переводить уток на новое место жительства. Перемещать маточное стадо в другое помещение в случае необходимости можно только по окончании яйцекладки. Через 15–20 дней после корректировки рациона вносят изменения и в режим содержания – начинают использовать дополнительное освещение, так как в условиях зимы продолжительность светового дня для несушек слишком короткая, а половые органы в этих условиях недостаточно развиваются.

Птицеводы знают, что наряду с кормлением продолжительность светового дня является мощным фактором в развитии внутренних половых органов, в стимулировании и поддержании на высоком уровне интенсивности яйцекладки. Но при этом не следует забывать, что дополнительное освещение нельзя применять для уток, не закончивших свой физиологический рост и развитие, не завершивших свою сезонную линьку или имеющих низкую упитанность.

Перед началом яйцекладки утки должны иметь хорошую упитанность, плотное и чистое оперение, у белых уток клюв и ноги должны иметь ярко-оранжевую окраску. Оперение, особенно на шее и возле плеч, должно быть покрыто кремовым налетом, что указывает на нормальное состояние копчиковой железы.

Световой день для маточного стада увеличивают постепенно на 15–30 мин еженедельно с таким расчетом, чтобы к началу яйцекладки довести его до 16 ч в сутки. С началом яйцекладки следят за возрастанием ее интенсивности. Если яйценоскость уток наращается медленно, световой день увеличивают более резко и, наоборот, медленнее, если яйценоскость нарастает очень быстро.

Утром свет выключают одновременно с началом работы в утятнике. Помещение для содержания уток не требует интенсивного освещения. Используют лампочки мощностью 60–75 Вт, которые развешивают равномерно по всему утятнику из расчета 3–5 Вт на каждый квадратный метр пола. Лампочки подвешивают на высоте 2–2,5 м от пола. Желательно, чтобы лампочки были оборудованы рефлекторами диаметром 40 см.

Дополнительное электрическое освещение применяют до тех пор, пока долгота естественного светового дня не достигнет 14–16 ч. Если утки ночью в темноте проявляют беспокойство, в помещении первое время оставляют дежурное освещение маломощной лампочкой. В благоприятную погоду уток постоянно на день выпускают на выгул, где и производят их кормление и поение.

Несутся утки в помещениях, в специально оборудованных гнездах, установленных у стены на подстилке. Их изготавливают в виде ячеек шириной 40 см, глубиной 50 и высотой 25–30 см без дна. С передней стороны устраивают порожек высотой 66–68 см, чтобы не рассыпался подстилочный материал и не выкатывались яйца из гнезда.

По мере накопления подстилки гнезда приподнимаются. На каждые 5 несушек устанавливают одно гнездо. Из практики известно: утки откладывают яйца не только в гнезда, но и на подстилке, и на выгуле. Поэтому в теплое время года несколько гнезд необходимо поставить и на выгуле. Чтобы яйца не загрязнились и не потеряли свои инкубационные качества, каждый вечер в гнезда необходимо подстилать свежую подстилку.

Характерная особенность: утки начинают откладывать яйца в 2–3 ч ночи. Поэтому в холодное время, начиная с 5 ч утра, яйца собирают ежечасно. Яйцекладка продолжается до 11–12 ч, поэтому до этого времени уток не выпускают за территорию суходольного выгула.

Собранные яйца укладывают в ящики с сухой стружкой или в яичные прокладки, острым концом вниз и хранят при температуре 8–12 °С и относительной влажности 75–80 %. В период яйцекладки поголовье нельзя перегонять из помещения в помещение, проводить в помещении работы, не связанные с обслуживанием птицы.

Все технологические операции необходимо проводить строго по однажды принятому порядку. Ежемесячно птицу пересчитывают и проводят контрольное взвешивание. Несется ли утка, проверяют во 2-й половине дня прощупыванием на наличие яйца. Если его не обнаруживают, утку отсаживают в отдельную секцию и перепроверяют через 8 дней.

В тех приусадебных хозяйствах, где содержат большие стада маточного поголовья, уток размещают в специально отгороженных секциях. Перегородки делают высотой до 60–70 см из деревянных рам, обтянутых металлической сеткой. При устройстве секций желательно одну из секций делать проходной. Каждая секция должна иметь свой вход, чтобы не доставлять птице беспокойства. В каждой секции размещают по 25–30 гол. Размещая птицу по секциям, необходимо выдерживать принятое половое соотношение. В каждую секцию подбирают примерно одинаковых по своему развитию особей.

3.6. Инкубация утиных яиц

Инкубация утиных яиц имеет свои особенности, что обуславливается их различными признаками и отличиями от яиц сухопутной домашней птицы. Если средняя масса куриных яиц составляет 58 г, то утиных – 80 г. Толщина скорлупы у куриных яиц – 0,35 мм, у утиных – 0,38 мм; утиных яиц на единице площади больше, чем куриных, что способствует большей потере влаги яйцом (усушка) при хранении и инкубации.

Высота воздушной камеры в тупом конце яйца у куриных яиц – 2 мм, утиных – 3,5 мм. Для накопления нужного количества яиц от небольшого маточного стада в приусадебном хозяйстве требуется несколько дней, чтобы обеспечить полную закладку в инкубатор. Яйцо приходится передерживать при определенных условиях. Лучшая температура для хранения инкубационных яиц – 8–12 °С, относительная влажность воздуха – 70–75 %. Срок хранения утиных яиц перед закладкой – не более 8 суток.

Инкубационные утиные яйца должны иметь оплодотворенность по стаду не менее 88 %, вывод молодняка – 70 %. При нормальном режиме инкубации вывод проходит на 28-е сутки. Существенной особенно-

стью инкубационных яиц водоплавающей птицы, в том числе и утиных, является повышенное содержание жира в желтке, что приводит при развитии эмбриона к усиленному выделению тепла и может вызвать его перегрев вплоть до гибели. Чтобы этого не допустить, во 2-й период инкубации с 14–15-го дня и вплоть до самого вывода утиные яйца 2 раза в сутки в одно и то же время (8 и 20 ч) охлаждают путем отключения обогревателей, полного открытия всех вентиляционных отверстий и дверей. Если в инкубаторе имеется принудительная вентиляция, включают и ее.

Продолжительность охлаждения зависит от температуры наружного воздуха и может длиться от 25 до 30 мин. Причем охлаждение проводят комбинированным способом: в первые 10–15 мин – воздушными потоками, затем орошением аэрозольным методом с применением водного раствора марганцовокислого калия (слабо-розовый цвет), понижая температуру на яйце до 28–30 °С.

После охлаждения двери инкубатора закрывают и включают вентиляцию и обогрев. Чем быстрее инкубационный шкаф наберет рабочую температуру, тем лучше. Максимальное время восстановления рабочей температуры – 30 мин. Для нормального развития эмбрионов необходимо, чтобы уже в течение первых 3–4 ч после закладки в инкубатор яйца прогрелись до температуры 37,5 °С. Такой температуры яйца достигнут при повышении температуры в инкубационном шкафу до 38–38,3 °С.

В последующие дни температуру в шкафу понижают до 37,4–37,6 °С, на влажном термометре – до 28,5–29 °С, что будет соответствовать уровню 50–52 % относительной влажности. Если инкубатор оборудован выводным шкафом, перенос на вывод осуществляют на 25-й день инкубации. Если вывод проходит в инкубационном шкафу, с этого времени прекращают повороты яиц или лотков с яйцами, температуру в шкафу снижают до 36,8–37 °С, на влажном термометре – до 30,0–31,0 °С, а в период массового вывода – до 32–33 °С. Выбирают утят после того, как их вывелось свыше 70 % и у птенцов полностью высох пух.

Если инкубатор оснащен поворотом лотков, для предотвращения выпадения яиц лоток сверху прикрывают металлической мелкоячеистой сеткой, закрепляя ее к верхнему краю лотка прочной тесьмой или капроновой ниткой; яйца в лотке упаковывают неплотно, чтобы при повороте лотка они могли дополнительно перекатываться.

В инкубационном шкафу температуру поддерживают на уровне 37,8–38 °С, влажность – до 55–60 %. После замыкания аллантаоиса температуру и влажность снижают соответственно до 37,4–37,5 °С и 40–42 %. Во 2-й половине инкубации температуру поддерживают на том же уровне, а влажность перед выводом повышают до 70–75 %.

3.7. Выращивание утят

До 10-дневного возраста при содержании на сетчатых полах их размещают по 25 гол. на 1 м² пола, на глубокой подстилке до месячного возраста – по 12 гол. После завершения подготовки помещения и обеспечения требуемой температурой и необходимым инвентарем завозят утят (если они приобретены на стороне).

На выращивание отбирают крепких, здоровых, хорошо стоящих на ногах утят. Они должны быть подвижными, с хорошо открытыми глазами и ясным взглядом. Пух должен быть шелковистым, без следов слипания или прилипшей скорлупы. У отобранных утят должна быть хорошо затянувшаяся, полностью зажившая пуповина, без следов крови.



Рис. 46. Транспортировочные ящики для утят

Транспортируют утят в специальных ящиках размером 60×60×20 см, разгороженных внутри на 4 секции (рис. 46). Ящики должны иметь в верхней части наружных сторон вентиляционные отверстия диаметром до 20 мм. Сверху ящики прикрывают крышкой. Транспортировать утят следует в обогреваемых в холодное время автомобилях, чтобы избежать переохлаждения, что может стать причиной дальнейшей задержки в росте и развитии.

При доставке к месту утят размещают по секциям в уже полностью подготовленные прогретые помещения. Чем меньше утят содержится в секциях, тем лучше они выращиваются. При уплотненном содержании очень быстро сказывается незначительная разница в массе.

В помещении, где размещаются утята для выращивания, поддерживают температуру в пределах 18–20 °С. В первые 10 дней в клетках или на отгороженных участках пола температура на высоте 5–8 см должна быть 26–28 °С, с 11- до 20-дневного возраста – 22–26 °С. Такую температуру поддерживают с помощью обычных электрообогревателей. С 20-дневного возраста в летнее время электроприборы убирают.

3.7.1. Кормление утят

После приобретения утят главная задача – как можно раньше накормить и напоить их. В приусадебном хозяйстве при откорме на мясо утят кормят вволю. До 10-дневного возраста их кормят 6–8 раз в сутки, с 11- до 30-дневного – 4–5 и с 21- до 60-дневного возраста – 4 раза.

В первые 3 дня хорошим кормом для утят являются круто сваренные яйца, очищенные от скорлупы. Яйца тщательно крошат и смешивают с мелко дробленным зерном кукурузы, ячменя или овса без пленок. Со 2–3-го дня включают свежий творог.

Утятам обычно скармливают влажные мешанки, состоящие из зерномучных, белковых кормов, измельченной зелени, мягкой водной растительности, отходов кухни и стола, сада и огорода. Влажные мешанки должны быть рассыпчатыми. Готовить их лучше на бульонах или молочных продуктах (обрат, пахта).

Свежую измельченную зелень можно добавлять молодняку, начиная с 4–5-го дня, вареный картофель и измельченные корнеплоды – с 10-го. Утята хорошо поедают мягкую водную растительность в измельченном виде – ряску, элодею, роголистник и др.

Источником витаминов служат зелень огородных сорняков, ботва овощей, не пригодные в пищу овощи и фрукты. Зелень утятам скармливают систематически, так как нерегулярная дача зелени из-за жадного поедания может привести к закупорке пищеварительного тракта и вызвать массовую гибель молодняки.

Вода в поилках должна быть все время, так как утята постоянно смачивают проглоченный корм и прополаскивают носовые отверстия. Поилки могут быть стационарные – в виде корытца или вакуумные, но обязательно прикрытые решеткой, так как утята разбрызгивают воду и подстилка быстро намокает. Лучше иметь проточную поилку, прикрытую сверху решеткой.

В теплое время года, начиная с 5-го дня, утят выпускают на выгул. Его следует огородить сеткой или другим имеющимся материалом на высоту до 1 м. В ненастную погоду лучше их не выпускать.

Для выращивания отбирают утят нормально развитых, крепко стоящих на ногах, подвижных, с хорошо втянутой пуповиной и без следов крови на ней, хорошо опушенных. Утят, как и молодняк других видов домашней птицы, можно выращивать и с наседками, и без них.

Для утят лучшей наседкой является утка. Она вместе с ними плавает на водоеме, где им лучше, чем на суше, ищет корм для них и защищает от хищников.

Наседку с утятами 2–3 дня не выпускают из помещения, в котором поддерживают температуру не ниже 18–20 °С. В уголке настилают сухой соломы толщиной 5–7 см, на которой наседка обогревает утят днем и располагается на ночь.

Площадь помещения должна быть такой, чтобы на 1 м² площади пола приходилось не более 12 утят.

В теплую погоду утят на сухопутный выгул выпускают с 3-дневного возраста, а на водоем – не ранее 10-дневного, причем температура воды должна быть не ниже 14–15 °С.

Если в хозяйстве нет наседки, утят можно выращивать до 10-дневного возраста в ящиках-грелках. Температуру необходимо поддерживать в следующих пределах: в возрасте 1–5 дней – на уровне 24–28 °С, 6–15 дней – 20–23, 16–20 дней – 16–19, 21–30 дней – 10–16 °С. Особенно требовательны утята к температуре в первую неделю выращивания.

В жаркую солнечную погоду, если нет теневого укрытия, утята могут перегреться, что часто вызывает падеж, поэтому необходимо устраивать теневые навесы из досок. Такой навес может быть укрытием не только от солнца, но и от дождя. Необходимо следить, чтобы утята не попали под холодный проливной дождь и не переохладились.

3.7.2. Выращивание утят на мясо

В условиях приусадебных хозяйств особенно выгодно выращивать утят на мясо. Утки жизнеспособны, хорошо оплачивают корм мясом, очень скороспелы, выносливы и легко переносят суровые зимы. Живая масса суточного утенка пекинской породы – 50–60 г, а в 50–60 дней – 2–2,5 кг, т. е. увеличивается в 40–50 раз. Утиное мясо высококалорийное, с отличными вкусовыми качествами и прекрасно подходит для приготовления первых и вторых блюд.

Как правило, к 60-дневному возрасту утята достигают живой массы 2 кг и выше. С этого времени их уже можно выращивать на мясо, т. е. кормить вволю. Кормят обычно влажными рассыпными мешанками, в состав которых должны входить круто сваренные куриные яйца, перетертые с мелкой кукурузной, пшеничной или овсяной крупой, минеральные корма (ракушка, мел), витаминные (рыбий жир) и корма животного происхождения (свежий творог).

Свежую зелень дают утятам с 2–3-дневного возраста в мучных смесях в количестве 15–20 %, увеличивая к 20-дневному возрасту до 30 % от дневной нормы кормов. При отсутствии рыбной и мясокостной муки их заменяют свежим творогом из расчета 2 г творога на 1 г сухих кормов животного происхождения.

Влажные мешанки для утят должны быть рассыпчатыми, так как липкие они плохо поедают, к тому же липкий корм заклеивает носовые отверстия. Не рекомендуется кормить утят кашей, так как она быстро прокисает, вызывает понос, а во время варки разрушаются витамины.

Влажные мешанки дают утятам в кормушках-корытцах. Раздавать корм на лотках не рекомендуется, так как утята залезают на них и корм быстро загрязняется.

При выращивании утят на мясо их до 10-дневного возраста кормят 6 раз в сутки, с 11- до 30-дневного возраста – 4–5 раз, с 31-го дня – 4 раза и вволю. В кормушки добавляют корм по мере поедания. С 10-дневного возраста утятам во влажную мешанку можно добавлять вареный картофель в количестве 20–30 % от сухой части рациона.

Утятам нельзя скормливать заплесневелые и затхлые корма. При откорме утят на мясо один раз в неделю дают гравий: по 0,5 кг на 100 кг комбикорма. Гравий после скормливания находится в желудочно-кишечном тракте 7–10 суток. Поэтому за 10 суток до сдачи на убой его в комбикорм не добавляют, чтобы при переработке отходов убоя он не выводил из строя перерабатывающие механизмы.

Биологической особенностью утят является высокая интенсивность роста и хорошее усвоение кормов. За 55 дней выращивания утенок увеличивает живую массу в 40–45 раз при кормлении полнорационными кормовыми смесями. При выращивании утят на мясо необходимо периодически контролировать их рост, для чего один раз в неделю взвешивают контрольную группу (не менее 50 гол. от партии).

Если утята не пользуются водоемом, у них должна быть постоянно чистая вода. Недостаток ее задерживает рост молодняка и увеличивает его отход.

На неограниченных водоемах потребность утят в белковых и витаминных кормах удовлетворяется полностью за счет водных растений и организмов. Если утята с 20–30-дневного возраста пользуются водоемами, богатыми естественными кормами (ряской, элодеей, рдестом), их достаточно подкармливать утром и вечером полноценными зерновыми отходами или дробленным зерном.

При использовании водоемов необходимо учитывать, что стоячая, непроточная вода часто является источником заражения птицы глистами.

Естественные корма можно вылавливать и скормливать во влажной мешанке. Особенно охотно поедают утята ряску, к тому же ее легко добывать и не надо измельчать. Утенок в возрасте 40–50 дней за день съедает свыше 200 г ряски. Ее можно заготавливать на зиму путем сушки.

Если утята выращиваются для племенных целей, до 1,5-месячного возраста кормят их вволю, как и выращиваемых на мясо. В дальнейшем их рацион отличается меньшим содержанием белка и большим объемом за счет увеличения нормы свежей зелени.

Начиная с 45-дневного возраста племенных утят постепенно приучают к цельному зерну. Его сначала примешивают к влажной мешанке, а через несколько дней скармливают вечером в чистом виде. Утят, выращиваемых на водоемах, богатых естественными кормами, кормят один раз в день – поздно вечером.

Племенных утят, выращиваемых на суше, кормят 3 раза в день: утром и днем – влажными мешанками, на ночь – зерном. Во влажные мешанки добавляют свежую зелень – до 250 г на голову в день.

Из выращенных племенных утят на зиму оставляют наиболее развитых: на 5 уток (самок) оставляют одного селезня. Для инкубации утиные яйца отбирают от уток, возраст которых не менее 10 месяцев, еще лучше – от перерых уток (второгодок).

Следует отметить, что утиному молодняку свойственны некоторые биологические особенности. Имеется в виду, прежде всего, линька, во время которой происходит полная смена оперения. Она начинается с 55–60-дневного возраста и продолжается около 2 месяцев. Во время линьки утята резко худеют, теряют накопленный живой вес. Тушки теряют товарный вид из-за большого количества пеньков. Утят, выращиваемых на мясо, следует забивать в возрасте 50–60 дней, т. е. до наступления линьки. В этом случае затраты кормов самые минимальные, а по истечении 60 дней их расходуется в несколько раз больше.

3.8. Ощипка уток

Утиное оперение намного уступает гусиному, но тем не менее находит применение при изготовлении теплых одеял и подушек. В отличие от гусей ощипку уток проводят только у взрослого поголовья, после прекращения яйцекладки, причем приурочивают ее к началу первой летней линьки, обычно она проходит в июне–июле.

Следует также помнить, что самки начинают линять на 10–15 дней позже самцов. Отслеживание естественных сроков начала линьки связано с тем, что, во-первых, процесс ощипки не будет причинять птице боль и она будет вести себя при этом спокойнее, а во-вторых, в дальнейшем потребуется меньше времени на восстановление выщипанного пера.

После определения готовности перо-пухового оперения проводят пробную ощипку, для чего выдергивают перо у небольшого поголовья

птицы на разных участках тела. О полной готовности можно судить по тому, как выдергивается перо. Если оно извлекается легко и его ствол светлый и сухой, можно начинать ощипку. Если нижняя часть ствола (очина) наполнена кровью или лимфатической жидкостью, рост пера еще не закончен, следовательно, с ощипкой придется повременить.

Накануне ощипки уткам дают возможность искупаться, чтобы привести в порядок оперение. На ночь после купания птицу помещают в очищенное помещение. Вечером уток, предназначенных для ощипки, не кормят. Порядок и техника ощипки уток такие же, как и гусей.

Начинают с нижнего конца киля грудной кости, после чего переходят с живота к грудной части тела до подвздошной впадины. Затем ощипывают перья спины и нижней части шеи. Пух можно выщипывать отдельно или вместе с пером. В первом случае пух снимают после того, как полностью снято перо, во втором – с каждого отдельного участка тела перо и пух выщипывают последовательно, но не вместе.

За каждый отдельный прием ощипки берут небольшой пучок и выдергивают в направлении его роста. При ощипке от одной взрослой утки добывают 50–60 г пера и пуха. При послеубойной процедуре, когда производится полная ощипка, сбор увеличивается вдвое, а доля пуха составляет около 10 %.

3.9. Убой уток

Время убоя определяется не столько возрастом уток, сколько состоянием их оперения. Оно зависит непосредственно от интенсивности кормления. В большинстве случаев нормальный срок весовой зрелости уток наступает через 60–65 дней, когда перьевое покрытие в первый раз полностью вырастает. Перья крыла еще не должны быть полностью зрелыми, в противном случае точное время созревания утки на убой упущено и птица даст щетинистую тушку. В этом случае убой следует отложить приблизительно на 10 дней, тогда маленькие перья на груди отрастут настолько, что их можно будет выщипать.

Перед убоем нескольких уток следует взять в руки для оценки их оперения, прежде всего, если речь идет об экстенсивном методе содержания птиц. Не вовремя забитые утки имеют много щетинок, которые значительно затрудняют ощипку перьев, и их тушки становятся менее привлекательными.

За 10 дней до убоя из рациона исключают рыбий жир. Перед убоем у уток освобождают желудочно-кишечный тракт, т. е. примерно за 18–20 ч их прекращают кормить, а за 10 ч – их лишают воды. В период

предубойного голодания уток содержат в клетке или ящике с сетчатым полом, чтобы они не склевывали помет, землю и т. д.

В условиях приусадебного хозяйства более доступен наружный способ убоя уток. С левой стороны шеи на расстоянии 18–20 мм ниже ушной мочки ножом делают разрез лицевой ветви артерии и яремной вены. Размер разреза не должен превышать 1,5–2,0 см.

При убое уток нужно удерживать крылья и стремиться перерезать горло и все кровеносные сосуды у самой головы. После этого птицу придерживают еще несколько минут над какой-либо посудой, чтобы стекла кровь. Тушку ошпаривают кипятком (старую птицу приходится погружать в воду несколько раз), дают несколько остыть и, не допуская полного охлаждения, ощипывают. Правда, после предварительного ошпаривания в горячей воде тушки хуже сохраняются.

Сначала удаляют перья с крыльев и хвоста, затем с груди, спины, ног. Перо и пух снимают осторожно, чтобы не повредить кожу. После ощипки с помощью ножа выдергивают оставшиеся пеньки и пушинки, затем слегка опаливают тушку на огне.



Рис. 47. Потрошенная тушка утки

При полупотрошении вскрывают брюшную полость тушки и извлекают весь кишечник – от зоба до прямой кишки (рис. 47). При потрошении удаляют внутренние органы, кроме почек, легких; голову отсекают по 2-й шейный позвонок, ноги отрезают до пяточного, крылья – до локтевого сустава.

Лучший способ сохранения тушек – в холодильниках, зимой – в неотопливаемом подсобном помещении.

В теплое время года мясо можно сохранить свежим в течение нескольких дней, если его обертывать в чистую ткань, пропитанную уксусом. По мере высыхания материи смачивание уксусом повторяют.

Для длительного хранения парную птицу необходимо охладить при температуре 2–4 °С, но не ниже 0 °С, в течение 12–18 ч. Затем тушки следует заморозить при температуре –10 ... –12 °С в течение 2 суток. Чтобы тушки не прилипали к морозильной камере холодильника, их заворачивают в бумагу или пергамент. После замораживания их хранят при температуре –5 ... –6 °С. Срок сохранения такого мяса в холо-

дильнике без потери вкусовых качеств – 2–3 месяца. Перед приготовлением тушки размораживают постепенно, поскольку при быстром оттаивании мясо теряет свои вкусовые и питательные качества.

3.10. Болезни уток и их профилактика

При содержании и разведении уток следует строго соблюдать ветеринарно-санитарные правила и проводить ряд мероприятий, которые направлены на предупреждение заболеваний уток. Заболевшую птицу легче всего обнаружить во время кормления, так как она обычно не подходит к корму, а сидит, нахохлившись, в стороне.

Аспергиллез вызывается патогенными плесневыми грибами. Течение заболевания острое. Смертность птицы достигает 60 %.

Основной мерой профилактики является недопущение заплесневения кормов и подстилки.

Вирусным гепатитом болеют утята в возрасте 1–15 дней. Признаки заболевания: сонливость, отказ от корма, малоподвижность, совершенные плавательных движений и опрокидывание на спину или на бок.

Меры профилактики: борьба с грызунами, своевременное проведение вакцинации и дезинфекция.

Пастереллезу (холере) подвержены утята любого возраста. Эффективных методов борьбы с болезнью практически не существует. Основными остаются 2 метода: покупать молодняк от здоровой птицы и не допускать контакта здоровой птицы с заболевшей.

Лечение: сульфадиметоксин, сульфадимезин, сульгин, тимеразин, дитривет: 0,3 г на 1 кг живого веса. Норсульфазол: 1 день – 0,2 г на 1 кг живого веса, последующие 4 дня – по 0,1 г на 1 кг живого веса.

Расклев происходит в результате глубоких нарушений обмена веществ, которые связаны с недостатком в рационе витаминов, минеральных веществ, белка, воды и гравия. Также причиной каннибализма может явиться скученное содержание птицы, высокая влажность в помещении, недостаток поилок и кормушек.

Профилактика: полноценное кормление, хорошие условия содержания, увеличение в корме поваренной соли до 1–1,5 % к суточному рациону.

Отсутствие оперения встречается у утят в возрасте 40–50 дней. Утята, которые не оперились, плохо растут и подвержены инфекционным болезням.

Профилактика: полноценное кормление и хорошие условия содержания. В рационе должны присутствовать молотый овес, жмых и перьевая мука.

4. ВЫРАЩИВАНИЕ МУСКУСНЫХ УТОК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

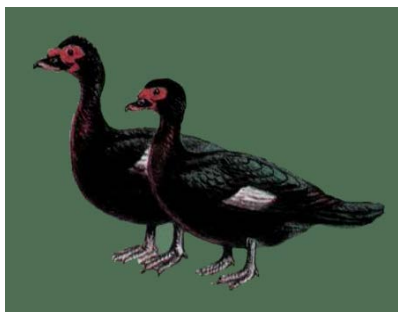


Рис. 48. Утки мускусной породы

Мускусные утки ведут свое происхождение от южноамериканской древесной утки. Туловище широкое и длинное, расположенное горизонтально. У селезней крупная удлинённая голова, у уток она средней величины. У селезней кожа вокруг глаз и клюва красная (рис. 48). Такого же цвета складки и наросты, расположенные на голове. Они выделяют жир с запахом мускуса.

Мускусная утка, или индоутка, в диком виде обитает в тропиках Южной Америки и гнездится на деревьях. Прижилась она и в наших хозяйских подворьях, где стала популярной благодаря необычайно вкусному мясу и неприхотливости в содержании. Мускусные утки выносливы, скороспелы, могут обходиться без водоема, хорошо переносят морозы.

В отличие от пекинских у мускусных уток больше мышечной ткани (54 % против 41) и гораздо меньше жира (22 % против 37). От каждого взрослого селезня можно получить 700–800 г, а от утки – 350–400 г грудных мышц, в то время как от пекинских соответственно 350 и 320 г. Убойный выход мускусных уток на 8–10 % превышает убойный выход пекинских уток. На протяжении своей эволюции мускусные утки обитали постоянно в зонах повышенной температуры внешней среды, не пользовались сезонными перелетами, у них не было необходимости накапливать согревающий подкожный жир и создавать его запасы. Эту особенность сохранили они до настоящего времени.

Характерный признак мускусной утки – бородавчатая кожа на лобной и лицевой части головы. Так же, как и гусь, она хорошо использует корма с высоким содержанием клетчатки. Разведение этой утки не очень сложно, поскольку у нее сохранен инстинкт насиживания яиц и выращивания утят до наступления их самостоятельности.

Утка имеет очень жесткие перья, сильные цевки и когти. Она сохранила способность летать. С породами уток, происходящих от кряквы, она дает бесплодное потомство, но высокой живой массы. От-

кормленные гибриды достигают 6–7 кг, и их печень можно сравнить с печенью принудительно откармливаемых гусей. У селезней нет кольцеобразных перьев на хвосте, но они гораздо крупнее уток.

Индоутки – прекрасные мамы: опекают утят, обучают их премудростям существования, что не мешает вовремя начать кладку яиц. Мускусные утки не издают громких звуков, лишь селезни тихо шипят, а если чем-то возбуждены, у них поднимаются перья на голове в виде хохолка, поэтому их в народе и окрестили индоутками.

Яйца начинают откладывать в возрасте 180–200 дней и несут до 120 штук в год. Живая масса селезня – 5 кг, а утки – 3 кг. Гибриды от скрещивания их с другими породами весят до 7 кг. Селезни и утки имеют яркое контрастное оперение – сине-черное, белое и пестрое. Селезней украшают кораллы – красные мясистые наросты над клювом, а между основанием клюва и ноздрями – мясистая шишка. У уток наросты поменьше.

Мясо уток постное, темного цвета, нежное, по вкусу напоминает мясо дичи, считается диетическим. По питательности оно превосходит мясо цыплят-бройлеров. Голову, ноги, крылья можно использовать для холодца; печень, легкие и желудок – для деликатесных супов. Яйца, сваренные вкрутую, душисты, приятны на вкус.

Другие достоинства мускусных уток:

- небольшое поголовье (1 селезень и 5–6 уток) можно прокормить различными кухонными и огородными отходами при минимальных затратах на покупные корма;
- хорошо переносят холода и не нуждаются в обогреваемом помещении. Главное для них зимой – сухой пол и свободный доступ к воде;
- возможность обходиться без открытой воды;
- обладают устойчивым видовым иммунитетом ко многим инфекционным заболеваниям;
- они дают постную тушку с нежным мясом, в отличие, например от пекинских уток, которые бывают слишком жирны, а жирное мясо, как известно, нынче не особо ценится;
- селезни почти вдвое крупнее уток, а если учесть, что из 13–15 яиц от одной наседки селезни составляют больше половины, то выгода очевидна.

Все это с лихвой покрывает такие недостатки мускусных уток, как большой срок инкубации яиц (33–35 дней), более длительный, чем у цыплят-бройлеров, период выращивания на мясо (11–12 недель), а также цикличность яйценоскости (весной и осенью).

4.1. Условия содержания

Важным фактором эффективного выращивания и содержания как взрослой птицы, так и молодняка является плотность посадки при содержании: в первые 2–3 недели жизни – по 20 гол. на 1 м² пола; с 3-недельного возраста – по 6 гол. селезней и по 8 гол. уток на 1 м² при напольном выращивании (на сетчатых полах – до 12 гол.).

Мускусные утки консервативны относительно места своего обитания. Любые перемещения, даже из секции в секцию, вызывают у них сильный стресс, в результате происходит снижение яичной продуктивности и привесов у молодняка. Вот поэтому уток на постоянное место жительства необходимо переводить заблаговременно, за 4–5 недель до начала яйцекладки.

Родительское стадо мускусных уток содержат в изолированных теплых помещениях с выгулом. Часть птичника целесообразно оборудовать сетчатыми полами с ячейками 24×24 или 24×30 мм. Сетчатые полы, как правило, устраивают вдоль птичника над пометным коробом. Кормушки размещают на подстилке, поилки – на сетчатых полах, на расстоянии между ними не менее 3 м.

В отличие от других видов мускусные утки начинают нести яйца рано утром и заканчивают к 15 ч. Пик откладки яиц приходится на 10 ч утра. Маточное стадо комплектуется утятами майского – июльского выводков. Яйценоскость мускусных уток протекает циклами – по 5 мес в каждом, с последующим интервалом в 3 мес.

Любопытны отношения между селезнями при обследовании нового места жительства до своего полного самоутверждения. Отвоевывая первенство в стычках между собой, селезни заканчивают поединок половой садкой победившего на побежденного. Разборки встречаются тем чаще, чем больше круг сообщества. В связи с этим группы формируют с количеством самок в 50–75 гол. На каждые 4 самки в соответствии с зоотехническими нормами в группе необходимо содержать одного селезня-ровесника, а лучше на месяц-полтора старше.

Зрелость селезней наступает с 20-й недели жизни, когда они начинают подбирать себе достойных самок. В связи с этим к данному возрасту их начинают совмещать с самками для совместного содержания. У самок хозяйственная зрелость наступает раньше: в 190–200 дней. Но провоцировать у них раннюю яйцекладку не следует: свет и кормление до этого периода должны быть умеренно ограниченными.

И еще одна особенность этой оригинальной птицы. Как уже упоминалось, согласно некоторым наблюдениям, мускусные утки не очень охотно пользуются водоемами. Это не совсем так, ведь вода –

стихия любой утки. Да только мускусные слишком заботятся о своем здоровье и в прохладный водоем ни за что не пойдут. А вот для пекинских пониженная температура воды не преграда: теплая жировая прослойка надежно ограждает организм от переохлаждения.

4.2. Кормление мускусных уток

Едят индоутки практически все, хотя если необходимо получить самое вкусное мясо, то лучше кормить их влажными мешанками. Помимо этого можно давать мелко нарубленную траву, свекольную ботву, кухонные отходы, зерно, особенно хорошо они едят кукурузу. А вот ячмень – только замоченный заранее и вместе с водой.

В корм утке следует непременно добавлять витаминно-минеральную добавку, применение которой ускоряет рост птицы и мясную скороспелость, повышает убойный выход тушки на 10–15 %, увеличивает яйценоскость, улучшает качество мяса, пера и пуха, а так же выводимость яиц. Премикс предохраняет птицу от нарушения обмена веществ, расстройства пищеварения.

Вообще-то едят индоутки меньше обычных уток. А если рядом есть водоем, заботы с кормлением сокращаются вдвое. Больше всего они любят червяков и насекомых. Можно даже специально вырыть неглубокий пруд. Вместо насестов лучше класть бревна – утки любят сидеть на бревнышках.

В практике широкое распространение получил опыт откорма гусей на жирную печень. Высокие диетические и пищевые качества этого продукта способствовали поиску возможности его производства при специальном откорме других видов птицы.

Наиболее податливыми к откорму на жирную печень оказались мускусные селезни и особенно муларды, получаемые в результате скрещивания мускусных селезней с утками различных пород, преимущественно пекинской. От мулардов получают печень более крупную и лучшего качества. Печень откормленных мускусных селезней не превышает 400 г, а у мулардов доходит до 800 г.

Согласно рекомендациям специалистов, до месячного возраста мускусных утят выращивают по нормативам, принятым для выращивания молодняка на мясо. Причем к концу этого периода молодняк приучают к большому поеданию объемистых кормов – зелени, корнеплодов, что будет способствовать увеличению вместимости желудочно-кишечного тракта. К этому периоду утята до постановки на откорм должны поедать до 400–500 г зелени и 200–250 г кукурузы.

В подготовительный к откорму период рацион утят должен состоять на 60 % из кукурузы, на 20 % – из мясокостной муки и на 20 % – из соевого или подсолнечникового шрота. Эту смесь птице скармливают вволю вместе с зеленью в течение 2 недель, после чего переводят на усиленное кормление из желобковых кормушек.

Кукурузу скармливают в запаренном виде с добавлением поваренной соли, жира и витаминов. Режим кормления – 2 раза в день, утром и вечером. Суточный расход корма на голову – 300–350 г. Птицу переводят на принудительный откорм в возрасте 3–3,5 мес при условии, что ее живая масса должна составлять у самцов 3,2 кг, у самок – 2,8 кг.

Для кормления лучше использовать кукурузу желтых сортов. При скармливании кукурузы белых сортов полученная жирная печень будет иметь светлый оттенок. От желтых сортов печень будет иметь золотистый цвет. Скармливают только запаренную кукурузу. Зерно засыпают в емкость и заливают на 20–30 мин горячей (90 °С) водой. Уровень воды должен быть на 10–15 см выше уровня корма. Зерно перемешивают, кусочки початков, всплывшие на поверхность воды, удаляют. Воду сливают, когда кукуруза приобретает мягкую консистенцию. Кукурузное зерно для вскармливания можно готовить путем замачивания в теплой воде (30–40 °С) в течение 6–8 ч. Замачивать необходимо такое количество кукурузы, которое будет скормлено за 2–3 кормления.

В приготовленный к скармливанию корм добавляют 1 % поваренной соли, 1 % растительного масла, которое можно заменить свиным жиром или другими животными жирами (технический маргарин). Сюда же добавляют смесь витаминов (1 тыс. МЕ витамина А, 100 тыс. МЕ витамина D₃, по 0,01 МЕ витаминов С, В, РР в расчете на 100 г корма).

За неделю до начала откорма птице дают витамины А и С в дозах, превышающих обычную норму в 2–3 раза. В фермерских хозяйствах принудительный откорм проводят с помощью специальных машин со шнековым рабочим органом, рассчитанным на подачу цельнозапаренной кукурузы. Такая машина состоит из бункера для кукурузы, электромотора со шкивом, трубки, шнека и станины, по которой движется специальное устройство для фиксации птицы. Диаметр трубки – 2 см, длина – 28–30 см.

Наиболее эффективен откорм на жирную печень при содержании уток в деревянных клетках, по 1–3 гол. в каждой. Принудительный откорм состоит в следующем. Утку фиксируют на машине с правой стороны от фермера. Левой рукой захватывают голову утки и сдавливают ее у основания клюва указательным и большим пальцами. В открытый клюв вводят палец левой руки и прижимают язык к нижней челюсти. Затем осторожно вводят трубку, предварительно смазанную жиром, глубоко в пищевод. После этого включается машина.

Правой рукой, находящейся на шее утки, фермер контролирует прохождение кукурузы и по мере ее накопления отодвигает утку от машины, освобождая место в пищеводе для приема новой порции корма. Кормление прекращают после того, как корм достигнет уровня на 1–2 см ниже гортани. Правой рукой фермер закрывает клюв, чтобы птица не вдыхала воздух, и вытягивает ее шею вертикально вверх, чтобы предотвратить попадание корма в гортань. После этого указательным и большим пальцами левой руки 3–4 движениями корм передвигается вниз.

В первые 4 дня уток кормят 2 раза в день, затем до конца откорма – 3 раза в день. Очередные кормления проводят через равные промежутки времени, предварительно убедившись в дальнейшем прохождении корма из пищевода и зоба. Если корм еще не эвакуирован, кормление пропускают. В случае повреждения пищевода (определяют по опухлости шеи) принудительный откорм на 2–3 дня приостанавливают.

В первую неделю откорма суточный расход корма на одну голову составляет 200–350 г. К концу откорма суточный расход корма может достигнуть 1 кг, а на весь период откорма потребуется 14–16 кг кукурузы на одну голову. Продолжительность основного откорма составляет в среднем 28 дней.

Окончание откорма определяют по состоянию птицы. Готовые к убою утки тяжело дышат и мало двигаются. У них впалые глаза и белый клюв, выделяемый помет имеет зеленоватую окраску.

4.3. Получение и выращивание утят

4.3.1. Насиживание яиц

Откладывать яйца утки обычно начинают в конце марта – начале апреля. Гнездится утка, когда снесет 18–20 яиц, которые следует вынимать из гнезда каждый день и помечать (ставят дату прямо на скорлупе): важно, чтобы они не перележали в гнезде. Птенцы лучше выводятся из яиц, пролежавших 15–18 дней.

Яйца можно хранить в кладовке в вертикальном положении при температуре около 15 °С, поместив рядом тазик с водой для поддержания влажности. Яйца следует переворачивать каждый день.

Для того чтобы утки хорошо неслись, необходимо придерживаться двух простых правил: сухое, светлое помещение и гигиеническая, по возможности глубокая подстилка (опилки, стружка с торфом или сухой песок). Гнезда лучше устанавливать в менее освещенной части птичника.

В процессе насиживания мускусные утки-наседки очень редко сходят с гнезда. В это время их беспокоить нельзя. Еду и воду лучше поставить рядом с гнездом, они сами решают, когда поесть. Если сарай теплый, птицы начинают нестись уже в конце февраля и могут давать потомство 3 раза за сезон.

Продолжительность вывода яиц – 34–36 дней. Одна утка способна согреть, защитить и накормить 18–20 утят. При выращивании без наседки температуру постепенно снижают от 28 °С в первые дни до 18 °С к трем неделям.

Гнезда следует подготовить заранее, сделать их можно из картонных ящиков, дерева или других материалов. Ставят их прямо на пол, без высоких подставок. Гнезда выстилают соломой, но лучше – более мягким сеном. Подстилку утрамбовывают в углах, чтобы туда не закатывались яйца.

Насиживать снесенные яйца уток оставляют в тех же гнездах, в которых они неслись. Переносить гнездо в другое место не следует, так как утка может бросить его совсем.

Во время насиживания яиц важно, чтобы у птицы были полноценные еда и питье. После кормления самка любит помыться, затем входит в гнездо и стряхивает с себя влагу на яйца. Эта процедура вполне оправдана: без воды мускусные утки хуже выводят птенцов. Кроме того, купаясь, птица смывает с себя паразитов. Поэтому таз с водой всегда должен стоять рядом с гнездом и так, чтобы птице удобно было к нему подходить.

Если молодняк выводят в инкубаторе, то яйца тоже увлажняют. При инкубации яиц мускусных уток укладку яиц в лотки проводят не в наклонном или вертикальном положении острым концом вниз, как у обычных уток, а в горизонтальном, что обеспечивает лучшее развитие эмбриона.

Периодически яйца следует поворачивать чуть более чем на 45°, орошая водой (лучше подкрашенной марганцовкой) 1 раз в сутки с 15-го дня. Температуру в инкубаторе сначала поддерживают в пределах 37,8–38 °С, влажность – 55–60 %; с 15-го дня – 37,4–37,5 °С, влажность – 40–42 %; в дни вывода утят температура такая же, как и с 15-го дня, а влажность должна быть 70–75 %.

Замечено: из только что снесенных яиц утята выводятся менее дружно, чем из полежавших 10–15 дней.

Птенцы выводятся на 32–35-й день. Первые полчаса утята должны побыть с матерью, а затем их можно унести в дом, чтобы в первые несколько дней они не погибли от холода. Держать их можно в ящике под лампой с отражателем, желательно положить туда грелку. Если утятам тепло, они подвижны, бодро перемещаются или сидят, не сби-

ваясь в кучи. На дне ящика нужно сделать глубокую подстилку из соломы или стружки. Опилки использовать нельзя, потому что утята начинают их склеивать.

4.3.2. Кормление утят

Суточные птенцы сами не умеют ни есть, ни пить, к этому их необходимо приучить. Едят они только то, что движется. Поэтому вареные вкрутую яйца мелко-мелко режут и посыпают ими спинки утят. Крупинки скатываются, и птенцы их склеивают.

На 2-й день птенцы уже едят полужидкую кашу из яйца с молоком, в которую можно добавить немного отрубей. Кормить следует принудительно. Через сутки-двое утята сами начнут есть и пить. В конце 2-го дня уже можно дать творог, мелко нарезанные лук, шпинат, зелень свекольной ботвы, немного дробленого зерна. С 4-дневного возраста можно давать мелко нарезанные вареные мясные отходы, с 10-дневного – в мешанку можно ввести вареный картофель.

В процессе питания в корм для малышей добавляют витаминно-минеральную добавку, она значительно ускорит их рост и развитие, повысит устойчивость утят к инфекциям, предохранит от рахита, дистрофии, искривлений ног и других болезней. Следует иметь в виду, что в норме помет у индоутиат имеет жидкую консистенцию.

Хорошо развитый молодняк в суточном возрасте весит 50–60 г, крепко стоит на ногах, подвижен, пух желтого цвета, блестящий, живот подтянут, глаза выпуклые, блестящие. Мелкие, с большим животом утята для выращивания не пригодны.

Через 2–3 дня можно вернуть малышей матери. Но можно обойтись и без наседки, тем более что растут утята без матери хорошо, главное – уберечь птенцов в первые недели от сырости и холода. Когда на нижней части туловища появится оперение, утят можно выпускать на любой выгул.

4.3.3. Откорм молодняка на мясо

Целесообразный и экономически выгодный срок для выращивания утят – 60 дней. К этому времени при правильном содержании и кормлении они достигают массы 2,2–2,4 кг и даже больше. Больше откармливать молодняк не рекомендуется, так как в 65–70 дней у утят начнется линька. Это значит, что они похудеют, а на коже у них образуются зачатки новых перьев – пеньки, которые трудно удалять при обработке тушки. Кроме того, растянутый срок откорма увеличивает затраты корма на единицу продукции.

Хорошие результаты получают как в качественном, так и в количественном отношении при выращивании мулардов – межвидовых гибридов от скрещивания мускусных селезней с пекинскими утками тяжелых кроссов. Выход потрошенной тушки у них составляет 66 %, мышц – 48 %. Несмотря на белое оперение одного из родителей, муларды имеют в большинстве случаев темное оперение и частично пигментированную к моменту убоя кожу.

4.4. Профилактика заболеваний

Помещение, где находится птица, следует обязательно дезинфицировать. Для дезинфекции рекомендуется использовать специальную шашку: уток выгоняют на прогулку, плотно закрывают окна, затыкают все щели, поджигают шашку и оставляют на 3–4 ч. Затем хорошо проветривают птичник. В результате такой обработки уничтожаются плесень, грибок, насекомые-паразиты, убегают крысы.

Если на индоутках завелся *пухопероед*, необходимо устроить им лечебно-профилактическую ванну. Для этого следует взять пакетик серы кормовой (очищенной), смешать ее с песком или золой. Этой смесью необходимо тщательно посыпать птицу каждый день, пока они не перестанут выдирать себе перья. Сера – это очень хорошее профилактическое средство от пухопероеда для любой птицы. Можно поставить во дворе корытце, наполненное песком вперемешку с серой, птица сама будет там копошиться.

Если кормить птицу недоброкачественными кормами, у нее может развиваться *катар*, т. е. воспаление слизистой оболочки, зоба. При этом заболевании зоб у птицы вздут, она сидит нахохлившись, не ест, часто открывает клюв, иногда из клюва и ноздрей вытекает сероватая жидкость с кислым запахом.

Лечение заключается в перемене кормления. Большой птице делают легкий массаж зоба, чтобы его опорожнить. После этого в 1-е сутки дают только воду, на 2-е – мягкий молочный корм.

Если замечено, что слизистые оболочки клоаки выпячиваются наружу, на них появляются язвы, трещины, покрытые желтым налетом, – значит, утка заболела *воспалением клоаки*. Причина этого заболевания – недостаток витаминов А и Е в корме.

Итак, если утка заболела воспалением клоаки, необходимо, прежде всего, обратить особое внимание на кормление, в частности, ввести в корм премикс, в крайнем случае – тривит, усиленно кормить ее свежей зеленью и морковью. Необходимо смазывать клоаку дезинфицирующими мазями.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Авраменко, В. И. Краткий справочник птицевода / В. И. Авраменко. – М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005. – 221 с.: ил.
2. Боголюбский, С. И. Селекция сельскохозяйственной птицы / С. И. Боголюбский. – М.: Агропромиздат, 1991. – 285 с.
3. Бондарев, Э. И. Приусадебное птицеводство / Э. И. Бондарев. – М.: АСТ, 2010. – 254 с.: ил.
4. Декоративное птицеводство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://porodakur.ru/nemnogo-istorii-o-sozdanii-porod/dekorativnoe-pticevodstvo>. – Дата доступа: 23.01.2014.
5. 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.
6. Киселев, Л. Ю. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы / Л. Ю. Киселев, В. Н. Фатеев. – М.: КолосС, 2005. – 112 с.
7. Косьяненко, С. В. Мускусная утка на подворье / С. В. Косьяненко. – Минск: Изд-во «ООО «Красико-Принт», 2002. – 108 с.
8. Косьяненко, С. В. Повышение продуктивных и воспроизводительных качеств уток методами селекции: монография / С. В. Косьяненко. – Минск, 2003. – 64 с.
9. Косьяненко, С. В. Рекомендации по разведению, содержанию и кормлению уток кросса «Темп-1» / С. В. Косьяненко, Н. Ф. Беринчик, И. А. Никитина. – Минск: УП «ГИВЦ Минсельхозпрода», 2011. – 27 с.
10. Кочиш, И. И. Биология сельскохозяйственной птицы / И. И. Кочиш, Л. И. Сидоренко, В. И. Щербатов. – М.: КолосС, 2005. – 203 с.
11. Кочиш, И. И. Селекция в птицеводстве / И. И. Кочиш. – М.: КолосС, 1992. – 272 с.
12. Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство: учеб. пособие / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 103 с.
13. ЛПХ. Куриная красота [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.krestianin.ru/articles/21492.php?sphrase_id=5910546. – Дата доступа: 11.02.2014.
14. Мырин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы. – 3-е изд., стер. / И. А. Мырин. – М.: КолосС, 2006. – 287 с.
15. Породы кур в декоративном птицеводстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://usnasuperbio.com.ua/page/porody-kur-v-dekorativnom-pticevodstve>. – Дата доступа: 15.02.2014.
16. Птицеводство на малой ферме: учеб. пособие / А. Н. Негреева, Е. Н. Третьякова [и др.]. – Мичуринск: Изд-во «МичГАУ», 2007. – 164 с.
17. Разведение и содержание гусей: метод. рекомендации / Я. С. Ройтер, И. А. Егоров, А. Д. Давтян [и др.]; под. общ. ред. В. И. Фисинина; Всерос. науч.-исслед. и технол. ин-т птицеводства. – Сергиев Посад, 2008. – 58 с.
18. Ракецкий, П. П. Птицеводство: учеб. пособие для студ. высш. учеб. завед. по спец. «Зоотехния» / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец; под общ. ред. П. П. Ракецкого. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 432 с.: ил.
19. Умельцев, Н. П. Энциклопедия домашнего птицеводства / Н. П. Умельцев. – Симферополь: ГП «Изд-во «Таврида», 2011. – 350 с.
20. Характеристика декоративных пород кур [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fermer02.ru/ptica/kurica/2437-karakteristika-dekorativnyx-porod-kur.html>. – Дата доступа: 21.02.2014.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ВЫРАЩИВАНИЕ КУР В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ	4
1.1. Породные особенности кур	4
1.1.1. Куры яичного направления продуктивности	4
1.1.2. Куры мясо-яичного направления продуктивности	7
1.1.3. Куры мясного направления продуктивности	10
1.1.4. Куры декоративного направления	12
1.2. Постройка птичника	16
1.2.1. Оборудование и инвентарь птичника	18
1.2.2. Микроклимат в птичнике	20
1.3. Корма для птицы	21
1.4. Сбор, хранение и инкубация яиц	25
1.4.1. Вывод цыплят под наседкой	25
1.4.2. Вывод цыплят в инкубаторе	27
1.5. Выращивание цыплят	28
1.6. Убой кур и обработка тушки	29
1.7. Болезни кур и цыплят	31
2. ВЫРАЩИВАНИЕ ГУСЕЙ В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ	34
2.1. Породы гусей	34
2.2. Помещение для выращивания взрослой птицы	43
2.2.1. Кормушки для гусей	45
2.2.2. Гнезда для гусей	46
2.2.3. Поилки для гусей	46
2.2.4. Микроклимат в помещении	47
2.3. Высиживание яиц гусыней-наседкой	48
2.4. Выращивание гусят	52
2.5. Кормление и содержание гусей	53
2.5.1. Кормление гусят	53
2.5.2. Кормление взрослого стада гусей	54
2.5.3. Выпас гусей	55
2.5.4. Корма и их подготовка к скармливанию	56
2.5.5. Кормление гусей в племенной период	58
2.5.6. Откорм гусей	59
2.5.7. Откорм гусей на жирную печень	60
2.6. Прижизненная ошипка гусей	61
2.7. Убой, хранение и переработка гусяного мяса	63
2.8. Заболевания гусей и их профилактика	66
3. ВЫРАЩИВАНИЕ КРЯКОВЫХ УТОК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ	68
3.1. Породы уток	68
3.1.1. Породы мясного направления продуктивности	68
3.1.2. Породы мясо-яичного направления продуктивности	70
3.1.3. Породы яичного направления продуктивности	72
3.1.4. Породы декоративного направления	73
3.2. Условия для выращивания уток	74
3.3. Помещение для содержания птицы	76

3.3.1. Кормушки и поилки	77
3.3.2. Гнезда для уток	78
3.3.3. Подстилка для содержания уток	78
3.4. Кормление уток	80
3.5. Период яйцекладки.....	82
3.6. Инкубация утиных яиц	86
3.7. Выращивание утят.....	88
3.7.1. Кормление утят	89
3.7.2. Выращивание утят на мясо.....	90
3.8. Ощипка уток	92
3.9. Убой уток	93
3.10. Болезни уток и их профилактика	95
4. ВЫРАЩИВАНИЕ МУСКУСНЫХ УТОК В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ	96
4.1. Условия содержания	98
4.2. Кормление мускусных уток.....	99
4.3. Получение и выращивание утят	101
4.3.1. Насиживание яиц	101
4.3.2. Кормление утят	103
4.3.3. Откорм молодняка на мясо.....	103
4.4. Профилактика заболеваний	104
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	105

У ч е б н о е и з д а н и е

Кудрявец Николай Иванович
Косьяненко Сергей Витальевич
Малец Александр Викторович

ДЕКОРАТИВНОЕ ПТИЦЕВОДСТВО

В двух частях

Часть 1

ВЫРАЩИВАНИЕ КУР, ГУСЕЙ,
КРЯКОВЫХ И МУСКУСНЫХ УТОК
В ПОДСОБНЫХ ИЛИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Учебно-методическое пособие

Редактор *Е. Г. Бутова*
Технический редактор *Н. Л. Якубовская*
Корректор *А. С. Зайцева*

Подписано в печать 02.10.2018. Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага офсетная.
Ризография. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 6,28. Уч.-изд. л. 6,05.
Тираж 40 экз. Заказ .

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия».
Свидетельство о ГРИРПИ № 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.