

Власенко Е.А., Плотникова Т.Ф.

# Домашняя птица

ОПИСАНИЕ • РАЗВЕДЕНИЕ • УХОД

фермера



Школа



## Annotation

Самую актуальную и исчерпывающую информацию о домашней птице в подсобном хозяйстве вы найдете в этой книге. В ней подробно описаны популярные породы кур, гусей, уток, индюков и цесарок, советы по выбору здоровых птенцов, рекомендации профессионалов по оборудованию птичников, приведен список необходимых приспособлений и технологии их самостоятельного изготовления. Подробно описаны особенности питания каждого вида, тонкости разведения, профилактики и лечения болезней.

---

- [Елена Власенко, Татьяна Плотникова](#)
  - [Введение](#)
  - [Виды и породы](#)
    - 
    - [Породы кур](#)
      - 
      - [Австралорп черный](#)
      - [Амрокс](#)
      - [Белый леггорн](#)
      - [Гамбургская](#)
      - [Голошейная](#)
      - [Загорская лососевая](#)
      - [Итальянская куропатчатая \(бурый леггорн\)](#)
      - [Корниш белый](#)
      - [Кучинская юбилейная](#)
      - [Кампин серебристый](#)
      - [Кохинхин черный](#)
      - [Ленинградская ситцевая](#)
      - [Нью-гемпшир](#)
      - [Орловская ситцевая](#)
      - [Панциревская черная](#)
      - [Первомайская](#)
      - [Пушкинская полосатая](#)
      - [Род-айленд](#)
      - [Русская белая](#)

- [Царскосельская](#)
- [Чешская золотистая](#)
- [Орпингтон](#)
- [Брама](#)
- [Минорка](#)
- [Породы уток](#)
  - 
  - [Пекинская](#)
  - [Украинская](#)
  - [Черная белогрудая](#)
  - [Мускусная](#)
  - [Хаки-кемпбелл](#)
  - [Московская белая](#)
  - [Зеркальная](#)
  - [Башкирская цветная](#)
  - [Руанская](#)
  - [Индийские бегуны](#)
  - [Орпингтон](#)
  - [Белая алье](#)
  - [Серая украинская](#)
  - [Эйлсбери](#)
  - [Саксонская](#)
- [Породы гусей](#)
  - 
  - [Венгерская](#)
  - [Линдовская \(Горьковская\)](#)
  - [Ландская](#)
  - [Крупные серые гуси](#)
  - [Адлерская](#)
  - [Виштинес](#)
  - [Владимирская глинистая](#)
  - [Горьковская](#)
  - [Джавахетская](#)
  - [Итальянская](#)
  - [Китайская](#)
  - [Эмденская](#)
  - [Псковская](#)
  - [Рейнская белая](#)
  - [Роменская](#)

- [Тулузская](#)
  - [Тульская](#)
  - [Уральская \(шадринская\)](#)
  - [Солнечногорская](#)
  - [Холмогорская](#)
  - [Кубанская](#)
- [Породы индюков](#)
  - 
  - [Белая широкогрудая](#)
  - [Бронзовая широкогрудая](#)
  - [Черная Тихорецкая](#)
  - [Московская белая](#)
  - [Северокавказская бронзовая](#)
- [Породы цесарок](#)
  - 
  - [Серо-крапчатая](#)
  - [Загорская белогрудая крапчатая](#)
  - [Голубая](#)
  - [Волжская белая](#)
  - [Кремовая](#)
- [Содержание](#)
  - 
  - [Содержание кур](#)
    - 
    - [Напольное содержание](#)
    - [Содержание на сетчатых полах](#)
    - [Клеточное содержание](#)
    - [Устройство птичника](#)
    - [Постройка брудера для выращивания цыплят](#)
    - [Выгуливание цыплят](#)
    - [Кормление цыплят](#)
    - [Летний курятник](#)
    - [Мини-курятник](#)
    - [Подготовка площадки для птичника](#)
    - [Оборудование птичника](#)
  - [Содержание гусей](#)
    - 
    - [Помещение для содержания](#)
    -

- [Требования к помещению](#)
- [Содержание уток](#)
  - 
  - [Устройство птичника](#)
- [Содержание индеек](#)
  - 
  - [Устройство птичника](#)
- [Содержание индюшат](#)
  - 
  - [Промышленное содержание](#)
- [Содержание цесарок](#)
  - 
  - [Устройство птичника](#)
- [Содержание цесарят](#)
  - 
  - [Правила обустройства места содержания](#)
    - 
    - [Температура](#)
    - [Влажность](#)
    - [Вентиляция](#)
    - [Световой режим](#)
    - [Шум](#)
- [Дополнительное оборудование](#)
  - [Оборудование для кур](#)
    - [Насесты](#)
    - [Гнезда](#)
    - [Кормушки](#)
    - [Поилки](#)
    - [Корыта для зольных ванн](#)
  - [Оборудование для гусей](#)
    - [Гнезда](#)
    - [Кормушки](#)
    - [Поилки](#)
  - [Оборудование для уток](#)
    - [Кормушки и поилки](#)
    - [Гнезда](#)
  - [Оборудование для индеек](#)
    - [Насесты](#)
    - [Гнезда](#)

- [Кормушки](#)
  - [Поилки](#)
  - [Корыта для зольных ванн](#)
  - [Оборудование для цесарок](#)
    - [Поилки](#)
    - [Насесты](#)
  - [Виды кормушек](#)
  - [Виды поилок](#)
  - [Автокормушка и автопоилка своими руками](#)
- [Кормление](#)
  - 
  - [Корма растительного происхождения](#)
    - [Зерновые корма](#)
    - [Масличные корма](#)
    - [Продукты переработки сельскохозяйственного сырья](#)
    - [Травяная витаминная мука](#)
    - [Фрукты, ягоды и свежая зелень](#)
    - [Хвойная мука](#)
    - [Насекомые](#)
    - [Молочные продукты](#)
    - [Сухое молоко](#)
    - [Рыба](#)
    - [Мясокостная мука](#)
    - [Мясная мука](#)
    - [Кровяная мука](#)
    - [Яйца птиц](#)
    - [Мягкие корма](#)
  - [Рацион кур](#)
    - 
    - [Кормление кур мясных пород](#)
    - [Кормление кур яичных пород](#)
    - [Кормление несушек](#)
  - [Рацион уток](#)
  - [Рацион гусей](#)
  - [Рацион индюков](#)
  - [Рацион цесарок](#)
- [Разведение](#)
  - [Размножение кур](#)
    -

- [Инкубация куриных яиц](#)
- [Насиживание яиц и вывод молодняка](#)
- [Уход за молодняком](#)
- [Размножение уток](#)
  - [Инкубация утиных яиц](#)
  - [Насиживание яиц и вывод молодняка](#)
  - [Уход за молодняком](#)
- [Размножение гусей](#)
  - [Инкубация гусиных яиц](#)
  - [Насиживание яиц и вывод молодняка](#)
  - [Уход за молодняком](#)
- [Размножение индюков](#)
  - [Инкубация индюшиных яиц](#)
  - [Насиживание яиц и вывод молодняка](#)
  - [Уход за молодняком](#)
- [Размножение цесарок](#)
  - [Инкубация цесариных яиц](#)
  - [Насиживание яиц и вывод молодняка](#)
  - [Уход за молодняком](#)
- [Профилактика и лечение заболеваний](#)
  - 
  - [Профилактические мероприятия](#)
  - [Осмотр птицы](#)
    - 
    - [Общее состояние здоровья кур](#)
  - [Заразные заболевания](#)
    - 
    - [Инфекционный бронхит](#)
    - [Инфекционное воспаление сумки Фабрициуса](#)
    - [Кокцидиоз](#)
    - [Колибактериоз](#)
    - [Микоплазмоз респираторный](#)
    - [Ньюкаслская болезнь](#)
    - [Орнитоз](#)
    - [Оспа](#)
    - [Паралич инфекционный](#)
    - [Падеж мнимый](#)
    - [Паратиф](#)
    - [Пастереллез](#)

- [Пуллороз-тиф](#)
  - [Птичий грипп](#)
  - [Незаразные заболевания](#)
    - 
    - [Авитаминозы](#)
    - [Атония зоба](#)
    - [Гастроэнтерит](#)
    - [Диспепсия](#)
    - [Бронхопневмония](#)
    - [Водянка брюшной полости у кур](#)
    - [Гипертермия](#)
    - [Каннибализм](#)
    - [Кератоконъюнктивит](#)
    - [Клоацит](#)
    - [Желточный перитонит](#)
    - [Сальпингит](#)
    - [Подкожная эмфизема](#)
  - [Переработка продуктов птицеводства](#)
    - 
    - [Сбор, хранение и транспортировка яиц](#)
      - 
      - [Сроки хранения](#)
      - [Хранение пищевых яиц](#)
      - [Хранение инкубационных яиц](#)
      - [Транспортировка](#)
    - [Забой птицы и переработка мяса](#)
      - 
      - [Удаление оперения](#)
      - [Потрошение тушек](#)
    - [Получение пера и пуха](#)
    - [Птичий навоз как удобрение](#)
  - [Заключение](#)
-



**Елена Власенко, Татьяна Плотникова**  
**Домашняя птица**

## Введение

В сельской местности во многих хозяйствах разводят домашнюю птицу. Это является экономически выгодным занятием.

Вкус мяса и яиц домашней птицы, выращенной в приусадебном или небольшом фермерском хозяйстве, значительно превосходит вкус продукции птицефабрик. Домашние птицы имеют некоторые преимущества по сравнению с домашними животными. Они всеядны, плодовиты и быстро вырастают до необходимой стадии (получение яиц или мяса). Уход за ними менее трудоемок, чем за домашним скотом.

Особой популярностью в домашнем и фермерском хозяйстве пользуются куры. Они нетребовательны, свободно ходят по саду или огороду, находя себе пропитание (семена сорных растений, мелких насекомых и др.). Мясо и яйца кур являются диетическими (с меньшим содержанием жира по сравнению с продукцией других видов домашней птицы). Их используют в питании детей, пожилых и больных людей.

Домашняя птица отличается большой продуктивностью. От одной курицы в течение года можно получить 100 и более цыплят. Куры и утки начинают нестись в 5–6 месяцев, гусыни — в 8–10, а индейки — в 7–8 месяцев.

Для получения яиц выгоднее разводить кур яичной или мясо-яичной породы. В последнем случае хозяева будут обеспечены не только яйцами, но также мясом, пером и пухом. Кроме этого, они получают прекрасное удобрение для своего сада и огорода — птичий помет. Если же больше интересует получение мяса домашней птицы, то предпочтительнее выращивать гусей, индеек, уток, цесарок.

Чтобы начинание по разведению домашней птицы было успешным, необходимо выбрать наиболее подходящий вид и породу птицы. Большое значение имеют условия ее содержания, а также оптимальный рацион кормления. Переработка продукции домашней птицы тоже проводится с соблюдением определенных правил.

Среди домашней птицы, как и среди всех живых организмов, случаются заболевания. Поэтому необходимо выявлять больных особей на ранних стадиях и изолировать от остальных. Периодически нужно проводить профилактические мероприятия. Тогда домашняя птица будет здоровой, а продукция от нее — высокого качества.

## Виды и породы



# Породы кур

Домашние породы кур были получены в результате искусственного отбора племенных групп от диких кур. Разнообразие пород — это следствие сначала бессознательного отбора, а потом и осознанного, когда начали выводить породы кур, отбирая птиц по определенным качествам и характеристикам. На данный момент существует множество пород, разнообразных по форме тела, окраске, направлению использования и др. Сейчас породы и разновидности кур также пополнены кроссами — гибридами пород и линий кур. По направлению использования они в первую очередь делятся на мясные, яичные и мясо-яичные.

*Мясные породы кур.* Стремительный темп роста населения оказывает влияние на увеличение спроса на мясо птицы, что стимулирует развитие мясного птицеводства. Из мясных пород кур наибольшее распространение получила порода корниш. До 1940-х гг. данная порода разводилась преимущественно в частных хозяйствах. В результате селекции таких пород, как корниш и плимутрок, были выведены цыплята с высокой скоростью роста и небольшой затратой корма. Эти породы в настоящее время являются основными в мясном птицеводстве.

*Яичные породы кур.* Яичные породы получили большое распространение за счет высокой потребности городских жителей в продуктах питания. Основной породой в современном промышленном разведении яичных пород кур является белый леггорн. Данная порода стала базовой для выведения многих современных пород кур с высокой яйценоскостью. На ведущих птицефабриках получают от одной несушки 260–270 яиц в год. Существуют породы кур, несущие яйца с коричневой и белой окраской скорлупы.

*Мясо-яичные породы кур.* Породы данного направления получили широкое распространение в личных хозяйствах за счет своей универсальности. Им присуща довольно высокая яйценоскость и мясная продуктивность. Куры нетребовательны к условиям содержания и пищевому рациону, отличаются выносливостью и высокой сохранностью голов.



По данным археологических раскопок, одомашнивание диких кур произошло примерно 8 тыс. лет назад в Греции, Египте, Индии и Персии.

## Австралорп черный

Получена в начале XIX в. в Англии в результате скрещивания черного орпингтона и американского кроад-лангшана (рис. 1).

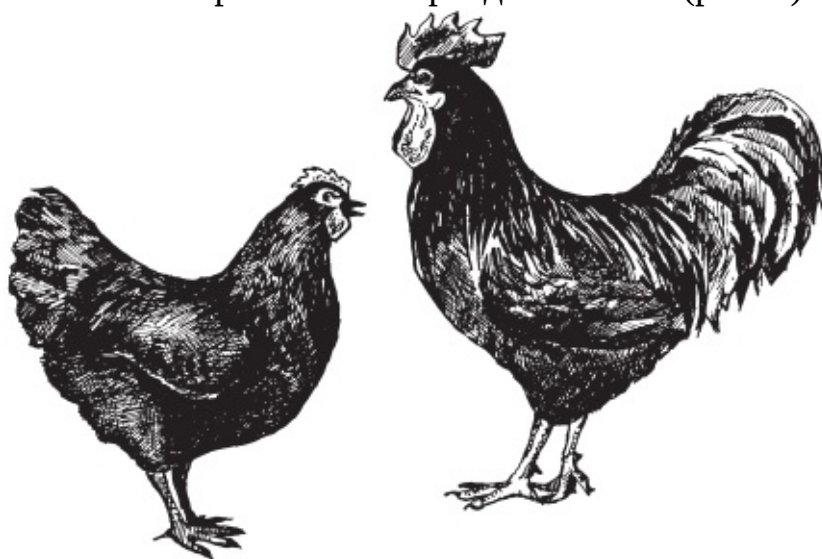


Рис. 1. Австралорп черный

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: светло-коричневый.

Отличительные признаки. Имеет пышное, рыхлое черное оперение с темно-зеленым отливом. Небольшая голова, глаза темно-коричневые или черные, клюв темно-розовый или черный, ушные мочки красного цвета. Гребень листовидной формы, прямостоячий, имеет пять зубцов, задняя часть следует линии затылка. У курицы гребень не прилегает к голове. Грудь широкая, глубокая, выпуклая. Телосложение округлое, корпус приземистый, коренастый. Задняя часть хорошо развита. Хвост небольшой,

расположен под углом 40–45° к линии спины. В хвосте петуха много серповидных перьев. Подошва ног белая, плюсны темно-серые или черные.

У суточных цыплят окрас черный со светло-серыми или желтыми пятнами на нижней части крыльев и животе. Нрав у птицы спокойный.

Живая масса курицы составляет 2,2–3,3 кг, петуха — 2,7–4 кг, яйценоскость — 180–200 шт., масса яйца — 55–58 г.

## **Амрокс**

Получена в США в результате селекционного отбора плимутроков по жизнеспособности и продуктивности. Завезена в Европу в 1945 г.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: коричневый.

Отличительные признаки. Окраска оперения кукушечная. Окрас полос чередуется. Окраска кур темнее, чем у петухов, за счет того, что темные полосы перьев шире светлых. Петухи имеют одинаковую ширину темных и светлых полос. Размер головы средний, гребень мясистый, листовидный, набок не спадает. Немного выпуклые глаза имеют красно-коричневый цвет. Клюв желтый, ушные мочки красные. Длинное туловище с широкой объемной спиной, глубокой широкой грудью и широким основанием хвоста. Оперение рыхлое. Голени хорошо заметны. Плюсны ног поставлены широко, имеют желтый цвет.

Окрас суточных цыплят черный, на животе есть светлые пятна. Суточные курочки темнее петушков, на голове имеется характерное светлое четкое пятно. Нрав у кур спокойный, уравновешенный, скорость роста высокая, оперяемость быстрая.

Живая масса курицы составляет 2,5–3,5 кг, петуха — 3–4,5 кг, яйценоскость — 200–220 шт., масса яйца — 58–60 г.

## **Белый леггорн**

Одна из самых распространенных в мире пород. В Россию завезена в 1930-е гг. из США.

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: белый.

Отличительные признаки. Корпус похож на треугольник. Спина удлинённая, широкая, в середине вогнута. Живот объемный. Длина ног

средняя, оперения нет. Хвост у кур находится по отношению к туловищу под углом 35°, у петухов — 40°. Основной цвет оперения белый, но также бывает черный, полосатый, серебристый, куропатчатый, черно-пестрый, палевый, голубой, красно-пестрый. Птицы очень подвижны. Порода отличается яичной скороспелостью, куры начинают нестись уже в 4–5 месяцев.

Живая масса курицы составляет 1,2–1,8 кг, петуха — 2–2,5 кг, яйценоскость — 220–250 шт., масса яйца — 52–62 г.

## Гамбургская

Выведена в результате скрещивания лакширских лунных, черных испанских и йоркширских фазановых кур в начале XVII в.

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: белый.

Отличительные признаки. Оперение плотно прилегает, окрас может быть разнообразным: черным, белым, серебристым, серебристо-пятнистым, серебристо-полосатым, золотисто-полосатым, голубым, куропатчатым, палевым. Больше всего распространены серебристо-пятнистые куры. Основным фоном является серебристо-белый, на конце каждого пера имеется черное пятно с зеленоватым отливом. На голове у курицы и петуха перья белые, поясничные перья петуха могут иметь посередине черную полосу. Тело вытянутое, стройное, размер ног средний. Элегантная порода с тонкими линиями и благородным видом. Туловище немного приопущено, удлинено-выпрямленное. Грудь высоко поднята. Голени изящные, плюсны тонкостные, средней длины. Цвет гребня розоватый, гребень имеет характерный зубец, направленный назад, значительно отстоит от линии шеи. Цвет ушной мочки белый. Пальцы ног и клюв имеют голубовато-аспидный цвет (рис. 2).

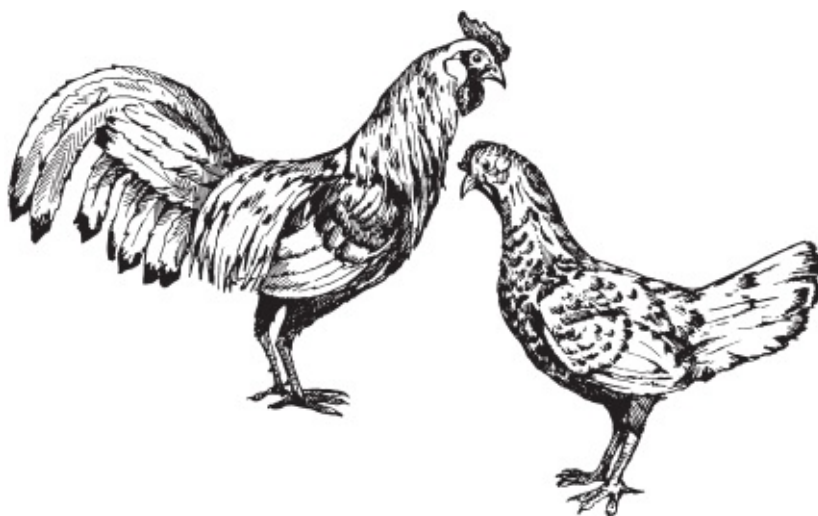


Рис. 2. Гамбургская

Живая масса курицы составляет 1,5–2 кг, петуха — 2–2,5 кг, яйценоскость — 140–480 шт., масса яйца — 45–50 г.

## Голошейная

Ранее носила название Трансильванская. Завезена в Россию из Румынии и Венгрии.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: кремовый.

Отличительные признаки. Выделяется оригинальным внешним видом, из-за которого до сих пор не получила широкого распространения. На шее и зобе полностью отсутствуют перья. На теле оперение расположено полосами, присутствуют голые места, которые прикрыты перьями так, что куры выглядят оперенными до самого зоба. Неоперенным также остается небольшой треугольник кожи на внутренней стороне голени. Неоперенность является генетическим доминантным признаком и стойко передается потомству. Оперение может быть черного, коричневого, кукушечного, пестрого цвета. На голове перья торчат в форме небольшой шапочки, на передней стороне шеи имеется перьевой пучок, напоминающий бант. Корпус по форме похож на прямоугольник, длина и высота тела средние. Корпус вытянут, слегка приподнят. Грудь округлая, грудные мышцы хорошо развиты. Спина длинная, живот объемистый. Во время линьки верхний слой кожи полностью меняется. Крылья птиц развиты, к туловищу прилегают неплотно, немного приспущены к земле.



Гребень может быть листовидным или розовидным. Мочки красного цвета, прилегают к голове, сережки круглые, тонкие. Ноги крепкие, невысокие. Глаза оранжево-красного цвета. Нестись начинают в 6 месяцев. По вкусу мясо напоминает мясо индеек. Цыплята данной породы неприхотливы, развиваются быстро, куры неприхотливы к корму. Темперамент птиц спокойный, уравновешенный.

Живая масса курицы составляет 2–2,5 кг, петуха — 3–3,5 кг, яйценоскость — 150–180 шт., масса яйца — 55–60 г.

## **Загорская лососевая**

Выведена во Всесоюзном научно-исследовательском и технологическом институте в 1953–1957 гг. в результате скрещивания русской белой, род-айлендской, юрловской голосистой и нью-гемпширской пород.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: светло-коричневый.

Отличительные признаки. Рулевые и маховые перья у кур имеют светло-коричневый оттенок, у петухов — почти черный. Грудь кур лососевого цвета, грива — темно-коричневая, петухи имеют серебристую гриву, кроющие перья спины красно-коричневого оттенка, живот, грудь и хвост — черного цвета. Голова средних размеров, немного округлена, клюв немного загнут, желтого цвета, гребень средних размеров листовидной формы, глаза желто-красного оттенка. Мочки ушей красные, сережки средней длины, красного цвета. Спина широкая, прямая, грудь, выпуклая, глубокая, широкая. Корпус длинный, глубокий, крылья прилегают к туловищу плотно. Кожа желтого оттенка, хвост небольшого размера, ноги неоперенные, длина средняя, цвет желтый (рис. 3).

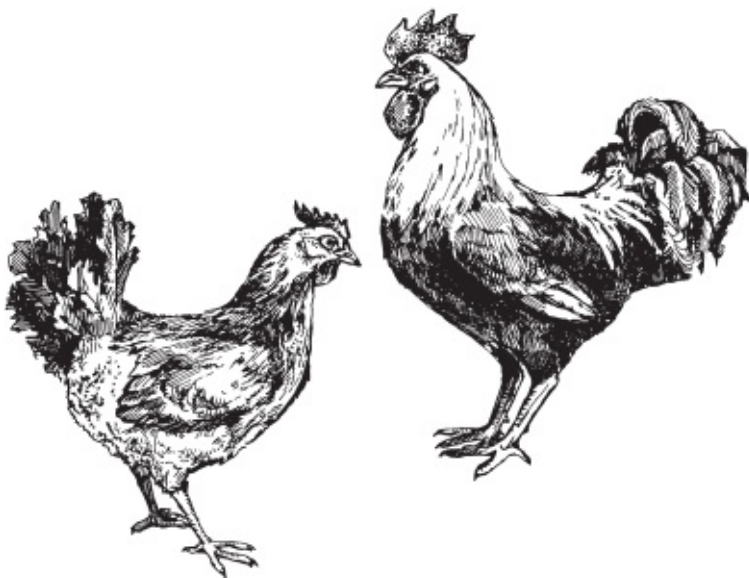


Рис. 3. Загорская лососевая

Суточные петушки светло-желтого цвета. У суточных курочек на светло-желтой спине имеется серо-розовый пигмент в виде пятна или 1–3-х полос. На 3–5-й день у петушков появляются серые маховые крылья, у курочек они розовато-кремовые. Уже в возрасте 10 дней по этому признаку можно отличить курочек от петушков. В месячном возрасте оперение кур становится розовато-светло-коричневым, на груди преобладает лососевый цвет. Живая масса петушков быстро увеличивается, к 90-му дню они могут весить 1,7 кг. Курочки начинают нести яйца в 5–6 месяцев. Птицы данной породы неприхотливы к содержанию и кормлению. Они обладают высоким инстинктом насиживания, поэтому их часто используют в качестве наседок.

Живая масса курицы составляет 2,2–2,7 кг, петуха — 3–3,7 кг, яйценоскость — 180–200 шт., масса яйца — 60–62 г.

## Итальянская куропатчатая (бурый леггорн)

Старинная порода из Италии, выведенная еще 2 тыс. лет назад, в Европе получила широкое распространение в XIX в.

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: белый.

Отличительные признаки. Оперение петухов сверху красное, низ и живот темного цвета. Окрас кур коричнево-серый, грива золотисто-желтая, концы крыльев и рулевые перья хвоста черные. Грудь светло-коричневая.

Размер головы небольшой, клюв желтого цвета. Гребень большой, имеет листовидную форму, у петухов стоит прямо, у кур свисает набок, длина шеи средняя, ушные мочки имеют белый оттенок. Спина длинная, прямая, грудь выпуклая, развита хорошо. Ноги высокие, желтого цвета, крылья прилегают к туловищу плотно.

Пух суточных цыплят имеет светло-коричневый оттенок, на спине проходят две узкие и одна широкая полосы темно-коричневого цвета. Точность определения пола суточных цыплят данной породы составляет 80 %. У курочек имеется ярко выраженная темно-коричневая черта, проходящая от угла глаз к затылку, у петушков она плохо выражена или ее вообще нет. По голове и спине курочек проходит широкая темно-коричневая полоса, которая не прерывается, у петушков полоса прерывается в области затылка. Птица плохо переносит холод, для ее содержания нужно теплое помещение.

Живая масса курицы составляет 2–2,5 кг, петуха — 2,5–3,6 кг, яйценоскость — 180–200 шт., масса яйца — 58–60 г.

## **Корниш белый**

Выведена в Англии в результате скрещивания белых малайских бойцовых кур, темных корнишей и породы азиль. В Россию птицы завезены в 1959–1973 гг. из Канады, Голландии, США и Японии.

Направление продуктивности: мясное.

Окрас скорлупы: коричневый.

Отличительные признаки. Чаще всего встречается белая окраска оперения, также она может быть палевой, темной, красной с окаймлением. Голова широкая, крупная, короткая, форма гребня листовидная и стручковидная, глаза глубоко посажены, надбровные дуги хорошо выражены. Размер ушных мочек средний, окрас их красный. Клюв желтого цвета. Спина широкая, длинная, шея средней длины, грудь глубокая, широкая. Туловище компактное, глубокое, в передней части немного приподнято. Цвет кожи желтый, ноги широко расставлены, крепкие, цвет желтый. Суточные цыплята имеют светло-желтую окраску.

Живая масса курицы составляет 3–3,3 кг, петуха — 3,5–4 кг, яйценоскость — 130–150 шт., масса яйца — 56–60 г.

## **Кучинская юбилейная**

Выведена в Государственном птицеводческом заводе «Кучинский» в результате скрещивания таких пород, как бурый леггорн, австралорп, полосатый плимутрок, род-айленд.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: светло-коричневый с розовым оттенком.

Отличительные признаки. Куры данной породы отличаются высокой и устойчивой для мясо-яичных пород яйценоскостью и мясной продуктивностью. Окрас оперения, как правило, золотисто-ситцевый с серым подпухом, стержень пера светлый, за счет этого тушка имеет светлый цвет, без черных пеньков. Цвет оперения петухов преимущественно красный. У взрослых петухов на гриве и пояснице имеется блестящее золотистое оперение, на хвосте и груди оно черное. На крыльях есть черная полоса с зеленым отливом. Оперение обильное, мягкое, но не рыхлое.

Размер головы средний. Клюв толстый, крепкий, имеет желтый цвет с коричневым оттенком. Гребень листовидной формы, ушные мочки красного цвета. Туловище глубокое, длинное, грудь глубокая, выпуклая, спина прямая, широкая, длинная. Крылья прилегают к туловищу плотно. Ноги невысокие, крепкие, имеют желтую окраску.

Суточные цыплята коричневые или темно-палевые с примесью серого. На животе и груди преобладает серовато-желтый оттенок. От головы по спине идут 1–3 хорошо выраженные темные полосы. Пол можно определить благодаря окраске пуха на перьях. Петушки имеют светлые крылья, а курочки — темные. Точность определения пола составляет 85–98 %. Цыплят можно успешно выращивать на мясо, в возрасте 10 недель масса курочек составляет 1,3–1,5 кг, петушков — 1,6–1,7 кг. Вкусовые качества мяса высокие, мясо кур данной породы превосходит мясо бройлеров по аромату, сочности и содержанию белка.

Птицы неприхотливы к содержанию, их можно разводить в любых климатических условиях.

Живая масса курицы составляет 2,4–3 кг, петуха — 3,5–3,7 кг, яйценоскость — 160–200 шт., масса яйца — 58–60 г.

## **Кампин серебристый**

Выведена на северо-востоке Бельгии, в провинции Кампине, откуда и получила свое название.

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: чисто белый.

Отличительные признаки. Оперение относится к плотному типу. Окраска оперения может быть золотистой и серебристой. При серебристой окраске шея и голова покрыты белыми перьями. На гриве перья белые, могут иметь черные или серые точки. На пояснице у петухов перья белые, могут быть немного сероватыми в середине. Петухи имеют широкие косицы в высоко поставленном хвосте. Плечи у основания черные, по краям белые. Хвост петуха черный с зеленоватым отливом, рулевые перья хвоста курицы черные, с белыми отметинами с наружной части опахала. На остальной части туловища у обоих полов имеются полосатые перья правильного рисунка: белые тонкие полосы перемежаются с серовато-черными поперечными полосами. Окраска такая, словно птица постепенно темнеет от белой головы вниз. Брюшная и грудная часть хорошо развиты. Голени малозаметны, длина плюсен средняя. Гребень листовидной формы, имеет 5–6 зубцов. Поведение отличается темпераментностью, практически отсутствует инстинкт насиживания.

Живая масса курицы составляет 1,5–2 кг, петуха — 1,8–2,5 кг, яйценоскость — 120–130 шт., масса яйца — 55–60 г.

## **Кохинхин черный**

Очень старая порода родом из Китая. В Европу и США была завезена примерно в 1850-е гг. из Шанхая, поэтому также известна как шанхайская.

Направление продуктивности: мясное.

Окрас скорлупы: коричневый.

Отличительные признаки. Оперение может быть палевого, белого, черного, голубого и куропатчатого оттенков. Больше всего распространены голубой и черный. Оперение пышное, обильное, рыхлое, им покрыты все туловище и конечности. На ногах оно похоже на пышные штаны. Перья встречаются даже на пальцах ног. Сильно развитое оперение придает телу шаровидную форму.

Конституция нежно-рыхлая, голова маленькая, глаза посажены глубоко. Если оперение черное, то глаза темного цвета, у птиц палевого оперения глаза оранжево-красные. Гребень небольшой, листовидной формы. Клюв немного изогнут, имеет желтый окрас. Ушные мочки продолговатые, красного цвета. Длина шеи средняя. Спина широкая, короткая, в области поясницы есть небольшой подъем. Грудная клетка хорошо развита, поясница широкая. Крылья небольшие, закругленные.

Ноги небольшого размера, широко поставлены. Окрас ног желтый. Хвост короткий, кроющие перья закрывают собой рулевые (рис. 4).

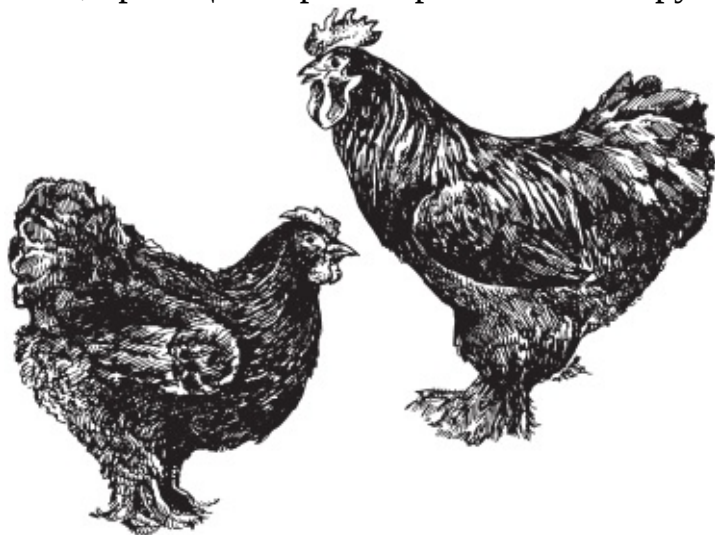


Рис. 4. *Кохинхин черный*

Цыплята рождаются голыми и долгое время оперяются. Взрослые куры неприхотливы к условиям содержания. Им не страшны холода, но они имеют склонность к ожирению. Характер птиц спокойный, они прекрасно подойдут для содержания на небольшой территории. Курицы данной породы являются хорошими наседками.

Живая масса курицы составляет 3,5–4,5 кг, петуха — 4,5–5,5 кг, яйценоскость — 80–110 шт., масса яйца — 56–60 г.

## Ленинградская ситцевая

Выведена в 1985 г. в ГНУ ВНИИГРЖ Россельхозакадемии в результате скрещивания полтавских глинистых, нью-гемпширов и чернопестрых австралорпов.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: светло-коричневый.

Отличительные признаки. Оперение имеет трехцветную ситцевую окраску. Форма гребня листовидная или розовидная. Цвет ушных мочек розовый или красный. Кожа ног и тела имеет светлый или желтый оттенок. Селекционные работы с данной породой направлены на увеличение массы яиц и живой массы тела. Птицы отличаются высокой жизнеспособностью.

Живая масса курицы составляет 2,1–2,3 кг, петуха — 2,5–2,7 кг, яйценоскость — 160–180 шт., масса яйца — 56–58 г.

## Нью-гемпшир

Получена в результате селекции из породы род-айленд с целью повышения скороспелости, яйценоскости, массы яиц и тела. Отличие от род-айленда заключается в более светлом оттенке оперения, присутствии пестрых и красных оттенков на разных частях туловища, более длинном и широком теле.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: светло-коричневый.

Отличительные признаки. Оперение рыхлое, его цвет золотисто-красно-коричневый, рулевые и маховые перья черного цвета. Золотистая окраска оперения является генным признаком. Голова небольшого размера, гребень листовидной формы, глаза красного цвета. Длина шеи средняя, имеется развитая грива. Грудь хорошо развита, округлена, полная, туловище широкое, длинное и глубокое. Спина удлиненная и широкая. Цвет кожи желтый. Ноги средней длины, желтые (рис. 5).

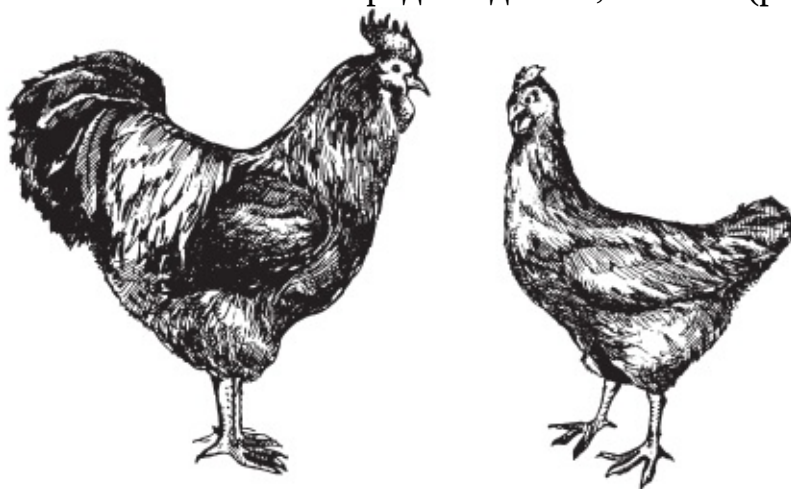


Рис. 5. Нью-гемпшир

Взрослые куры неприхотливы к условиям содержания и кормления. Данная порода часто является основой для выведения новых видов кур.

Живая масса тела курицы составляет 2,1–2,5 кг, петуха — 3–3,5 кг, яйценоскость — 180–200 шт., масса яйца — 58–60 г.

## Орловская ситцевая

Старинная русская порода, имела широкое распространение в XVIII–

XIX вв. Предположительно породу вывели в имении графа Орлова-Чесменского в результате скрещивания местных бородатых и бойцовых кур малайского типа. Стандартизировали орловскую породу в 1914 г. Русским императорским обществом птицеводов.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: светло-кремовый.



Такие породы, как белый леггорн и нью-гемпшир, широко используются для выведения новых пород кур.

Отличительные признаки. Окраска оперения может быть нескольких видов: белая, черная, махагоновая, черногрудая и алая бурогрудая, полосатая (ситцевая, кукушечная, красно-белая). Тело средней величины, постановка туловища приподнятая. Голова среднего размера, хищная, лобная кость широкая. Гребень среднего размера, плоский, малинового цвета, имеет мелкие бугорки, между которыми есть мелкие перышки. Клюв толстый, короткий, сильно загнут, желтого цвета. Надбровные дуги сильно развиты. Борода и баки почти полностью закрывают переднюю часть головы, у кур они развиты сильнее, чем у петухов. Посадка глаз глубокая, цвет янтарный. Маленькие сережки красного цвета, у кур отсутствуют. Шея длинная, прямая. Густая грива не доходит до плеч. Загривок вздут. Туловище плотное, длинное, тело петухов более вертикально, чем у кур. Спина покатая, ровная, широкая. Грудь округленная и полная. Хвост короткий или средней длины, круто поднят вверх. Длина крыльев средняя, они плотно прижаты к телу. Плечи хорошо развиты. Пальцы с сильными когтями, широко расставлены, желтого цвета. Орловские куры имеют бойцовский морфологический тип, но в качестве бойцовских не используются.

Окрас пуха суточных цыплят светло-желтый, на спине идет продольная полоса разной выраженности. Цыплята меняют цвет через 2–3 недели. Оперяемость медленная, поэтому цыплята плохо переносят холод и сырость. Взрослые птицы неприхотливы, жизнеспособны, устойчивы к морозам и жаре. Оперение у них нарядное, голос низкий.



Живая масса курицы составляет 2,6–4 кг, петуха — 2,6–3,6 кг, яйценоскость — 130–160 шт., масса яйца — 56–60 г.

## **Панциревская черная**

Выведена в Ульяновском сельскохозяйственном институте совместно с селекционерами племенного завода «Панциревский» в середине XX в. в результате скрещивания род-айлендов, черных австралорпов, леггорнов и нью-гемпширов.

Направление: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: кремовый.

Отличительные признаки. Оперение рыхлое, мягкое, умеренное, черного цвета. У петухов присутствуют белые перья на хвосте и пояснице. Голова небольшого размера, округленная. Гребень прямостоячий, мясистый, листовидной формы. Грудь выпуклая, округлая. Туловище широкое, средней длины, хвост и крылья развиты хорошо. Длина ног средняя, кожа на ногах белого цвета с желтым отливом. Куры данной породы не имеют ярко выраженных отличительных признаков (маркеров), поэтому их часто путают с другими породами, у которых также черная окраска оперения.

Живая масса курицы составляет 2,1–2,6 кг, петуха — 2,6–3,2 кг, яйценоскость — 180–200 шт., масса яйца — 54–60 г.

## **Первомайская**

Выведение породы было начато в Украине, продолжено в России (1935–1963 гг.) путем скрещивания род-айленда, белых виандотов и юрловских голосистых кур.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: коричневый.

Отличительные признаки. Окраска оперения светлая колумбийская. Голова широкая, короткая, небольшой гребень имеет розовидную форму, ушные мочки красного цвета. Шея немного утолщена, средней длины. Грудь выпуклая. Спина широкая, ровная, средней длины. Тело длинное, широкое, глубокое, имеет горизонтальную постановку. Цвет кожи желтый. Невысокие ноги также желтого цвета. Хвост и крылья средней длины. Цвет клюва и плюсен желто-оранжевый. Отличительной чертой данной породы

являются короткие ноги, за счет чего тело выглядит компактным (рис. 6).

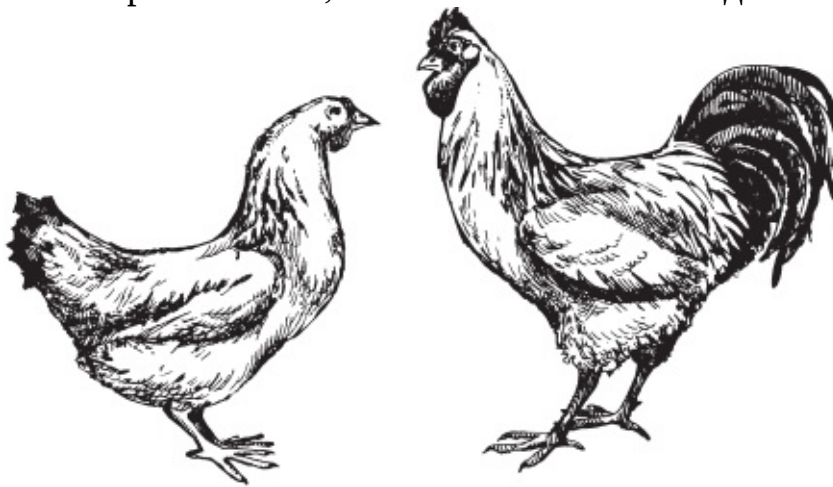


Рис. 6. *Первомайская*

Цвет пуха суточных цыплят желтый. Петушки быстро набирают массу и уже в 3 месяца достигают 2 кг. На данный момент селекция этой породы направлена на повышение массы тела и яйценоскость.

Живая масса курицы составляет 2,2–3,5 кг, петуха — 3,2–3,7 кг, яйценоскость — 150–190 шт., масса яйца — 57–63 г.

## **Пушкинская полосатая**

Является новой пород кур, которая утверждена только в 2007 г. Выведена специалистами Экспериментального хозяйства НИИ генетики и развития сельскохозяйственных животных в результате скрещивания белых леггорнов, черно-пестрых австралорпов, московских белых и цветных бройлеров кросса «Бройлер-6».

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: белый и светло-кремовый.

Отличительные признаки. Куры имеют полосато-пестрое оперение с белым подпухом, у петухов оперение белое с четными пятнами. Ноги высокие, хвост поставлен вертикально. Голова удлиненная, небольшого размера. Длина клюва средняя, он сильно загнут, имеет цвет слоновой кости. Большой гребень розовидной формы с выделяющимся шипом. Верхняя часть гребня плоская, ровная, присутствуют мелкие сосочки. Выпуклые глаза оранжевого цвета. Цвет ушных мочек бело-розовый. Шея длинная, поднята высоко, с хорошо выделяющейся гривой. Тело широкое, глубокое, в форме трапеции. У хвоста спина сужается. Хвост хорошо

развит, поставлен вертикально. Плюсны толстые, длинные, белого цвета. Пальцы широко расставлены. Когти белого цвета. Оперение плотное. Длинные крылья немного приспущены (рис. 7).

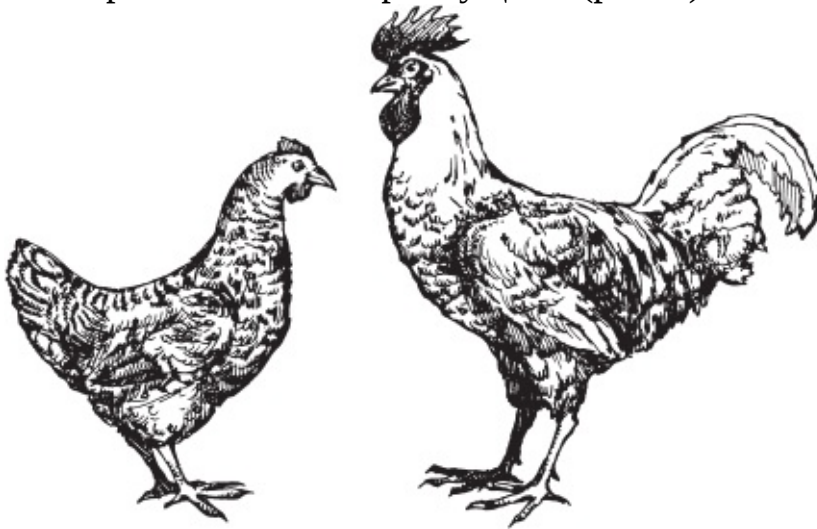


Рис. 7. Пушкинская полосатая

Характер птицы спокойный, она хорошо переносит суровые климатические условия. Особенностью данной породы является прекрасный товарный вид тушки.

Живая масса курицы составляет 1,8–2 кг, петуха — 2,4–2,6 кг, яйценоскость — 180–220 шт., масса яйца — 57–60 г.

## Род-айленд

Выведена в середине XIX в. В США в результате скрещивания таких пород, как красно-бурые малайские и палевые шанхайские с местными породами.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: коричневый.

Отличительные признаки. Оперение имеет темно-коричневую окраску. Стержень пера до самой кожи яркого красноватого цвета. Подпушек светло-коричневого оттенка. Хвостовые перья черного цвета с зеленоватым оттенком. Длина хвоста средняя. Порода является носителем гена золотистости, который сцеплен с полом. Голова средней величины, гребень прямостоячий, листовидной формы, ушные мочки красного цвета. Короткий клюв изогнут, желтого цвета с коричневым пятном. Грудь хорошо развита, спина длинная, ровная, широкая. Туловище глубокое и

длинное, прямоугольной формы. Поясница пышная, плечи широкие. Ноги средней длины, крепкие, цвет плюсен желтый.

Суточные цыплята могут быть от светло-коричневого до темно-каштанового оттенка. На основном окрасе пуха у некоторых цыплят могут быть полосы и черные пятна, которые постепенно исчезают. Суточных цыплят можно различить по полу. У большинства курочек в затылочной части головы имеется пятно. Также курочки и петушки различаются по цвету пуха на крыльях. У курочек он равномерно коричневый, могут встречаться небольшие светлые полосы, пух петушков светлый или почти белый.

Инстинкт насиживания развит слабо. Птицы отличаются неприхотливостью в содержании и кормлении. Темперамент живой, подвижность большая, на свободном выгуле сами могут искать корм.

Живая масса курицы составляет 2,2–2,5 кг, петуха — 2,8–3,6 кг, яйценоскость — 180–230 шт., масса яйца — 58–60 г.

## Русская белая

Создание породы было начато в 1929 г. Получена в СССР в результате скрещивания местных пород кур с белым леггорном. Официальное утверждение порода получила в 1953 г. В результате селекционных работ, проводимых Экспериментальным хозяйством института генетики популяции русских белых кур (Белоснежка), порода получила устойчивость к низким температурам с первых дней жизни и высокую яйценоскость. Птицы данной породы не восприимчивы к лейкозу, имеют высокую устойчивость к карциномам внутренних органов и болезням Марека. Цыплят можно выращивать при температуре на 8–10 °С ниже нормы. Результатом селекции также является абсолютно белая окраска пуха у некоторых суточных цыплят. Белая окраска является рецессивным признаком. Из-за окраса перьев порода также носит название Белоснежка.

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: белый.

Отличительные признаки. Голова хорошо развита, средней величины. Большой гребень имеет листовидную форму, у петухов он стоит прямо, имеет пять зубцов, у кур гребень свисает набок. Ушные мочки белого цвета. Шея утолщена, длина средняя. Грудь выпуклая, широкая. Спина широкая, удлинённая, живот объемистый. Туловище длинное, широкое. Крылья плотно прилегают к бокам. Длина ног средняя, ноги крепкие,

неоперенные, желтого цвета. Хвост хорошо развит, средней длины.

Живая масса курицы составляет 1,6–1,8 кг, петуха — 2–2,2 кг, яйценоскость — 200–230 шт., масса яйца — 56–60 г.

## **Царскосельская**

Получена в результате скрещивания полтавских глинистых, нью-гемпширов и рыже-полосатых бройлеров кросса «Бройлер-6».

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Окрас скорлупы: светло-коричневый.

Отличительные признаки. Основной характеристикой является рыже-полосатый окрас оперения. Корпус глубокий, широкий, удлинённый. Живот сильно развит. Хвост темно-полосатого цвета. Гребень имеет листовидную и розовидную форму, ушные мочки красного цвета, кожа ног желтая.

Птица отличается устойчивостью к низким температурам, поэтому хорошо подойдет для выращивания в северных районах России.

Живая масса курицы составляет 2,2–2,5 кг, петуха — 2,8–3,2 кг, яйценоскость — 170–180 шт., масса яйца — 57–59 г.

## **Чешская золотистая**

Порода выведена в Словакии и Чехии. В Россию завезена в 1977 г.

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: светло-кремовый.

Отличительные признаки. Курочки имеют куропатчатый окрас перьев, петухи красные сверху и черные снизу. Перья кур окаймлены черной полосой. Плюсны темно-серого цвета. Ушные мочки красные. Величина головы средняя, клюв немного изогнут, темного цвета. Хорошо развитый гребень имеет листовидную форму. Длина шеи средняя. Хорошо развитый хвост высоко поставлен.

Суточные цыплята имеют желтую окраску пуха с черными вкраплениями. По спине идут две тонкие полосы темного цвета.

Живая масса курицы составляет 1,6–2 кг, петуха — 2–2,3 кг, яйценоскость — 160–170 шт., масса яйца — 54–57 г.

## Орпингтон

Порода выведена Вильямом Куком как общепользовательская, название получила от города Орпингтон в графстве Кент (Англия). Является одной из самых распространенных мясных пород.

Направление продуктивности: мясное.

Окрас скорлупы: темно-желтый.

Отличительные признаки. Окраска оперения может быть различной: черной, желтой, синей, белой, красной, черно-белой, трехцветной, куропатчатой, синей полосатой. Мускулатура хорошо развита, оперение короткое, скудное, плотно прилегает к телу. Осанка почти вертикальная. Спина прямая, шея немного изогнута.

Кормление кур должно быть сбалансированным, чтобы не было ожирения, не снижалась плодовитость и яйценоскость. Куры должны содержаться в сухой и чистой среде. Мясо отличается высокими качествами.

Живая масса курицы составляет 4 кг, петуха — 5 кг, яйценоскость — 140 шт., масса яйца — 55 г.

## Брама

Порода выведена путем скрещивания малайских кур с кохинхинами. Порода является одной из самых крупных среди куриных. Ее рекомендуется разводить на приусадебных хозяйствах в качестве продуктивной мясной птицы.

Направление продуктивности: мясное.

Окрас скорлупы: желто-бурый.

Отличительные признаки. Туловище большое, округлое. Шея толстая, короткая, грива пышная. Гребень маленький, имеет стручковидную форму. Ушные мочки длинные, красные, сережки среднего размера. Ноги крепкие, толстые, оперение с наружной стороны сильное. Короткий хвост направлен вверх. Окраска оперения привлекательная, бывает темная и светлая. У кур хорошо развит инстинкт насиживания.

Данную породу также разводят как спортивную и для выставок. Чтобы птицы сохранили красивый внешний вид и оброслость перьев на ногах, на выгулах и в птичниках должно быть чисто и сухо. Питание также должно быть сбалансировано. Половая зрелость у кур данной породы

наступает в возрасте 9 месяцев.

Живая масса курицы составляет 3,5–4,5 кг, петуха — 4–6 кг, яйценоскость — 120 шт., масса яйца — 55 г.

## Минорка

Выведена в результате селекции с целью повышения яйценоскости и увеличения массы яиц.

Направление продуктивности: яичное.

Окрас скорлупы: белый.

Отличительные признаки. Окрас оперения может быть белым, черным, желтым. Особей с черной окраской разводят чаще, но они имеют недостаток: темная пигментация кожи. Гребень бывает розовидной и листовидной формы, у петухов стоит прямо, у кур свисает набок. Голова изящная, средних размеров. Клюв черного цвета, ушные мочки белого цвета овальной формы. Шея прямая, длинная, грудь глубокая, туловище длинное. Хвост и крылья хорошо развиты. Оперение плотное.

Яйценоскость понижается в результате резкой смены погоды. Порода требовательна к условиям содержания и кормления, нуждается в большой площади выгула. При морозной погоде часто отмерзает гребень, поэтому нуждается в тепле.

Живая масса курицы составляет 2,2–2,8 кг, петуха — 2,5–3,3 кг, яйценоскость — 170–180 шт., масса яйца — 60–70 г.

## Породы уток

Породы домашних уток, кроме мускусной, ведут свое происхождение от дикой кряквы. Количество пород домашних уток, разводимых в приусадебных хозяйствах и в промышленном производстве, не так велико. Все межлинейные гибриды (кроссы) и линии уток с белым оперением получены в первую очередь от пекинской породы.

По направлению продуктивности утки делятся на мясных, общепользовательных и яйценоских. На приусадебных участках, как правило, разводят два первых типа уток.

Утки мясного типа отличаются большой живой массой, они очень скороспелы. Если за молодняком правильно ухаживать и кормить, то уже в возрасте 3–3,5 месяца вес утки достигает 2–2,5 кг.



По разведению домашних уток лидирующее место занимает Китайская Народная Республика. На 2006 г. там насчитывалось 2035880 голов.

Контурные перья домашних уток имеют сильно изогнутый стержень и достаточно развитую пуховую часть. Оперение плотное, хорошо прилегает к телу, густой пух равномерно покрывает все туловище. Крылья заостренные. Селезни намного крупнее самок и имеют более яркую окраску. Клюв уток широкий и достаточно длинный, сплюснутый, на переднем надклювье расположен очень маленький ноготок. Пальцы на коротких ногах соединены плавательной перепонкой, которая хорошо развита.

Утки отличаются быстрым обменом веществ. У них относительно короткий кишечник, в связи с чем корм быстро проходит через пищеварительный тракт. Но несмотря на это, питательные вещества быстро перевариваются и усваиваются. Утята усваивают питательные вещества на 12–15 % быстрее, чем цыплята. Утята отличаются



скороспелостью. За 7–8 недель живой вес утенка может увеличиться в 50–60 раз. Суточный утенок мясной породы весит 50–60 г, а уже в 2–2,5 месяца его вес увеличивается почти в 50 раз и достигает 2–2,5 кг.

Утки обладают высокой жизнеспособностью. В период выращивания сохранность молодняка уток выше сохранности молодняка индеек. На мясо идут молодые утки в возрасте 65–70 дней. Более старшие утки не годятся на мясо, так как у них начинается линька, в процессе которой они теряют упитанность. Чтобы после линьки утки вновь набрали вес, необходим дополнительный расход корма. В результате себестоимость утиного мяса возрастает, так как после 60-дневного возраста утки медленно набирают массу. Поэтому с точки зрения экономической выгоды утят выращивают до возраста 60–70 дней, а потом пускают на мясо.

## Пекинская

Является одной из лучших мясных утиных пород. Выведена в западном пригороде Пекина примерно 300 лет назад. Затем уток данной породы начали разводить в северной, восточной, северо-восточной и южной частях Китая. В Америку и Европу пекинские утки попали во второй половине XIX в. и получили широкое распространение в европейских странах. В России пекинская порода является одной из самых востребованных. Порода отличается скороспелостью, хорошо переносит холодные зимы и быстро откармливается (рис. 8).

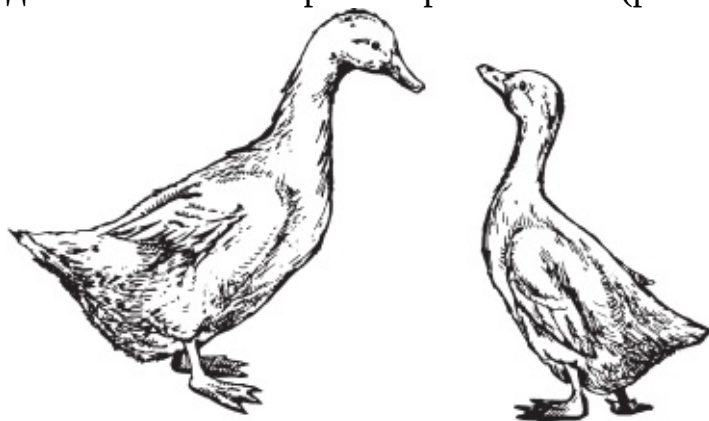


Рис. 8. Пекинская

Направление продуктивности: мясное.

Отличительные признаки. Голова широкая, удлинённая, большого размера, лобная часть выпуклая. Клюв средней величины, немного

вогнутый, оранжево-желтого цвета. Невысокие ноги толстые, расположены ближе к задней части тела, цвет ног красновато-оранжевый. Глаза большие, посажены глубоко, блестящие, темно-голубого оттенка. Толстая шея имеет среднюю длину. Цвет оперения белый с желтовато-кремовым оттенком. Крепкие крылья плотно прилегают к туловищу. Тело длинное, приподнятое. Грудь глубокая и широкая. Спина широкая, длинная, наклонена от плеч к хвосту, который немного приподнят. Пекинская порода является одной из самых мясных. При обильном кормлении молодняк уже в возрасте 50–55 дней весит 2–2,5 кг. Мясо отличается высоким качеством. Пекинские утки хорошо несутся в течение первых двух-трех лет.

Живая масса утки составляет 3–3,5 кг, селезня — 3,5–4 кг, яйценоскость — 80–120 яиц, масса яйца — 85–90 г.

## Украинская

Выведена в Украине. Перспективная мясная порода.

Направление продуктивности: мясное.

Отличительные признаки. Цвет пера может быть белым, глинистым или серым. Оперение белого цвета является самым распространенным. Туловище массивное, длинное. Голова небольшая, клюв длинный. Крылья плотно прижаты к бокам. Ноги маленькие, расставлены широко.

Живая масса утки составляет 2,5–3 кг, селезня — 3,5 кг, яйценоскость — 120–150 шт.

## Черная белогрудая

Выведена в Украине в результате скрещивания местных уток с утками хаки-кемпбелл.

Направление продуктивности: мясное.

Отличительные признаки. Оперение на голове, животе, туловище и верхней части шеи черное. Перья на нижней части груди белые. Ноги умеренной толщины, невысокие, черного цвета, расположены ближе к задней части тела. Клюв средней длины, слегка вогнут, темного или аспидного цвета. Глаза большие, блестящие, черные. Крепкие крылья хорошо развиты, плотно прилегают к туловищу. Тушки уток данной породы имеют белый цвет, мясо характеризуется высокими вкусовыми

качествами. В течение нескольких лет наблюдается высокая яйценоскость (рис. 9).

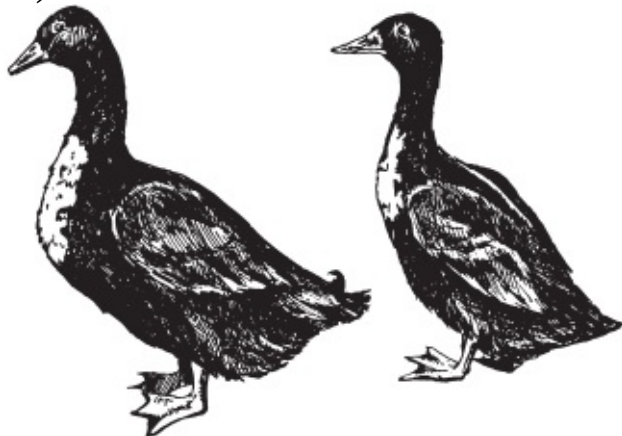


Рис. 9. Черная белогрудая

Живая масса утки составляет 3–3,5 кг, селезня — 3,5–4 кг, яйценоскость — 110–140 шт.

## Мускусная

Отличается мускусным запахом оперения и кожи, за что и получила свое название. Одомашненные птицы произошли от дикой мускусной утки из Южной Америки. Даже одомашненные мускусные утки имеют привычки дикого предка: могут взлетать на разные возвышения, сторонятся воды.

Направление продуктивности: мясное.

Отличительные признаки. Туловище массивное, передняя часть головы покрыта красной кожей, у основания клюва имеются розово-красные наросты, из-за которых утка напоминает индюка. Поэтому мускусных уток также называют бородавчатыми или индоутками.

Окраска мускусных уток может быть различной: белой, черной, черно-белой, синей, сине-белой.

Утки данной породы не так скороспелы, как домашние. Откладывать яйца они начинают в возрасте 8–9 месяцев, яйцекладка длится 4–5 месяцев. После этого наступает период линьки, а затем начинается второй цикл. В первом цикле мускусная утка может отложить 70 и более яиц. Окрас скорлупы белый, имеется незначительный сероватый оттенок. Живая масса селезня, как правило в 2 раза, превышает массу утки.

Утки данной породы отличаются драчливым характером, который

особенно ярко проявляется при кормлении. Они не подпускают к кормушке других птиц. В приусадебных хозяйствах мускусных уток разводят благодаря их высоким мясным качествам. Они не нуждаются в высокопитательных кормовых смесях. Им подойдет цельный корм, также они легко могут найти себе корм в зарослях растений-сорняков. Мускусных уток можно кормить дешевыми кормами, например, зерном, сеном, мякиной или травой. Они не нуждаются в водоеме, достаточно поставить им корыто или таз для обмывания. Мускусные утки хорошо переносят зиму и почти не подвержены заболеваниям. У уток хорошо развит инстинкт насиживания.

Живая масса утки составляет 2–2,5 кг, селезня — 3,5–5 кг, яйценоскость — 90–100 шт., масса яйца — 70–80 г.

## Хаки-кемпбелл

Порода выведена в конце XIX в. в Англии путем скрещивания таких пород, как маллардские утки, индийские бегуны и руанские утки.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Отличительные признаки. Оперение имеет цвет хаки (коричнево-зеленое), селезни темнее уток. Туловище длинное, немного приподнято, грудь округлая, широкая, шея поставлена прямо, имеет среднюю длину. Цвет клюва у селезней темно-зеленый, у уток — зеленовато-черный. Хвост узкий, слабо развит. Ноги отставлены назад. Цвет пальцев и плюсен оранжевый (рис. 10).

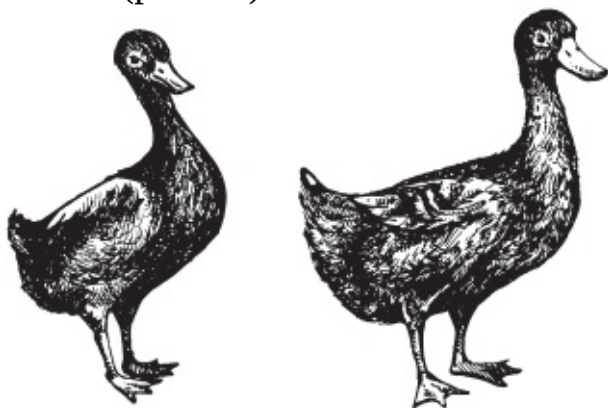


Рис. 10. Хаки-кемпбелл

По характеру утки подвижные, могут самостоятельно искать пропитание на пастбищах или в водоемах. У тушек тонкий костяк, мясо значительно нежнее и вкуснее, чем у пекинской породы.

Живая масса утки составляет 2–2,5 кг, селезень — 2,5–3 кг, яйценоскость — 150–200 шт., масса яйца — 60–100 г.

## **Московская белая**

Получена в результате скрещивания пекинских уток с породой хаки-кемпбелл.

Направление продуктивности: мясное.

Отличительные признаки. Голова длинная и большая, клюв широкий, длинный, бело-розового цвета. Глаза высоко поставлены, темно-голубого цвета. Шея длинная, умеренной толщины. Грудь глубокая, широкая, выступает вперед. Спина длинная и широкая. Туловище широкое, длинное, поставлено почти горизонтально. Короткие ноги имеют умеренную толщину и светло-оранжевый окрас. Оперение чисто белое, желтовато-кремовый оттенок отсутствует.

Несколько лет утки сохраняют высокую яйценоскость. Мясо вкусное и нежное. При правильном откорме 50-дневные утята хорошо упитаны.

Живая масса утки составляет 3–3,5 кг, селезень — 4 кг, яйценоскость — 100–150 шт., масса яйца — 85–90 г.

## **Зеркальная**

Выведена в Подмоскowie на Кучинском плем-заводе в результате скрещивания местных уток с пекинскими и породой хаки-кемпбелл.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Отличительные признаки. Оперение светло-коричневое, почти белое. Крылья имеют темно-синий зеркальный блеск. Голова и шея селезней имеет сине-зеленый оттенок. Грудь округлая, широкая, немного выдается вперед, туловище длинное, широкое. Шея поставлена прямо, длина умеренная. Голова длинная, небольшого размера. Цвет клюва темно-серый. Ноги небольшой длины, крепкие, немного отставлены к задней части, цвет оранжевый. Хвост узкий, короткий.

Живая масса утки составляет 2,8–3 кг, селезень — 3–3,5 кг, яйценоскость — 120–130 шт., масса яйца — 80 г.

## **Башкирская цветная**

Выведена путем отбора и размножения особей с мутантными признаками, возникшими спонтанно у уток пекинской породы.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Отличительные признаки. Окрас оперения черный с белой грудью или хаки. Порода отличается высокой продуктивностью, хорошо подходит для размножения в приусадебных и крестьянских хозяйствах. Мясные тушки обладают высокими вкусовыми качествами. Молодняк уже в возрасте 7 недель может весить 3,3 кг.

Живая масса утки составляет 3,5 кг, селезня — до 4 кг, яйценоскость — 200–225 шт., масса яйца — 80–90 г.

## Руанская

Выведена во Франции путем приручения диких уток и их отбора для разведения по живой массе.

Направление продуктивности: мясное.

Отличительные признаки. Туловище массивное, поставлено горизонтально. Грудь глубокая и широкая. Широкая спина сужается к плечам и хвосту. Оперение по окрасу похоже на оперение диких уток. Темно-коричневая голова имеет две светло-коричневые полосы, направленные с обеих сторон от клюва к шее. Голова селезней темно-зеленого цвета. Цвет клюва зеленовато-желтый, на конце имеется темное пятно. Оперение шеи зеленого цвета, на конце белое. Грудь до плеч имеет красно-бурю окраску. Внизу туловище серого цвета. Цвет ног темно-оранжевый. Мясо обладает высокими вкусовыми качествами (рис. 11).



Рис. 11. Руанская

Живая масса утки составляет 4 кг, селезня — 4,5 кг, яйценоскость —

80–90 шт., масса яйца — 60–80 г.

## Индийские бегуны

Родиной данной породы является Малайский архипелаг и Юго-Восточная Азия. В Англию уток завезли во второй половине XIX в. В Россию они попали в 1926 г.

Направление продуктивности: яичное.

Отличительные признаки. Туловище поставлено почти вертикально, шея длинная и тонкая. Ноги длинные. Во время ходьбы утки данной породы не переваливаются с боку на бок, а быстро бегают, поэтому и носят такое название. Оперение, как правило, белого окраса, но также может быть черного, бурого или другого цвета (рис. 12).

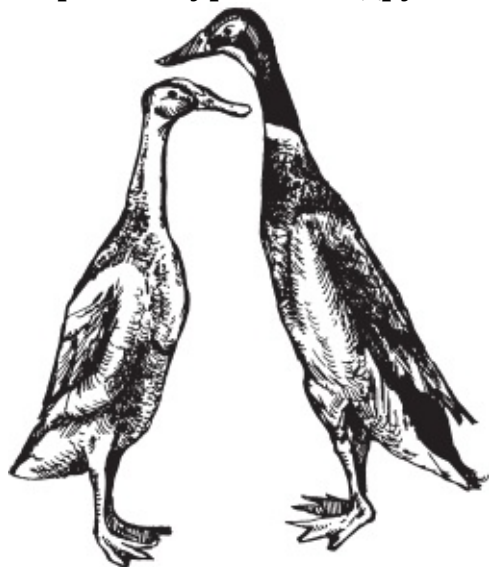


Рис. 12. Индийские бегуны

Характер уток спокойный, тихий. Утки неприхотливы к условиям содержания и кормления. Вместо водоема для них подойдет большой таз с водой.

Характерной особенностью уток этой породы является рекордная яйценоскость, которая в среднем составляет 200 штук в год, но может достигать до 364 штук. По вкусовым качествам яйца похожи на куриные.

Живая масса утки составляет 1,7 кг, селезня — 2 кг, яйценоскость — 200 шт., масса яйца — 70–80 г.

## Орпингтон

Выведена в Англии в результате скрещивания индийского бегуна, уток каюга и эйлсбери.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Отличительные признаки. Корпус широкий и длинный, грудь широкая, шея длинная. Окраска перьев бывает палевой и красно-желтого цвета. Отличительной особенностью данной породы является скороспелость: уже в возрасте 56 дней молодняк достигает в весе 2 кг.

Больше всего данная порода распространена в странах Европы. Породу часто скрещивают с мускусной для выведения гибридов.

Живая масса утки составляет 3 кг, селезня — 3,5 кг, яйценоскость — 160–200 шт.

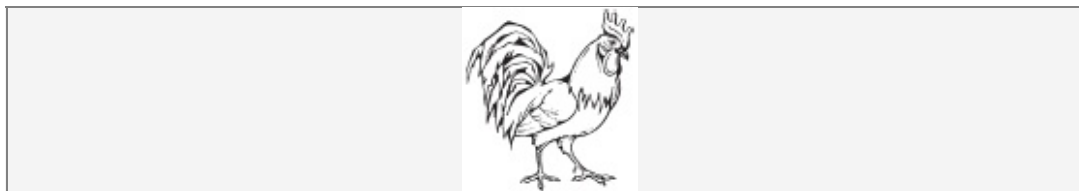
## Белая алье

Порода выведена во Франции.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Отличительные признаки. Оперение уток белое. Телосложение крупное. Конституция рыхлая, малоподвижны. Утки данной породы широко распространены в европейских странах. Часто используются для скрещивания с мускусными утками. Отличаются высокой яйценоскостью.

Живой вес утки составляет 2,5 кг, селезня — 2,7 кг, яйценоскость — 100 шт.



Самой распространенной и известной дикой уткой является кряква. В результате селекции от нее было выведена большая часть современных пород домашних уток.

## Серая украинская



Получена в Украинском институте птицеводства в результате селекционного отбора местных серых уток.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Отличительные признаки. Конституция крепкая, мускулатура хорошо развита. Корпус глубокий, широкий, голова небольшого размера, ноги крепкие. Цвет оперения как у диких предков. Оперение головы темно-серое, темно-бурое с белым ошейником или почти черное с блестящим зеленоватым отливом. Оперение спины черно-бурого цвета, нижняя часть туловища светло-серая, грудь красно-бурого цвета, цвет крыльев серо-бурый с блестящим синим зеркальным отливом, по бокам белые и черные полосы. Окрас клюва оливковый, кончик черный. Спина, шея, нижняя часть и грудь бурого цвета, крылья темно-бурые с синим зеркальным отливом.

Отличительной особенностью является высокая скороспелость и хорошая жизнеспособность молодняка. Уже в возрасте 50 дней утята могут весить 2,3–2,4 кг.

Живая масса утки составляет 2,9–3 кг, селезня — 3,3 кг, яйценоскость — 110–120 шт., масса яйца — 80–90 г.

## Эйлсбери

Получена в начале XIX в. в Англии, графстве Бэкинге, в городе Эйлсбери.

Направление продуктивности: мясное.

Отличительные признаки.

Туловище поставлено горизонтально. Оперение белого окраса, ноги бледно-оранжевого цвета. Голова среднего размера, клюв удлиненный. Крылья короткие, плотно прилегают к бокам. Часто используется для скрещивания с пекинской породой (рис. 13).

Живая масса утки составляет 4 кг, селезня — 4,5 кг, яйценоскость — до 100 шт.

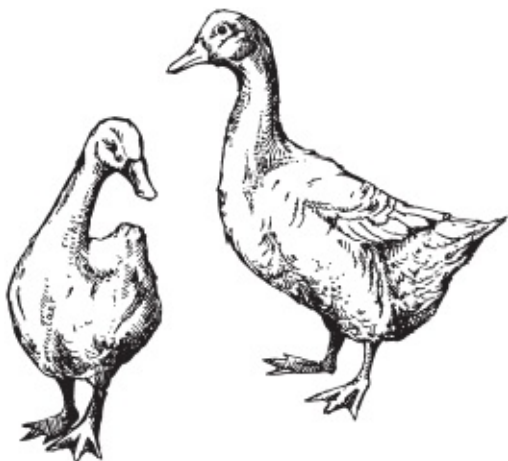


Рис. 13. Эйлсбери

## Саксонская

Порода выведена в Германии.

Направление продуктивности: мясо-яичное.

Отличительные признаки. Оперение цветное. Окраска головы, области шеи и горла у селезня темно-синяя с металлическим отливом, грудь рыже-красного цвета, крылья синего цвета с зеркальным отливом. Живот и нижняя часть тела имеют светло-серую окраску. Основная окраска оперения утки — зеленовато-желтая. Туловище правильной формы, постановка тела немного наклонная.

Живая масса утки составляет 2,5–3 кг, селезня — 3–3,5 кг, яйценоскость — 80–100 шт., масса яйца — 80 г.

## Породы гусей

В приусадебных хозяйствах гуси широко распространены в качестве домашних птиц и стоят на втором месте после кур. Гуси отличаются высокой скороспелостью, что делает их еще более привлекательными для разведения. Гусята характеризуются интенсивным ростом, с рождения до 8–9-недельного возраста они увеличивают свою живую массу примерно в 40 раз. В 9 недель гусенок может весить 4 кг и больше. При этом на каждый килограмм привеса уходит относительно небольшое количество корма: 1,3 кг травяной муки и 2,5–3 кг концентратов. Мясо гусей отличается высокими вкусовыми характеристиками, оно содержит 65 % съедобных частей.

В ряде стран гусей выращивают для получения крупной гусиной печени, лидирующее место здесь занимает Франция. Гуси способны потреблять большое количество сочных и зеленых кормов, а также они хорошо переваривают клетчатку. Яйценоскость гусынь низкая, за сезон они могут снести 30–60 яиц, воспроизводительные способности у них также невысоки. Гусыни характеризуются сезонностью получения племенных яиц, инстинкт клохтанья у них сильно выражен.

Породы гусей относятся к мясному направлению продуктивности, их подразделяют на более легкие и более тяжелые. К легким породам относят большинство местных гусей, роменских и китайских, к тяжелым — крупных гусей, холмогорских и тулузских.

### Венгерская

Порода выведена в Венгрии в результате скрещивания местных гусей с эмденскими и померанскими, а затем размножением «в себе». В Россию данная порода была завезена в 1989 г.

Отличительные признаки. Оперение белое, размер головы средний, туловище компактное, широкое, шея короткая, ноги короткие и массивные, грудь глубокая и широкая. Клюв и ноги имеют оранжевый цвет. Оплодотворенность яиц составляет 87–89 %, вывод гусят достигает 71 %, сохранность взрослого поголовья равна 97 %.

Универсальная порода, которую разводят как для производства мяса, так и для получения печени после особого откорма. Также данную породу

выращивают для выделки пуховых шкурок и получения перопухового сырья. С одной головы в результате ощипывания можно получить 100–110 г. перопухового сырья, содержание пуха в нем достигает 32–35 %. Если гусей откармливать для получения жирной печени, то ее масса достигает 450 г. В целях получения жирной печени рекомендуется выращивать гибридов, выведенных путем скрещивания венгерских самок с самцами ландской породы. У гибридов масса печени может достигать 550 г. и больше. Характерной особенностью породы являются высокие откормочные качества и максимальное использование пастбищного корма (рис. 14).

Живая масса гусыни составляет 5,5–6 кг, гусака — 6–7 кг, яйценоскость — 40–42 шт., масса яйца — 145–150 г.

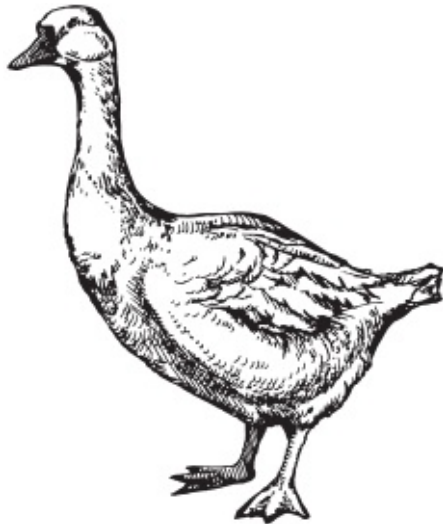


Рис. 14. Венгерская

## Линдовская (Горьковская)

Порода получена в результате сложного скрещивания местных пород с китайскими гусями и прилитием крови гусей солнечногорской породы. Затем происходил отбор гусей с более высокой живой массой и развод «в себе» с улучшением содержания и кормления.

Отличительные признаки. Как правило, данная порода гусей имеет белое оперение. Размер головы средний, на лбу есть шишка, туловище длинное, широкое и глубокое. Экстерьер ближе к холмогорским, но также присутствуют черты китайских гусей.

Оплодотворенность яиц составляет 90 %, вывод гусят достигает 70–80 %, сохранность молодняка равна 85–95 %. К возрасту 65 дней живая

масса гусенка может составлять 3,8–4 кг. У гусынь развит инстинкт насиживания яиц и вывода цыплят.

Живая масса гусыни составляет 5–6 кг, гусака — 6–7 кг, яйценоскость — 45–50 шт., масса яйца — 140–170 г.

## **Ландская**

Порода выведена во второй половине XX в. во Франции на основе тулузских гусей. Выращивают для производства жирной гусиной печени. В Россию порода завезена в 1978 г.

Отличительные признаки. Птицы имеют темно-серое оперение. Туловище массивное, голова широкая, шея короткая и толстая, грудь глубокая, широкая, длина ног средняя. Вывод гусят составляет 60 %.

Гусаков данной породы часто скрещивают с гусынями венгерской, рейнской и итальянской пород. Первое поколение такого скрещивания после откорма на жирную печень достигает веса 10 кг, средняя масса печени равна примерно 800 г.

Живая масса гусыни составляет 6,5–7 кг, гусака — 7,5–8 кг, яйценоскость — 30–40 шт., масса яйца — 180–200 г.

## **Крупные серые гуси**

Данная порода является новой. Она была получена на госплемптицезаводе «Арженка» Тамбовской области и в Институте птицеводства Украинской академии аграрных наук в результате воспроизводительного скрещивания тулузских и роменских гусей. Затем проводился отбор помесей с высокой живой массой и яйценоскостью, при этом условия содержания и кормления создавались хорошие.

Отличительные признаки. Гуси имеют серую окраску оперения, нижняя часть туловища и грудь более светлые. Гуси данной породы делятся на две разновидности по месту их создания: борковские и тамбовские степные. Телосложение крепкое, голова широкая и короткая, клюв короткий и толстый, толстая шея средней длины, туловище глубокое и широкое, на животе есть две жировые складки. Грудь широкая, выпуклая и глубокая, спина широкая и длинная, крылья сильно развиты, ноги крепкие, средней длины, расставлены широко. Цвет клюва и ног оранжево-красный (рис. 15).



Рис. 15. Крупные серые гуси

Вывод гусят составляет 68 %. В возрасте 60 дней гусята весят около 4–4,5 кг. Птицы характеризуются быстрой откармливаемостью. Гусыни выносливы, у них развит инстинкт насиживания яиц и вывода гусят. Гуси не нуждаются в водоеме, в качестве корма могут употреблять зернопадалицу. Особо широко они распространены в Краснодарском крае, Ростовской, Тамбовской, Саратовской, Липецкой областях и в Украине.

Живая масса гусыни составляет 5,8–6,5 кг, гусака — 6–7 кг, может достигнуть 9,5 кг, яйценоскость — 35–45 шт., масса яйца — 160–200 г.

## Адлерская

Выведена на Адлерской птицефабрике в результате скрещивания местных гусей с крупными серыми гусями. Полученных от скрещивания гусынь сводили с солнечногорскими гусаками. Затем трехпородную помесь стали разводить «в себе», в результате и получилась адлерская порода. Местные гуси, взятые для скрещивания, отличались небольшой яйценоскостью и живой массой, но высокой акклиматизацией в данной местности.

Отличительные признаки. Гуси имеют белое оперение, отличаются высокой яйценоскостью и приспособленностью к местным условиям. В возрасте 65 дней гусенок может достичь веса примерно 4,2 кг. Мясо гусей данной породы отличается высокими вкусовыми и товарными качествами.

Живая масса гусыни составляет 6 кг, гусака — 8 кг, яйценоскость — 30–40 шт., масса яйца — 170 г.

## **Виштинес**

Порода получена в Латвии путем скрещивания местных гусей с померанскими, восточно-прускими и эмденскими гусями.

Отличительные признаки. Гуси имеют оперение чаще всего белого цвета, также встречаются глинистые или серые гуси. Размер головы средний, шея достаточно длинная, туловище средней длины, широкое, грудь широкая и глубокая, ноги высокие. На животе есть одна или две жировые складки. Цвет ног и клюва оранжевый.

Вывод гусят составляет 64 %. В возрасте 60 дней гусята могут достигать живой массы 4,2 кг. Гусей данной породы можно с успехом откармливать на печень, после 7-недельного откорма масса печени достигает 400 г. Порода получила широкое распространение в Латвии, Литве и Эстонии.

Живая масса гусыни составляет 5,5 кг, гусака — 6 кг, яйценоскость — 35–40 шт., масса яйца — 175–180 г.

## **Владимирская глинистая**

Порода выведена в результате воспроизводительного скрещивания тулузских и белых холмогорских гусей.

Отличительные признаки. Гуси данной породы очень крупные, туловище удлиненное, грудь широкая и округлая, спина широкая. Голова округлая, небольшого размера, шея толстая, среднего размера, на животе есть одна или две жировые складки. Цвет оперения, как правило, белый.

Вывод гусят составляет 55 %. Сохранность молодняка очень хорошая. В возрасте 60 дней гусята могут весить примерно 4 кг.

Наибольшая яйценоскость наблюдается в первый год использования. У гусынь хорошо развит инстинкт насиживания. Гуси данной породы отличаются жизнестойкостью, они неприхотливы к условиям содержания и кормления. Мясо и пух от них прекрасного качества. Широко распространены во Владимирской и ближайших областях.

Живая масса гусыни составляет 7,2 кг, гусака — 8 кг, яйценоскость — 36–40 шт., масса яйца — 190 г.

## **Горьковская**

Порода получена в результате скрещивания местных гусей с китайскими, а затем с солнечногорскими гусями.

Отличительные признаки. Гуси имеют белое оперение. Размер головы средний, на лбу имеется небольшая шишка. Туловище длинное, глубокое, широкое, спина широкая, к хвосту немного наклонена.

Оплодотворенность яиц составляет 90 %, вывод гусят равен 75 %, сохранение молодняка достигает 90 %. В возрасте 65 дней вес молодняка может достигать примерно 3,9 кг. Гусыни хорошие наседки и могут самостоятельно вырастить гусят. Порода отличается высокой продуктивностью и хорошим качеством мясной и яичной продукции. Распространены горьковские гуси преимущественно в Горьковской и Липецкой областях, Бурятии.

Живая масса гусыни составляет 6,5 кг, гусака — 7,5 кг, яйценоскость — 45–50 шт., масса яйца — 155 г.



Часто гусей и уток откармливают для получения жирной печени, которая носит название фуа-гра и считается настоящим деликатесом.

## **Джавахетская**

Порода выведена на основе дикого серого гуся.

Отличительные признаки. Гуси имеют белое, серое и пестрое оперение. Голова округлая, небольшого размера, шея короткая и прямая, клюв прямой, короткий, туловище широкое и длинное, грудь выпуклая, крылья плотно прилегают к бокам. Некоторые гуси имеют одну или две кожные складки в области живота, а также хохолок на голове. Гусыни хорошо насиживают яйца и могут вырастить цыплят. Порода получила широкое распространение в Армении и Грузии.

Живая масса гусыни составляет 3,9 кг, гусака — 4,3 кг, некоторые особи достигают 6 кг, яйценоскость — 20–25 шт., масса яйца — 140 г.



## Итальянская

Порода выведена в Италии, широко распространена в Западной Европе. В России ее преимущественно разводят в Челябинской, Липецкой, Омской областях и Краснодарском крае.

Отличительные признаки. Гуси имеют чисто-белую окраску оперения. Оперение жесткое, плотное, небольшое содержание пуха. Голова удлинённая, маленького размера, шея толстая, среднего размера, грудь глубокая, широкая, туловище компактное. Цвет ног и клюва оранжевый. Живот глубокий, округлённый, лишенный складки.

Вывод гусят достигает 67 %. В возрасте 63-х дней вес молодняка может составлять 3,9 кг, тушки имеют высокий товарный вид. У гусынь достаточно хорошо развит инстинкт насиживания.

Данную породу часто используют для скрещивания с другими породами в целях получения гусей с более высокой массой тела, а также гусиной печени.

Живая масса гусыни составляет 5,7 кг, гусака — 6,5 кг, яйценоскость — 45–50 шт., масса яйца — 150 г.

## Китайская

Порода происходит от дикого шишковатого гуся. В Европу завезена в XVIII в. из Китая или Японии.

Отличительные признаки. Существует две разновидности окраски китайских гусей: белые и бурые. Туловище яйцевидной формы, спереди приподнятое, стройное, средней длины. Голова длинная, вытянутая, широкая, шея очень длинная, резко изогнута. На лбу у основания клюва есть большая шишка. Грудь округлая. Хвост немного приподнят вверх, перья на хвосте плотные. Ноги и клюв оранжевого цвета (рис. 16).

По характеру гуси подвижные, хорошо пасутся на пастбищах. У гусынь очень плохо развит инстинкт насиживания.

В России китайские гуси получили широкое распространение. Их часто используют для скрещивания с местными гусями в целях получения новых пород. Для скрещивания берут холмогорских, рейнских, горьковских, тулузских, переяславских гусей и др. Гусынь китайской породы скрещивают с гусаками ландской, холмогорской, крупной серой и тулузской пород для получения молодняка с более высокой живой массой

и откормочными качествами.

Живая масса гусыни составляет 4,3 кг, гусака — 5 кг, яйценоскость — 80 шт., масса яйца — 155 г.



Рис. 16. Китайская

## Эмденская

Порода гусей выведена в Германии в окрестностях г. Эмден.

Отличительные признаки. Оперение у гусей чисто-белое. Голова большая, клюв короткий, толстый, оранжевого цвета, шея длинная с изгибом, имеется «кошелек». Туловище массивное, длинное и широкое, с небольшой жировой складкой на животе. Ноги короткие, крепкие, ярко-оранжевого цвета. В отличие от других пород гусей эмденские гуси меняют окраску оперения. Лишь по окончании второй осенней линьки гуси становятся чисто-белыми.

Живая масса взрослых гусаков составляет 10,0 кг и более, гусынь — 8,0 кг. Половая зрелость наступает в 300 дней. Средняя яйценоскость 25–30 яиц. Оплодотворенность яиц — 60 %. Живая масса гусят в 60-дневном возрасте — 3,8 кг, в 90-дневном возрасте — 4,6 кг.

Гуси хорошо откармливаются, мясо и жир отличного качества, пух и перо ценятся очень высоко. Порода гусей представляет большой интерес для разведения в фермерских хозяйствах.

## Псковская

Порода относится к старинной русской, получена в Псковской области

в результате скрещивания местных гусей с одомашненными дикими белолобыми гусями.

Отличительные признаки. Гуси имеют голубовато-сизое или сизое оперение, на лбу есть белая отметина, почему их также называют лысыми гусями. На оперении крыльев, плеч и голеней есть неширокая белая кайма. Цвет перьев на хвосте бледно-серый с белым окаймлением. Оперение на гузке и животе белое. Голова большого размера. Глаза большие и блестящие, голубого или темно-коричневого цвета. Клюв короткий, шея толстая, короткая, по ней идет темная полоса. Туловище горизонтально поставлено, среднего размера. Ноги короткие. Цвет ног и клюва оранжевый, на конце клюв светлый. Хвост прямой и короткий. У взрослых особей часто присутствует хорошо развитая двойная складка (рис. 17).

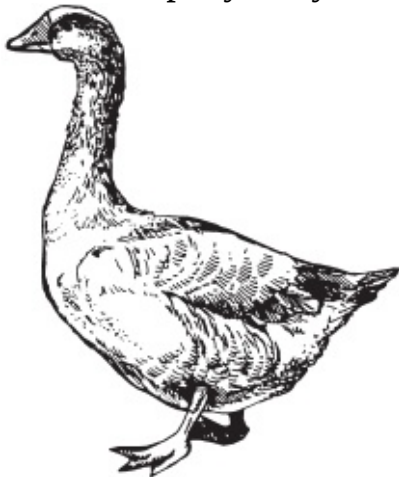


Рис. 17. Псковская

Порода обладает высокими мясными и откормочными характеристиками. В возрасте 65 дней гусята могут весить 4 кг, а уже в возрасте 120 дней — 5,8 кг. У гусынь достаточно развит инстинкт насиживания и выращивания цыплят. Гуси хорошо пасутся на пастбище. Порода получила широкое распространение в Ленинградской, Псковской и близлежащих областях.

Живая масса гусыни составляет 6 кг, гусака — 7 кг, яйценоскость — 20–25 шт., масса яйца — 180 г.



Дикий гусь был одомашнен более 3 тыс. лет назад. Согласно древнеегипетским, древнеримским, библейским и древнекитайским текстам, эта птица была одомашнена одной из самых первых.

## **Рейнская белая**

Порода выведена в Германии в результате скрещивания местных гусей с эмденской породой.

Отличительные признаки. Гуси имеют чисто белое оперение. Цвет глаз голубой, тонкое веко оранжево-желтого цвета. Голова небольшая, шея средней длины. Длина туловища средняя. Грудь глубокая и широкая. Оперение крыльев густое, крылья длинные, крепятся высоко, хорошо закрывают спину, но не скрещиваются. Цвет ног и клюва ярко-оранжевый.

Порода обладает высокой скороспелостью, яйцо носкостью и хорошими мясными качествами. Вывод гусят составляет 67 %, сохранность молодняка достигает 94 %. В возрасте 60 дней вес гусят составляет 3,8 кг. Гусыни насиживают плохо. Иногда гусей используют для откорма на жирную печень, масса печени составляет 350–400 г.

Гуси рейнской породы широко распространены в Алтайском крае, на Дальнем Востоке, в Бурятии, в Курганской и Омской областях, в Эстонии, Белоруссии, Латвии и Украине.

Живая масса гусыни составляет 5,7 кг, гусака — 6,7 кг, яйценоскость — 45–50 шт., масса яйца — 170 г.

## **Роменская**

Выведена в городе Ромны Сумской области в Украине, получила широкое распространение во многих областях Украины.

Отличительные признаки. Цвет оперения большинства гусей серый, но также есть особи с рябой или белой окраской. У некоторых гусей грудь серо-сизого цвета, а пух белый. Туловище компактное, широкое. Голова среднего размера, шишка или кошелек у основания клюва отсутствуют. Шея толстая и короткая, грудь широкая, низкие ноги оранжевого цвета. На животе могут присутствовать одна или две складки. Короткий клюв оранжевого цвета, кончик клюва серо-желтый, черный или с черными точками.

В возрасте 5 месяцев гусята достигают веса 5,2 кг. У гусынь хорошо развит инстинкт насиживания и выращивания гусят. Гуси данной породы отличаются хорошей приспособляемостью к местным условиям, если хорошо откармливать, то дадут значительный привес нежного мяса высокого качества.

Живая масса гусыни составляет 5 кг, гусака — 6 кг, яйценоскость — 14–15 шт., масса яйца — 150 г.

## Тулузская

Порода выведена во Франции, в окрестностях города Тулуза, в результате отбора местных гусей.

Отличительные признаки. Оперение гусей серого цвета, с голубым или черным отливом, на концах перьев есть тонкое белое окаймление. Перья на животе и гузке белые, на хвосте серые с белой каймой. Телосложение крупное. Туловище массивное, широкое, голова короткая и широкая. Шея толстая, средней длины. Клюв прямой. У взрослых особей под клювом образуется кошелек, на животе имеются одна или две кожные складки. Оперение молодых особей более светлое, с серовато-коричневым оттенком (рис. 18).

Самцов данной породы часто скрещивают с самками других пород. Мясные качества получаемого молодняка более высокие. В возрасте 60 дней молодняк может весить 3,9 кг.

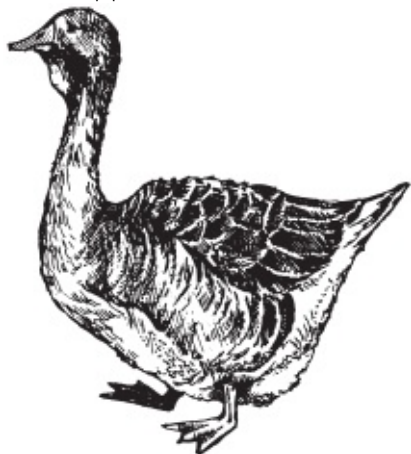


Рис. 18. Тулузская

Живая масса гусыни составляет 7 кг, гусака — 8,5 кг, яйценоскость — 30–40 шт., масса яйца — 175 г.

## Тульская

Порода разводилась в первую очередь для гусиных боев, поэтому называлась раньше бойцовой. В настоящее время выращивают на мясо. Также породу называют калужской.

Отличительные признаки. Форма клюва может быть крутоносой, прямоносой и ложеносой. Клюв мощный, короткий, толстый у основания, пергаментно-желтого или матово-бледно-желтого цвета. Голова округлая, широколобая. Глаза черного или голубовато-серого цвета. Шея толстая и короткая. Грудь глубокая и широкая, спина широкая. Крепкие ноги широко расставлены. Начиная от ноздрей, вдоль клюва идут удлиненные ребристые возвышения.

Гуси отличаются выносливостью и подвижностью. Порода распространена в Брянской, Тульской, Калужской и других областях. В возрасте 60 дней молодняк имеет массу 4 кг. Гусыни обладают инстинктом насиживания. Порода годится на откармливание.

Живая масса гусыни составляет 6,5 кг, гусака — 8,5 кг, яйценоскость — 25 шт., масса яйца — 150 г.

## Уральская (шадринская)

Порода получена от серого гуся, распространенного на Урале и в Сибири, и выведена специально для суровых условий этих территорий. Уральские гуси приспособлены для выращивания при низких температурах.

Отличительные признаки. Голова небольшого размера, шея короткая, туловище средней длины, ноги короткие. Клюв прямой. Ноги и клюв имеют оранжевую окраску. Оперение жесткое и плотное, серого, белого, шахматного цвета.

К 5-месячному возрасту гусята достигают веса 5 кг. Гусыни хорошо высиживают яйца и выращивают птенцов. Гуси хорошо используют пастбища, поедая разнотравье, зелень и зерноотходы. Широкое распространение порода получила на Урале, в Челябинской, Курганской и близрасположенных областях.

Живая масса гусыни составляет 5 кг, гусака — 6 кг, яйценоскость — 25–30 шт., масса яйца — 150–165 г.

## Солнечногорская

Порода получена в совхозе «Березки» Московской области путем скрещивания холмогорских, тулузских и китайских гусей. Отбор проводился с целью увеличения живой массы, яйценоскости и инкубационных качеств яиц. Порода разводится по большей части в Солнечногорском и других районах Московской области на некоторых фермах и приусадебных хозяйствах.

Отличительные признаки. Туловище массивное, глубокое и широкое. Форма головы удлинённая, на лбу у основания клюва есть небольшая шишка, у некоторых особей она отсутствует. Грудь выпуклая, глубокая и широкая. Крылья сильно развиты, плотно прилегают к бокам. Короткие ноги имеют оранжевый цвет. Цвет оперения белый, встречаются особи с серым оттенком на концах перьев на крыльях.

Молодняк отличается высокой скоростью роста. В возрасте 60 дней живая масса гусят может составлять 3,8–4 кг. Гусыни начинают нестись в возрасте 9–9,5 месяца.

Гуси данной породы хорошо приспособлены к погодным условиям Московской области. Они обладают высокими воспроизводительными качествами. Вывод молодняка достигает 65–70 %. Птицы хорошо откармливаются, выход тушек доходит до 80–85 %.

Живая масса гусыни составляет 6 кг, гусака — 7–8 кг, яйценоскость — 35–40 шт., масса яйца — 170–180 г.

## Холмогорская

Порода выведена путем скрещивания местных гусей с китайскими. Первое упоминание о холмогорской породе относится к 1890 г. Широко распространена в Курской, Воронежской, Владимирской и Белгородской областях.

Отличительные признаки. Туловище массивное, широкое. Грудь хорошо сформирована, глубокая. Шея длинная. Голова среднего размера, на лбу есть шишка. К двум-трем годам под клювом развивается кошелёк. На животе наблюдаются одна-две кожные складки. Цвет оперения белый и серый. Увеличение продуктивности происходит в результате улучшения условий содержания. Гуси отличаются высокими хозяйственными свойствами (рис. 19).

Живая масса гусыни составляет 7,3 кг, гусака — до 9 кг, яйценоскость — 30–40 шт., масса яйца — 180–200 г.

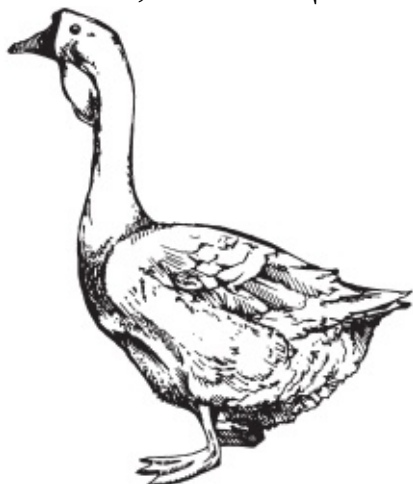


Рис. 19. Холмогорская

## Кубанская

Порода получена в результате скрещивания китайских и горьковских гусей. Отличается высокой продуктивностью.

Отличительные признаки. Цвет оперения серо-бурый. На голове и шее есть коричневая полоса. Голова небольшого размера, с шишкой на лбу. Шея тонкая, длинная, гибкая. Длина туловища средняя, тело сзади приподнято. На животе складки отсутствуют. У гусынь плохо развит инстинкт насиживания (рис. 20).

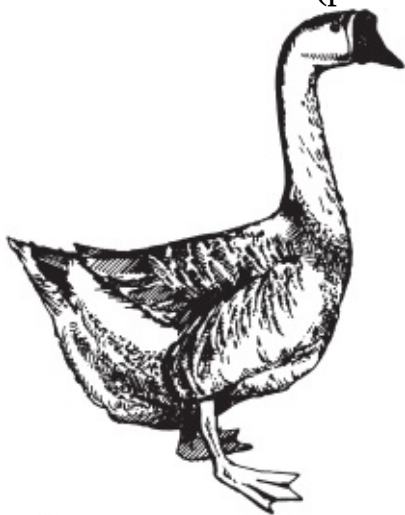


Рис. 20. Кубанская



Живая масса гусыни составляет 4,5–5 кг, гусака — 5–5,5 кг, яйценоскость — 75–85 шт., масса яйца — 140–160 г.

## Породы индюков

Индюк — это крупная сельскохозяйственная птица, относящаяся к отряду куриных, семейству индеек.

Мясо индеек обладает исключительно высокими пищевыми, диетическими и вкусовыми качествами. Тушка индейки на 49–51 % состоит из мышечной ткани, до 9 % внутреннего жира, 10–16 % подкожного жира. Белое мясо составляет основную часть тушки, это мышцы спины и груди. Мышцы крыльев, ног и шеи — красное мясо. Мясо индейки полезно для людей всех возрастов, оно практически не имеет противопоказаний, так как является диетическим. Спрос на индюшачье мясо постоянно растет. Основные показатели продуктивности индеек — это живая масса и яйценоскость.

Прирост живой массы индейки таков, что прекрасно окупает затраченный корм. Если питание по всем показателям сбалансировано, то на прирост 1 кг веса расходуется примерно 3–4 кг корма. При убойе выход мяса составляет более 80 %.

В частных хозяйствах индеек часто используют в качестве яйценосной птицы. Яйца индейки отличаются питательностью и высокими вкусовыми качествами. У них прочная скорлупа и подскорлупная оболочка, за счет чего срок хранения превосходит срок хранения куриных яиц. Масса яйца в среднем составляет 80–90 г, оно содержит 58 % белка, 31 % желтка, 11 % скорлупы и подскорлупной оболочки.

Индеек выращивают не только для получения сочного и нежного мяса. Они также отличаются декоративным внешним видом, поэтому могут стать украшением приусадебного участка наравне с декоративными породами кур. Ноги индеек сильные и мускулистые, грудь широкая и мощная, на небольшой голове расположен сильный клюв, который может разломать кукурузный початок. В отличие от большинства домашних птиц, у индеек не пропала способность к полету. В возрасте 3–5 месяцев они способны взлететь на высоту 2–2,5 м. Эта особенность учитывается при строительстве летних выгулов.

Самцы обладают красивым ярким оперением, распущенный хвост придает им грозный и внушительный вид, но при этом они очень миролюбивые птицы. Индейки способны испытывать привязанность к человеку, тем более к тому, кто ухаживает за ними.

## Белая широкогрудая

Выведена в США в 1960-е гг. в результате скрещивания белой голландской и бронзовой широкогрудой пород.

Существует три разновидности данной породы: тяжелая, средняя и легкая.

Отличительные признаки. Порода обладает высокой мясной скороспелостью и воспроизводительными качествами. Цвет оперения птиц белый, на груди присутствуют пучки перьев черного цвета. Грудь выпуклая и широкая, что является отличительной особенностью данной породы. Форма туловища овальная, размер головы небольшой. Длина шеи средняя. Ноги небольшие, расставлены широко (рис. 21).

Также порода отличается превосходными мясными качествами и быстрой скоростью роста. В возрасте 3-х месяцев индюки достигают в весе 3,5–4,5 кг, а самки в возрасте 5 месяцев весят 8–12 кг. Вес легкой разновидности породы в возрасте 8–9 недель составляет 2–2,3 кг. Характерной чертой породы является еще и то, что в возрасте 90–100 дней индейки почти перестают расти, оперение у них плохое. Птицам легких кроссов прекрасно подойдет клеточное содержание.

Живая масса индюшки тяжелых кроссов составляет 10–11 кг, индюка — 22–25 кг, средних кроссов — 6–7 и 17–15 кг, легких кроссов — 4,5–5,5 и 8–9 кг, яйценоскость — 100–120 шт., масса яйца — 80–100 г.

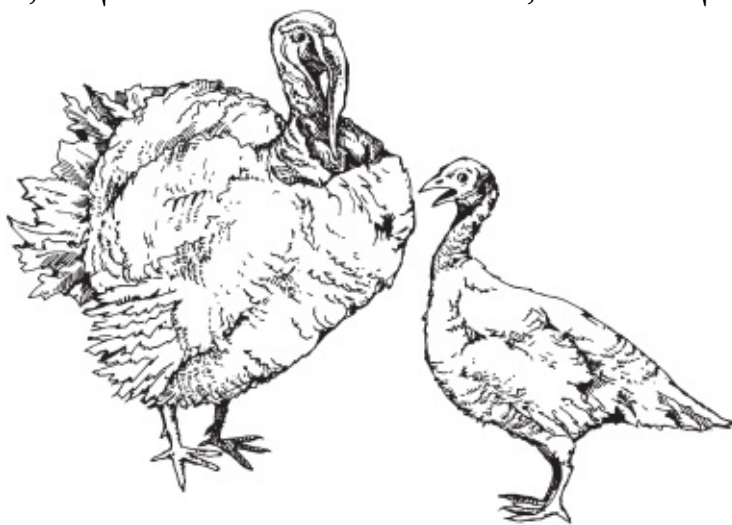


Рис. 21. Белая широкогрудая

## Бронзовая широкогрудая

Порода получена в США.

Отличительные признаки. Птицы обладают красивой и яркой окраской. Цвет шеи бронзовый, с металлическим отливом. Цвет спины такой же, на конце перьев есть узкая черная полоска, которая проходит поперек всего пера. Блестящая грудь имеет темно-бронзовый оттенок. Цвет корпуса черный, с бронзовым оттенком. Цвет плеч черный с блестящим зеленоватым или бронзовым отсветом. Маховые перья темно-бурые или черные, имеют поперечные полосы серого или белого света. Цвет второстепенных маховых крыльев такой же, ближе к спине становится бронзово-бурым, с присутствием серых и белых полос. Цвет кроющих перьев крыльев бронзового цвета, на конце есть широкая черная кайма. Хвост черного цвета, на каждом пере присутствует рисунок из светло-бурых полос, на конце перьев широкая черная полоса с черной или грязно-белой каймой. Цвет кроющих перьев хвоста черный или темно-коричневый с тонкой светло-бурой полоской, на конце поперечная полоса бронзового или черного цвета. Цвет ног молодых особей темный, практически черный, старых особей — телесный или розовый. Цвет оперения самок не такой яркий и рисунок заметен не так хорошо.

Данная порода самая крупная из остальных. В возрасте 90 дней живая масса молодняка достигает 4,4 кг, в возрасте 120 дней — 6,6 кг. Затраты корма на 1 кг прироста составляют примерно 1,5–2 кг. Оплодотворенность яиц составляет 85–90 %, вывод молодняка — 70 %.

Живая масса индейки составляет 9–11 кг, индюка — до 20 кг, яйценоскость — 55–60 шт., масса яйца — 80–90 г.



Далекие предки домашней индейки в поисках корма могли преодолеть за день до 10 км, они обладали сильными и мускулистыми ногами, что и передали своим одомашненным потомкам.

## Черная Тихорецкая

Порода выведена в результате длительной массовой селекции, проводимой среди местных черных индеек. Выводить начали в 1951–1952 гг. Порода очень ценна как генофонд, на основе которого создают много кроссов и линий современных пород индеек.

Отличительные особенности. Птицы очень подвижны, хорошо используют пастбища и обладают сравнительно высокими качествами мясной продукции.

Птицы обладают черным оперением с отливом. Телосложение крепкое, корпус широкий, длинный, размер головы средний, грудь глубокая (рис. 22).

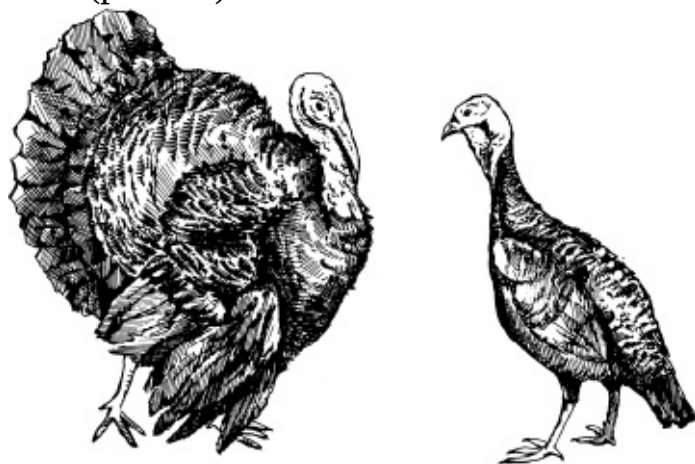


Рис. 22. Черная Тихорецкая

Живая масса индейки составляет 4,7 кг, индюка — 7 кг, яйценоскость — 80 шт., масса яйца 90–100 г.

## Московская белая

Порода выведена в результате сложного воспроизводительного скрещивания белых местных, голландских и белтсвилских индеек. Отбор индеек для воспроизводства шел с учетом увеличения живой массы, яйценоскости и воспроизводительных качеств.

Отличительные признаки. Птицы данной породы отличаются выносливостью, крепким телосложением, тонким костяком, скороспелостью. Корпус глубокий и длинный, грудь полная, широкая. Голова широкая, длинная, имеются мясистые бородавчатые наросты, которые бывают разного цвета (синего, бело-розового или красного), что зависит от состояния птицы. Шея длинная. Ноги высокие, крылья мощные

и большие.

Живая масса индейки составляет 7 кг, индюка — 13 кг, яйценоскость — 100–150 шт., масса яйца — 80–90 г.

## **Северокавказская бронзовая**

Название породы утверждено в 1956 г. Выведена в результате скрещивания местных и бронзовых индеек путем длительного отбора по характерному телосложению, живой массе и воспроизводительным качествам. Порода широко распространена в Средней Азии и на юге России.

Отличительные признаки. Цвет оперения бронзовый с зеленовато-золотистым блеском. Перья на хвосте черного цвета, матовые, имеются темно-коричневые поперечные полосы. Цвет маховых перьев темно-бронзовый с белыми или светлыми поперечными полосами. Цвет кожи белый, иногда встречается желтоватый оттенок. На голове и верхней части шеи есть бородавчатые наросты, в спокойном состоянии их цвет темно-красный, при возбуждении становится фиолетовым.

Недостатком породы является плохой товарный вид тушек молодняка из-за черного оперения и пеньков.

Живая масса индейки составляет 6,9 кг, индюка — 12,5 кг, яйценоскость — 75–60 шт., масса яйца 70–90 г.

## Породы цесарок

Цесарки являются близкими родственниками домашних индеек и кур. Родом они из Африки, но прекрасно акклиматизировались в разных районах России и могут жить при любых условиях содержания (в клетках, в закрытых помещениях, на открытых выгулах).

Внешность цесарок отличается экзотичностью. Их туловище поставлено вертикально, вытянутое, имеет овальную форму. Короткий хвост опущен вниз. Крылья небольшие и плотно прижаты к бокам. Ноги развитые, короткие, лишенные шпор. Оперение птиц также необычное. Голова и верхняя часть шеи полностью лишены оперения. На голове находится твердый нарост красноватого цвета.

Цесарки относятся к стадным птицам и производят много шума. Они умеют давать отпор другим обитателям двора, но также и хорошо ухаживают за птицами других пород. Цесарки способны быстро бегать и взлетать на небольшие высоты. По этой причине взрослым цесаркам на 5–6 см подрезают маховые перья на одном крыле. В отличие от других домашних птиц, цесарки мало болеют.

Мясо цесарок вкусное, диетическое, яйца также обладают высокими вкусовыми качествами. Кроме того, цесарок разводят для борьбы с вредителями сельского хозяйства (слизнями, червяками, насекомыми, в первую очередь с колорадскими жуками).

По вкусу мясо цесарок похоже на мясо дичи, в нем меньшее содержание жира и воды по сравнению с куриным мясом, а по питательности и многим биологическим показателям оно превосходит мясо остальных домашних птиц. Вкусовые качества и питательность мяса и яиц не уступают продукции других домашних птиц, но продукция, полученная от цесарок, обладает специфическим вкусом.

Особо ценные вкусовые качества у цесарок 3–5-месячного возраста. Мясо цесарок годится для приготовления вторых блюд, его можно тушить и жарить. Калорийность мяса достигает 7,2 МДж/кг, в нем содержится 27 % белка, 1–1,2 % минеральных веществ, менее 1 % жира. В белке мяса цесарок присутствует богатый набор аминокислот.

Размер яиц цесарок немного меньше, чем у кур, их вес в среднем составляет 43–46 г, по форме они грушевидные, скорлупа толстая и прочная, светло-коричневой окраски. В скорлупе меньше пор, а толщина по сравнению с куриными яйцами больше, поэтому окружающая

микрофлора меньше поступает в яйца, испарение влаги из яиц небольшое. Благодаря этим качествам, можно транспортировать яйца цесарок на достаточно большие расстояния и хранить более длительное время. Температура хранения составляет от 0 до +10 °С.

Содержание воды в яйцах цесарок меньше, чем в куриных, в желтке и белке содержится больше сухих веществ, каротиноидов и витамина А. Желток цесариных яиц крупный, более питательный и обладает приятным вкусом. Как правило, желток яиц цесарок не вызывает аллергии, поэтому подходит для питания детей.

## **Серо-крапчатая**

Родиной данной породы является Африка.

Отличительные признаки. Цвет оперения своеобразный, на темном оперении по всему телу разбросаны белые пятна. Клюв, пальцы ног и плюсны пепельно-серого цвета. Голова самцов крупнее, имеет наросты и сережки. У основания клюва есть восковница, которая также сильнее развита у самцов, чем у самок. В возрасте 12 недель живая масса цесарят составляет 990 г.

Живая масса самки составляет 1,9 кг, самца — 1,7 кг, яйценоскость — 80–95 шт, масса яйца — 40–48 г.

## **Загорская белогрудая крапчатая**

Порода выведена в ВНИТИП города Загорска.

Отличительные признаки. Оперение своеобразной окраски. На спине и части крыльев оперение серо-крапчатое, а грудь, шея и живот белые без пятен. Мясо данной породы по вкусу близко к мясу кур (рис. 23).

Скорлупа чисто белого, буро-коричневого или кремово-желтого окраса. Данная порода отличается самой большой яйценоскостью и самым большим весом яиц по сравнению с другими породами цесарок.





Рис. 23. Загорская белогрудая крапчатая

Птицы данной породы неприхотливы к условиям кормления, но по характеру более пугливы, долго привыкают к человеку, крикливы.

Отличительной чертой породы является высокая скороспелость, яйценоскость и высокая жизнеспособность. Мясная продукция превосходит по своим показателям продукцию других пород цесарок. Мясо более калорийное, в нем минимальное количество золы. В возрасте 12 недель молодняк достигает массы 1,36 кг.

Живая масса самки составляет 2,2 кг, самца — 1,8–1,9 кг, яйценоскость — 140–150 шт., масса яйца — 45–50 г.

## Голубая

Выведена путем селекции серо-крапчатой породы.

Отличительные признаки. Оперение светлое, голубовато-серое. Продуктивные качества схожи с серо-крапчатой породой.

Живая масса самки составляет 1,9 кг, самца — 1,7 кг, яйценоскость — 95 шт., масса яйца — 44–45 г.

## Волжская белая

Порода выведена в Республике Марий Эл.

Отличительные признаки. Окраска оперения белая. Характерной особенностью является сильно развитая восковница, с возрастом у самцов она приобретает форму человеческого профиля. Клюв немного загнутой формы. Туловище овальное, поставлено горизонтально, хвост опущен книзу. В возрасте 12 недель живая масса молодняка достигает 1 кг.

Живая масса самки составляет 1,9 кг, самца — 1,6 кг, яйценоскость —

140 шт., масса яйца — 43–45 г.

## Кремовая

Создана в результате отбора цветной вариации цесарок во ВНИТИП.

Отличительные признаки. Окраска оперения бело-кремовая. Данная порода еще недостаточно акклиматизировалась (рис. 24).

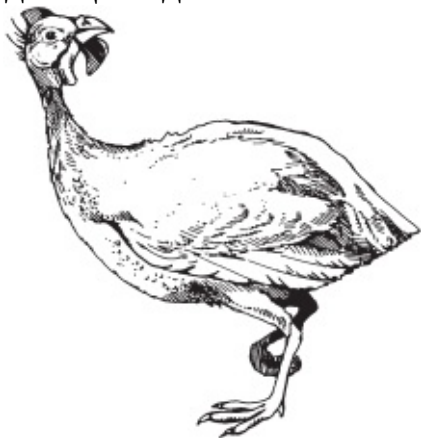


Рис. 24. Кремовая

Скорлупа яиц имеет буро-коричневую или кремовато-желтую окраску. Выводимость яиц составляет 70 %. В возрасте 12 недель молодняк достигает живого веса 1 кг. Яйценоскость и некоторые морфологические признаки яиц несколько ниже, чем у других пород цесарок. Физиологическая скороспелость также на несколько дней ниже, чем у других пород.

Живая масса самки составляет 1,8 кг, самца — 1,7 кг, яйценоскость — 120 шт., масса яйца — 43–45 г.

# Содержание



Существует два способа содержания домашней птицы: выгульное и безвыгульное. Выгульное содержание подразумевает нахождение птиц в птичниках на настилах или дощатых (сетчатых) полах с выгулом в вольерах или неогороженных выгулах. При безвыгульном содержании птицы все время находятся в клетках на дощатых или сетчатых полах либо на глубокой несменяемой подстилке.

Если птица содержится на полу и использует выгулы, то у нее появляется возможность активно двигаться, дышать свежим воздухом и находиться на солнечном свете. Благодаря этому, нормализуется обмен веществ, укрепляется здоровье, вырабатывается устойчивость к заболеваниям, продлеваются сроки использования домашней птицы. К тому же от такой птицы можно получить продукцию более высокого качества. В ее яйцах содержится более полный комплекс витаминов, они отличаются высокими инкубационными качествами, из них вылупляются более жизнеспособные птенцы, которые лучше развиваются и дают затем лучшее потомство.

Клеточное содержание направлено на получение промышленной продукции (пищевого мяса, яиц, пуха и пера), это интенсивный способ выращивания домашней птицы. Такое содержание позволяет в 3–4 раза увеличить уровень использования производственных помещений, лучше

выдерживать санитарно-гигиенические требования, благодаря чему можно получить чистые яйца. Также намного проще становится ухаживать за птицей и контролировать ее состояние, ее легче вынуть из клетки и осмотреть.

При клеточном содержании тратится меньше корма на получение привеса в массе и на производство яиц. При безвыгульном содержании птицы лишаются возможности активно двигаться, что снижает сроки их продуктивного использования, устойчивость к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

# Содержание кур

В условиях приусадебного хозяйства кур, как правило, содержат на полу, используя подстилку. Также можно содержать их на сетчатых полах и в клетках.

## Напольное содержание

Данная система подразумевает содержание птицы на глубокой подстилке из влагоемких, с небольшой теплопроводностью, рыхлых материалов. Напольное содержание позволяет курам больше двигаться, что очень хорошо для их здоровья. Перед посадкой птиц в помещение необходимо уложить подстилку толстым слоем в 15–20 см и не менять ее до конца содержания.

В результате биологических процессов в подстилке в зимний период образуется тепло, за счет которого происходит частичный обогрев птичника. Использование несменяемой подстилки хорошо тем, что позволяет значительно сократить затраты труда по уходу за поголовьем кур.

Пол перед закладкой глубокой подстилки должен быть сухим. Сначала необходимо насыпать на него тонкий слой извести-пушонки (мелкий порошок свежегашеной извести) в расчете 1 кг на 1 м<sup>2</sup> пола. Затем на известь положить равномерный слой подстилочного материала. В качестве такого материала подойдут опилки, измельченные кукурузные кочерыжки, солома, стружка, торф. Последний можно использовать как в чистом виде, так и в смеси с другими компонентами.

При содержании кур на глубокой подстилке необходимо следить за тем, чтобы помет постоянно перемешивался в подстилке, а не слеживался. При разгребании подстилки стоит добавить в нее немного зерноотходов — это будет способствовать тому, что куры станут активнее рыться в ней. Слежавшийся помет, образующий пометную корку, необходимо время от времени разрыхлять при помощи грабель или вил. Благодаря этому, в подстилке развиваются безвредные микроорганизмы, в процессе своей жизнедеятельности выделяющие тепло и тем самым подсушивая подстилку. Подстилку меняют лишь раз в год, когда в птичник заселяют новую партию кур. За период содержания необходимо несколько раз

добавлять новые порции подстилки.

## Содержание на сетчатых полах

При напольном содержании рекомендуется на 1 м<sup>2</sup> размещать до 5-ти голов кур. Содержание на сетчатых полах позволяет увеличить количество птиц до 10–12 голов, иными словами, вместимость птичника увеличивается в 2–2,5 раза. Кур мясных и мясо-яичных пород содержат на сетчатом полу не более 10 голов на 1 м<sup>2</sup>.

Для сооружения сетчатых полов предварительно нужно скотить деревянные рамы длиной до 2 м, шириной до 1,5 м. Внизу рамы на расстоянии 30–40 см друг от друга прибить поперечные и продольные рейки, которые будут предохранять сетку. Саму сетку следует крепко прикрепить поверх рамы. Рекомендуется брать оцинкованную сетку, так как она имеет более длительный срок эксплуатации. Ячейки сетки должны быть размером 2,5–3,5 см. Рейки под сетчатым покрытием нужно обить листами оцинкованного железа, а поверх листов положить сухой подстилочный материал. За счет этого будет легче и быстрее убирать продукты жизнедеятельности кур. С этой же целью можно использовать и металлические листы. При сетчатом способе содержания исключается контакт птицы с пометом, что препятствует распространению заболеваний, хотя этот способ и требует дополнительных затрат. При нем необходима более хорошая вентиляция, поскольку в птичнике скапливаются вредные газы и увеличивается сырость.



От климатических условий в первую очередь зависит яичная продуктивность, поэтому при выборе породы необходимо учитывать ее акклиматизацию в данном регионе, если необходимо получать пищевые яйца.

## Клеточное содержание

Данный способ является более прогрессивным в отличие от содержания на сетчатом полу. В домашних условиях часто используют специальные клетки-КНЦ, разработанные как раз для содержания кур на приусадебных участках. Ширина клетки составляет 1826 мм, высота — 600 мм, глубина — 630 мм. Клетка имеет четыре секции, в каждой из которых можно содержать по 5 кур, всего 20 кур-несушек. Кормушка установлена на передней стенке клетки. Поилка желобкового типа расположена внутри клетки у верхней части дверки. Пол клетки немного покатый, что позволяет снесенным яйцам скатываться в специальный желобок. Под полом клетки расположены противни, в которых скапливается помет.

## Устройство птичника

На приусадебных участках для содержания кур часто используют сараи или свободные помещения. Если птиц планируется содержать в одном помещении со скотом, то нужно огородить их. Не рекомендуется содержать в одном помещении несколько разных видов птиц, тем более, если выращивается молодняк. Чтобы создать благоприятные условия для выращивания, нужно построить хотя бы небольшие помещения, в которых молодняк будет находиться отдельно. Такие птичники следует устанавливать на возвышенном месте с песчаным грунтом, чтобы фасад был направлен на юг.

Перед закладкой птичника следует обратить внимание на фундамент, от которого зависит сухость внутри птичника и поддержание зооветеринарных условий. Чтобы в птичник не проникли крысы, надо фундамент углубить до 45–50 см. Цоколь следует расположить на уровне 20–30 см. Для цоколя используют такие материалы, как кирпич, бетон или камни.

Полы изготавливают из кирпича, дерева или делают глинобитными со щебнем. Полы требуются прочные, с гладкой поверхностью для облегчения дезинфекции и уборки, и чтобы они сохраняли тепло. Под пол кладут шлак или щебень в качестве изоляционного слоя. Перед закладкой слоя убирают верхний пласт почвы на глубину 15 см.

Стены не должны промерзать, но и тепло должны проводить плохо. Такими качествами обладают деревянные стены.

Для птичника подойдут саманные или глинобитные помещения, также и каркасные со стенами, с обеих сторон обшитыми тесом. Между обшивкой следует положить утеплительный материал — шлак, опилки, стекловату и др. На нижней части с внутренней стороны рекомендуется установить фанеру высотой 70 см от пола, она не позволит птицам склевывать штукатурку со стен.

Кровля предохраняет птичник от проникновения атмосферных осадков и потери тепла. Самым дешевым видом крыши является односкатная. Для покрытия крыши птичника используют такие материалы, как солому, камыш, щепку, а из заводских — шифер, черепицу или толь.

Высота птичника не должна превышать 1,8 м, так как зимой в большом помещении сложно поддерживать оптимальную температуру. В птичниках необходимы окна, которые рекомендуется делать с солнечной стороны. Зооветеринарными нормами установлено, что общая площадь окон должна равняться десятой части от площади пола. Окна располагают на высоте не ниже 50 см от пола, это необходимо для лучшего освещения помещения. Рекомендуется делать двойные рамы, чтобы внутренние рамы снимались, дверь должна быть одностворчатой, шириной 80–90 см, высота порога — 15–20 см.

По периметру птичника следует проложить асфальтовую или бетонную дорожку, рядом с ней прорыть небольшую канавку, по которой от птичника будет отводиться талая и дождевая вода.

Вид и количество поголовья влияют на размеры птичника. На 1 м<sup>2</sup> полезной площади пола рекомендуется размещать до 5-ти голов кур яичных пород, до 4-х голов кур мясных пород, до 3-х голов уток, до 1–2-х голов гусей, до 1–1,5 головы индеек. Если в птичнике будет содержаться молодняк, то до возраста 60 дней следует держать 17 цыплят яичных пород, 14 цыплят мясных пород, 8 утят, 4–5 гусят или индюшат.

В птичнике должна быть система вентиляции. На приусадебных участках, как правило, используют приточно-вытяжную вентиляцию конькового типа. Сила ветра влияет на активность вентиляции. Чтобы устроить вентиляцию, нужно взять квадратную трубу из 40-миллиметровых досок. Доски сбивают крестообразно, тем самым поделив трубу на 4 отделения, и выпускают над крышей на 60 см. Сверху трубу следует накрыть и просверлить по два отверстия в каждой стенке. При такой конструкции не важно, с какой стороны будет дуть ветер, так как по двум отделениям трубы он будет попадать в помещение, выталкивая из двух других загрязненный воздух.

Если для птичника используют электрическое освещение, то для



взрослых кур на 1 м<sup>2</sup> должно приходиться 5 Вт, для молодняка — 3 Вт. Рекомендуется брать электролампы небольшой мощности с отражателями, их следует равномерно развесить по всему птичнику на высоте 1,7–1,8 м от пола.

Выгульный двор строят с южной стороны птичника, его огораживают сетчатым или планчатым забором высотой 1 м для уток, 1,3 м для гусей, 2–2,3 м для кур и индеек. Общая площадь выгульного двора должна превышать площадь внутреннего птичника в 1,5–2 раза.

Чтобы выпускать птиц из внутреннего птичника во дворик, на южной стене внизу делают лазы на высоте 5–8 см от поверхности пола. Если же используют при содержании глубокую подстилку, то лаз устанавливают на высоте уровня подстилки. От вида птицы зависит и высота лаза. Для кур высота лаза должна составлять 40 см, для гусей, уток и индеек — 50 см; глубина лаза для кур — 30 см, для других птиц — 40 см. С наружной и внутренней стороны лаза устанавливают две подвесные дверки, за счет которых предупреждается потеря тепла. Зимой после выпадения снега площадку перед лазом следует расчистить и застелить соломой. Летом на выгульном дворе надо установить тентовые навесы, предохраняющие птиц от прямых солнечных лучей.

## **Постройка брудера для выращивания цыплят**

Первые 5–7 дней жизни цыплят являются одними из самых критических, они теряют энергии больше, чем получают с пищей. В этот период они практически постоянно находятся под крыльями наседки. Если цыплята инкубированные и выращиваются без наседки, то их лучше всего содержать в специальном брудере, другими словами, ящике-грелке, в котором поддерживается температура 30–34 °С, за счет чего выравнивается тепловой дисбаланс птенцов.

В любительском птицеводстве практически невозможно обойтись без брудера (рис. 25). Если планируется выращивание цыплят, то его необходимо соорудить. Поддерживаемая в нем температура 30–34 °С способствует рассасыванию у здоровых цыплят остаточного желтка, т. е. остатков того желтка, что не израсходовался в период эмбрионального развития, благодаря этому закладывается основа быстрого роста птенцов. Если температура опустится ниже указанной, то рост и развитие цыплят будут происходить в замедленном режиме, может произойти и гибель птенцов.

Брудер хорошо подходит для выращивания до 60-ти цыплят. Его каркас состоит из рам, которые изготовлены из реек сечением  $25 \times 50$  мм, крепящихся на гвоздях или клее ПВА. Для днища и обшивки стенок брудера используют фанеру толщиной не менее 10 мм, ее крепят к каркасу при помощи шурупов или клея, благодаря чему повышается устойчивость каркаса. Сначала следует прикрепить днище, затем стенки.

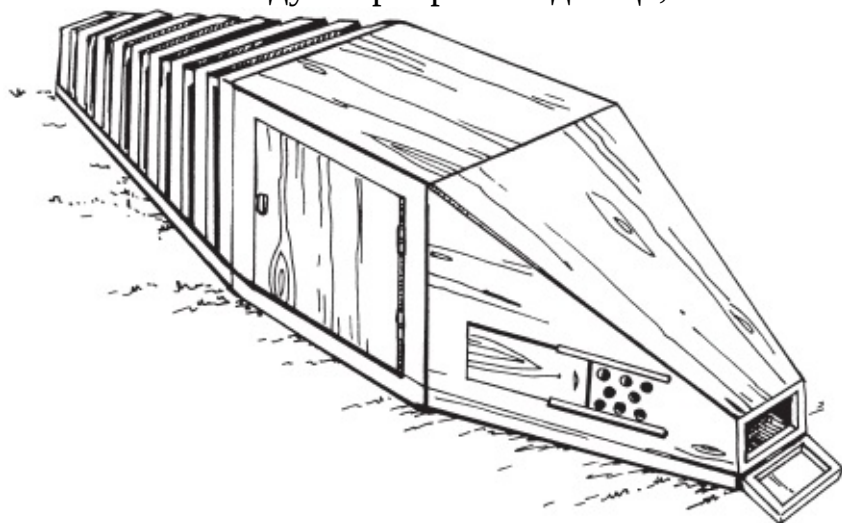
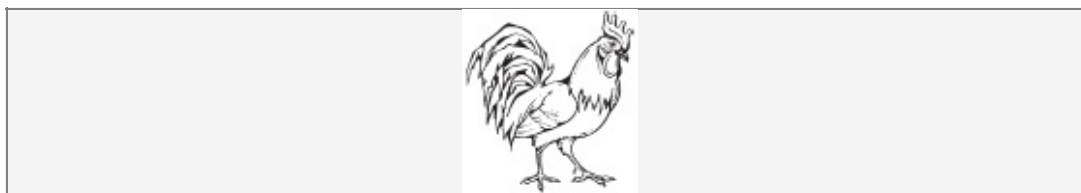


Рис. 25. Брудер для выращивания цыплят

Нельзя оставлять щели, потому что сквозняк очень вреден цыплятам. Чтобы обеспечить доступ свежего воздуха, на каждой стене надо просверлить по 8 отверстий диаметром 12,5 мм, которые затем закроются фанерными или металлическими заслонками, установленными в направляющих. Такие заслонки позволяют регулировать воздухообмен.

Двери брудера изготавливают из фанеры, которую тщательно подгоняют по месту установки. Переднюю и заднюю двери делают размером  $150 \times 800$  мм, боковую —  $310 \times 310$  мм. Двери крепят к корпусу при помощи петель навесок, на дверях устанавливают запорные шпингалеты.



При покупке цыплят необходимо уточнить их точный возраст в сутках и узнать их породу чтобы в дальнейшем создать

для них оптимальные условия выращивания.

Брудер будет обогреваться лампами накаливания. Количество и мощность ламп зависят от погодных условий. Чтобы установить лампы, на потолке брудера прикрепляют 8 настенных патронов и делают электропроводку. У задней стенки устанавливают лампы мощностью 60 Вт, перед ними ставят лампы мощностью 40 Вт. В первое время регулировка температуры проводится путем вывинчивания ламп, в центре брудера между лампами устанавливают термостат, контролируя по нему температуру. Чтобы уберечь цыплят от перегрева, в брудере стоит повесить матерчатую занавеску, которая разделит брудер на прохладную и теплую зоны.

Рекомендуется крышу брудера делать съемной, используя для этого, к примеру, рубероид на легкой обрешетке или стеклопластиковый гофрированный лист. Чтобы уберечь брудер от осадков, снаружи его покрывают двумя слоями краски для наружных работ, изнутри белят известкой.

Как правило, брудер размещают прямо во дворе, но также его можно поместить в жилом помещении или под навесом. Цыплята живут в брудере в течение первых двух месяцев жизни. Если выращивают птенцов яичного направления, то в течение первых трех недель световой день должен составлять не менее 23 ч в сутки. Яркий свет не вредит цыплятам.

## **Выгуливание цыплят**

Выпускать цыплят на выгул можно начиная с возраста 3-х недель, если стоит сухая, теплая и безветренная погода. Для этого можно использовать солярий, который представляет собой клетку большого размера. Если брудер расположен во дворе, то его передняя часть стыкуется с солярием.

Наружные размеры каркаса солярия — 400 × 890 × 1900 мм, его собирают из брусков сечением 50 × 50 мм, крепящихся при помощи гвоздей или клея. Соединения усиливают накладными уголками. Каркас обшивают рейками, промежутки между рейками оставляют в 3 см. Рейки крепятся шурупами, что позволяет впоследствии, когда птенцы достигнут 8-недельного возраста, переставить рейки, чтобы цыплята могли просовывать наружу головки. Сверху и с торца солярия делают дверки шириной 30 см, которые облегчают уход за цыплятами. Стена солярия,

стыкующаяся с брудером, не имеет решетки. Раз в два дня брудер вместе с солярием рекомендуется переносить на новое место, чтобы у цыплят всегда был доступ к свежей зелени. Кроме того, это позволяет предохранить их от заболевания гельминтозом. Чтобы защитить цыплят от сквозняков, солярий можно накрывать тканью.

## Кормление цыплят

Нельзя кормить птенцов (как и взрослых птиц) с пола, так как это способствует распространению инфекционных заболеваний. В качестве первой кормушки для цыплят можно использовать фанеру с невысокими бортиками. У суточных цыплят отсутствует рефлекс на корм. Его легко выработать, постукивая по кормушке пальцем, это вызывает аппетит у птиц. До 3-недельного возраста цыплят можно кормить из бункерной кормушки, изготовленной из досок толщиной 15 мм и скрепленных при помощи гвоздей или клея ПВА (рис. 26, а).

От длины кормушки зависит равномерное кормление цыплят, а следовательно, и их развитие. На рисунке 26, а представлена кормушка, рассчитанная на кормление до 60-ти голов цыплят. В возрасте 8 недель рекомендуемый фронт кормления составляет примерно 8 см. Для откорма цыплят в этом возрасте подходит кормушка, изображенная на рисунке 26, б. На рисунке 26, в представлена кормушка с защитной сеткой, благодаря которой птенцы не поедают выпавший из кормушки загрязненный корм.

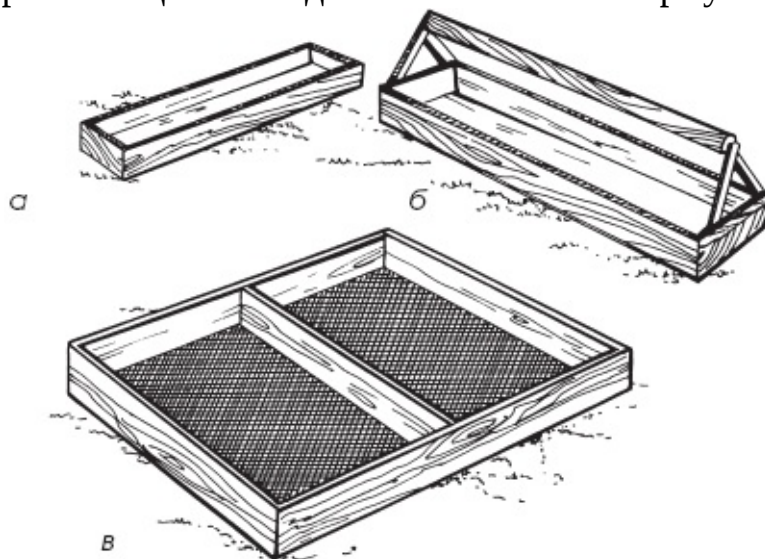


Рис. 26. Кормушки для цыплят

Два последних вида кормушек можно соорудить из досок толщиной 25 мм. Над бункером установлена доска-вертушка, которая предотвращает загрязнение корма пометом и его потерю. У стальной сетки для изготовления третьего вида кормушки размер ячеек должен составлять 25 × 25 мм. Для ее изготовления нельзя использовать рабицу.

## **Летний курятник**

Для летнего содержания шести несушек и одного петуха подойдет курятник размером 126 × 126 см в плане (рис. 27). Для каркаса используют бруски с поперечным сечением 50 × 50. Сначала собирают боковые рамы, для чего среднюю перекладину и доску основания сечением 50 × 100 мм врезают в стойку в полдерева, закрепляют гвоздями или клеем, прибивают стропила к стойке встык гвоздями. Чтобы произвести сборку каркаса, рамы соединяют горизонтальными связями — досками и брусками, прибивая их встык при помощи длинных гвоздей, гвоздей с насечкой или шурупами.

Обрешетку крыши делают из досок толщиной 25 мм, их прибивают к стропилам гвоздями. Для настила пола второго этажа используют шпунтованные доски толщиной 25 мм, их прибивают гвоздями к перекладинам рам. Благодаря обрешетке и полу, каркас получает дополнительную жесткость. Для наружной обшивки используют шпунтованные доски толщиной 20–25 мм, их ставят вертикально и прибивают к каркасу гвоздями. На нужных местах устанавливают вспомогательные элементы каркаса, которые необходимы для крепления обшивки и дверей. В обшивке не должно быть щелей. Для строительства кровли используют рубероид или другие доступные материалы, которыми покрывают сплошную обрешетку в два слоя.

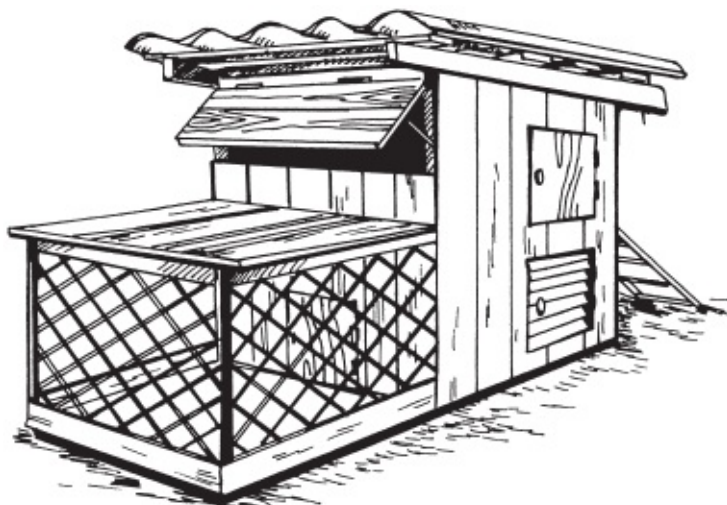


Рис. 27. Летний курятник

Дверки можно сделать любой конструкции. Верхняя дверь имеет размер  $60 \times 60$  см, лучше всего сделать ее сплошной, нижняя дверь может быть сделана по типу жалюзи. Двери крепят на разъемных (карточных) петлях, на них ставят шпингалеты. Если стоит жаркая погода, то ставень можно приподнять, создав дополнительную вентиляцию, а нижнюю и верхнюю дверки поменять местами.

Вода и корм поступают через нижнюю дверку, через верхнюю происходит сбор яиц. Насест должен быть установлен на высоте не менее 12,5 см над полом. Расстояние между жердями насеста должно составлять не менее 25 см друг от друга. В наиболее темном углу располагают гнезда, их высота от пола составляет 40 см. На пол курятника насыпают мелкий гравий, песок или древесную золу. Размер лаза для выхода кур в солярий составляет  $30 \times 25$  см.

## Мини-курятник

Если площадь участка позволяет, то можно сделать курятник побольше, размер которого будет составлять  $215 \times 215$  см.

Вместимость такого курятника составляет 15–20 голов. Сооружение имеет относительно небольшие размеры, поэтому его можно собрать из панелей. Каркас мини-курятника составляют бруски сечением  $40 \times 60$  мм, к ним гвоздями прибивают шпунтованные доски толщиной 20–25 мм. Чтобы не скапливалась влага в пазу, гребень шпунта должен быть направлен вверх.

Конструкция крыши несимметрична. Сечение стропил крыши составляет  $35 \times 70$  мм. В области конька они крепятся попарно болтом М8 с шайбами и гайкой. Вторые концы стропил соединяют с выступающими концами брусков стеновых панелей таким же способом. Обрешетка крыши состоит из досок толщиной 20–25 мм.

Чтобы оконные рамы можно было перемещать, к вертикальным брускам панелей надо прибить направляющие рейки с ограничителями. Рамы в определенном положении закрепляют шпингалетами.

Для защиты птичника от осадков снаружи наносят два слоя краски, изнутри покрывают стены и потолок известкой.

Проще всего сделать пол из досок, которые в средней части опираются на лагу сечением  $80 \times 80$  мм, имеющую промежуточную опору.

## **Подготовка площадки для птичника**

Для постройки птичника годится ровное и сухое место, желательно, чтобы у него был небольшой уклон на юг для обеспечения стока воды.

Если участок увлажнен, то на нем можно сделать насыпь из щебня высотой 10–20 см, затем насыпь следует залить слоем глины, смешанной с битым стеклом, это послужит защитой от грызунов. На подготовленную подушку насыпают второй слой щебня толщиной 10–15 см и закрепляют его цементной стяжкой. Чтобы обеспечить гидроизоляцию, стяжку покрывают тонким слоем горячего жидкого битума. Такой пол не только дешевле, но и долговечнее и гигиеничнее глинобитного или деревянного. Чтобы в птичник не проникали грунтовые воды, его окружают дренажными канавками шириной 50 см. Канавки засыпают щебнем и делают выход в специальные собирательные колодцы.

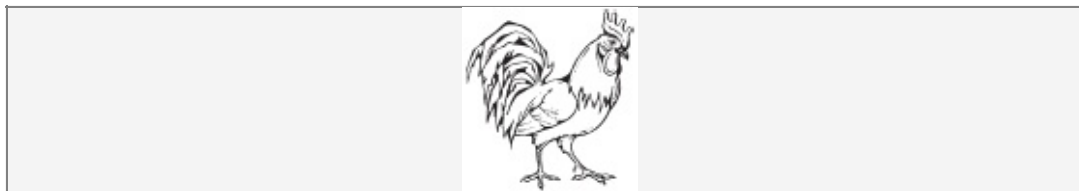
Птичник ставят на участке таким образом, чтобы проем-лаз, через который птицы будут выходить в солярий, находился с южной стороны. Площадку для выгула птиц (солярий) располагают перед птичником и огораживают сеткой. По площади солярий должен быть не менее половины площади птичника. В солярии следует поставить кормушку с мелким гравием.

Высота загородки солярия должна составлять примерно 2–2,2 м. Поверх загородки натягивают сетку. Лаз, по которому куры будут выходить из птичника в солярий, закрывают дверкой или заслонкой в направляющих. К лазу приставляют трап для более безопасного спуска птицы.

У входа в птичник можно поставить тамбур, в котором будут храниться необходимый инвентарь, подстилки, кормушки.

## Оборудование птичника

Оборудование птичника включает кормушки, поилки, гнездовые блоки и насесты. Корм является самой дорогой статьей расходов при содержании домашней птицы, на него приходится примерно 70 % всех затрат. Поэтому кормушки следует делать такими, чтобы потери корма были минимальными. Для этой цели используют кормушки с бункером, имеющим прямоугольное поперечное сечение и снабженным бортиками-закраинами и защитной вертушкой. Края бункера должны располагаться на уровне высоты спины птицы. Фронт кормления кур составляет примерно 15 см.



Если куры пользуются выгулом, то в желтках их яиц содержится в 5–6 раз больше каротиноидов по сравнению с курами, содержащимися без выгулов.

На рисунке 28 изображена кормушка с продуманным расположением элементов. Такая кормушка изготавливается из досок толщиной 25 мм, которые крепятся при помощи гвоздей или клея. Благодаря верхушке, расположенной над бункером, птицы не будут залезать в кормушку. Чтобы верхушка лучше вращалась, внутри бункера по торцам следует прикрепить металлические пластины с отверстиями. Если кормушка предназначена для скормливания влажных мешанок, то ее полость рекомендуется облицевать листом из нержавеющей стали или пищевого алюминия. Благодаря этому, корм не будет прокисать раньше времени и кормушку легче будет мыть. Скармливать зерно намного проще в V-образном лотке (рис. 29).





Рис. 28. Кормушка с вертушкой над бункером



Рис. 29. Кормушка для зерна

На рисунке 30 изображена типовая конструкция насестного блока, у которой имеется пометный поддон. Для шестов насеста используют брусья сечением  $4 \times 6$  см с закругленными краями, шесты пропитывают керосином. Насест курицы используют для отдыха и сна. Когда курицы приседают на насест, их мышцы и сухожилия сокращаются, пальцы ног крепко сжимаются вокруг бруска, разжать их курица может лишь тогда, когда собирается встать, поэтому птицы не падают с насеста во время сна. Благодаря сплошным стенкам поддона и проволоочной сетке с ячейками  $4 \times 4$  см, закрепленной под жердочками насеста, курицы не ходят по помету. Жерди насеста должны быть расположены горизонтально. Насест с сеткой рекомендуется делать подъемным, чтобы можно было легко убирать с панели.

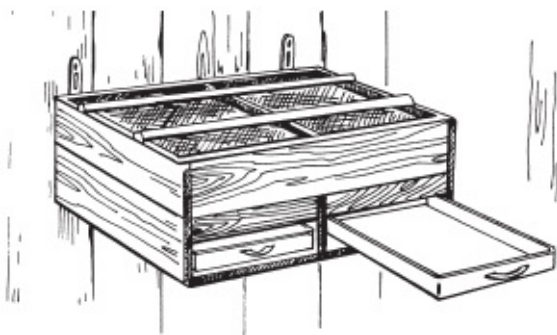


Рис. 30. Насестный блок со сменным поддоном

Днища гнезд изготавливают из арматурной сито-ткани, имеющей ячейки 0,6 см, вместо нее можно использовать мешковину. На одно гнездо должно приходиться по 3 курицы. Вход в гнезда рекомендуется прикрывать тканью, ширина которой на 8–10 см меньше высоты гнезда.

Под траву лучше использовать кормушку простой конструкции, которая собирается из планок сечением 10 × 40 мм, крепящихся гвоздями. Летом из нее подкармливают птиц зеленым кормом, зимой — вениками и сеном.

К стене птичника можно прикрепить настенную кормушку с покатой крышей, которая не позволяет курицам залазить на кормушку и загрязнять корм (рис. 31, а). Напольную кормушку можно поставить в солярий (рис. 31, б).

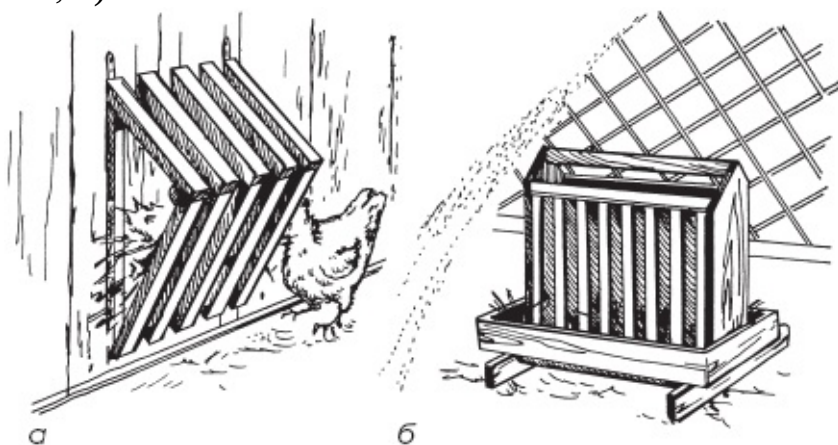


Рис. 31. Настенная и напольная кормушки

Для гравия удобна бункерная автокормушка, изготовленная из досок (рис. 32).



Рис. 32. Бункерная автокормушка

## Содержание гусей

Гусь является в основном пастбищной птицей. Они неприхотливы, могут использовать даже скудные пастбища и корма природных водоемов, по этому затраты на их кормление незначительны.



Гусиные перья отличаются высокой износостойкостью, срок их использования составляет в среднем 25 лет, что в два раза больше куриных.

Для содержания гусей используют необогреваемые помещения. Но гуси очень чувствительны к сырости, от холода в первую очередь страдают клюв и лапки. Поэтому при морозной погоде в помещении, где содержатся гуси, должна быть сухая глубокая подстилка, а вдоль стены птичника уложен слой соломы.

Содержать гусей можно в свободных помещениях, оборудовав их в соответствии с нуждами птиц. На южной стороне стены должен быть лаз для выхода на выгул размером 50 × 50 см, оборудованный дверцей. В южных регионах на 1 м<sup>2</sup> помещения можно содержать до 2-х голов гусей, в северных регионах — одну голову. Несмотря на то, что более высокая плотность способствует повышению температуры, гуси быстро загрязняют помещение, в результате страдают здоровье и продуктивность птиц.

У гусей есть теплый пуховый покров, способный защитить от холода, поэтому они могут откладывать яйца даже при температуре в птичнике — 10 °С, однако оптимальной для яйценоскости является 0 °С. Поддерживать эту температуру можно, утепляя двери, окна, лазы.

Практически в любую погоду гусей следует выпускать на выгул, исключение составляют ветреная погода с сильным снегопадом и мороз ниже 18–20 °С. Летом гуси практически все время проводят на пастбище. Не рекомендуется выпускать гусей на выгул после дождя и по росе.

## Помещение для содержания

На приусадебном участке рекомендуется содержать гусей в помещении хозяйственной постройки, оборудованной соответствующим образом. Если есть возможность обеспечить гусей нужным объемом подстилки, их можно выращивать на деревянном или глинобитном полу. В качестве подстилки используют опилки, солому, сухую осоку, древесные стружки. Уровень пола над землей должен составлять не менее 15 см. Под помещением птичника нельзя устраивать подвал. Для взрослой птицы слой подстилки составляет 40–50 см, для молодняка — до 15 см. Глубокая подстилка позволяет не убирать каждый день помет, но периодически нужно добавлять свежую подстилку.

### Требования к помещению

Площадь пола зависит от находящихся в птичнике возрастных групп. Если выращивается молодняк без наседки, то в первые 2–3 недели жизни на 1 м<sup>2</sup> размещают до 10-ти голов гусят. По достижению возраста 9 недель, потребность в площади увеличивается, на 1 м<sup>2</sup> размещают до 4-х гусят, взрослых особей — до 2-х птиц.

С первых месяцев жизни до 2-месячного возраста температура в птичнике постепенно должна понижаться с 30 °С до 18 °С. Если гусята выращиваются без наседки, то в первые 10 дней температура требуется 28–30 °С. Далее температура летом должна составлять до +12–15 °С, так как она стимулирует аппетит гусей в летнее время, что обеспечивает их быстрый рост и развитие.

Во избежание развития микробов и гибели птиц, в жаркую погоду стены птичника следует 2–3 раза в неделю покрывать негашеной известью. Чтобы не было сырости и был хороший воздухообмен, птичник надо оборудовать естественной приточно-вытяжной вентиляцией. Влажность воздуха должна составлять 65–75 %.

Птичник надо оборудовать окнами, желательно с двойным остеклением и форточками. Соотношение площади окон к площади пола должно составлять не менее 1:10–1:15. В первую неделю жизни освещение в птичнике необходимо круглосуточное. К возрасту гусят 1 месяц световой день сокращают до 14 ч.

Для выгула гусей используют выгульный дворик. На одну голову должно приходиться примерно 0,6–0,8 м<sup>2</sup>. Если гуси содержатся на

глубокой подстилке, то лаз из птичника на выгульный двор устанавливают на высоте 50 см от пола. Длина лаза составляет 35 см, ширина — 40 см. Лаз оборудуют дверцей, в холодную и ветреную погоду ее закрывают. Часть выгула следует прикрыть навесом. Высота ограждения выгула составляет не менее 1,3 м. На выгульной площадке также нужно установить кормушки и поилки.

Традиционно гуси содержатся на глубокой подстилке. Если сложно заготовить подстилку, то можно содержать птиц на решетчатом полу или полу со щелями (рис. 33). Такой пол оборудуют щитовым настилом из сбитых реек и устанавливают на высоте 8 см от основания пола. Рейки должны быть на таком расстоянии друг от друга, чтобы между ними не проваливались лапки гусей. При таком поле нет необходимости устанавливать подстилку. Деревянные щиты делают подъемными, чтобы удобно было убирать помет с основания пола. Щитовые полы можно сделать как в самом птичнике, так и на выгульном дворе.

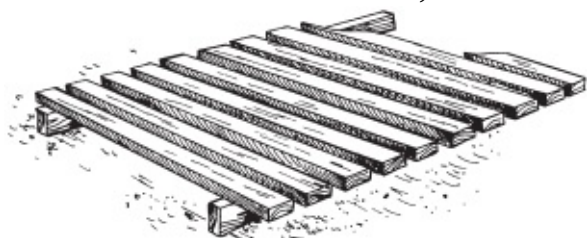


Рис. 33. Решетчатый пол для содержания гусей

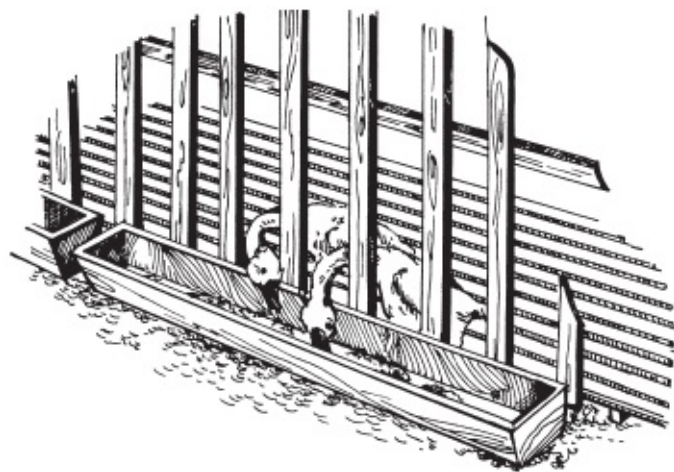


Рис. 34. Кормление гусей

На рисунке 34 показано, как можно организовать кормление гусей, если они содержатся на полу со щелями. Рейки ограждения устанавливают вертикально на таком расстоянии друг от друга, чтобы гуси могли просунуть между ними головы к кормушке. Ширина кормушки составляет

20 см, глубина — 17–26 см, длина кормушки зависит от количества поголовья: на 6 птиц требуется 1 м кормушки.

При содержании в птичнике взрослых особей, необходимо также сделать гнездо для гусынь. На рисунке 35 представлено гнездо с открывающейся крышкой для удобного извлечения яиц. Конструкцию делают из деревянных досок, высота гнезда составляет 80 см, ширина и глубина — 60 см. Пол гнезда нужно устелить гусиным пухом и соломой так, чтобы в середине было углубление. В одном птичнике содержатся одновозрастные гуси, не допускается смешивать птиц разных возрастов.



Рис. 35. Гнездо для гусыни

## Содержание уток

Способ содержания уток во многом зависит от местных условий. Хорошим способом является содержание с использованием естественных водоемов. Одновременно в водоеме можно разводить рыбу. Утки — это хорошие биологические мелиораторы водоемов. Они поедают молодые побеги и корневища жестких подводных растений, подводную и надводную растительность, тем самым препятствуя зарастанию водоемов.

Если утки содержатся в водоемах, то можно экономить примерно пятую часть корма. Используя водный выгул утки имеют устойчивость к заболеваниям, интенсивнее развиваются, мясо получается лучшего качества. Также требуется меньше подстилки, уменьшаются работы по уходу за выгулами, уборке помета и обеспечению уток водой. Среди недостатков можно назвать сезонные ограничения и незащищенность от хищников.

Уток следует содержать на не очень глубоких прудах, проточных озерах, благоприятных для рыбозаведения. На одну взрослую птицу приходится 25–50 м<sup>2</sup> водного выгула. Для выгула лучше не использовать водоемы глубиной свыше 4–5 м. На большей глубине вода застаивается и не перемешивается, попавший в нее утиный помет вызывает усиленное цветение воды и развитие водорослей. Из-за этого образуется сероводород в нижних слоях воды, обедненных кислородом. Если водоем проточный, то площадь посадки уток можно увеличить.

Водный выгул рекомендуется огородить плавучими заграждениями. Высота заграждения над и под водой равняется 80 см. Чтобы защитить уток от непогоды, по берегам водоема можно разместить летние домики, около них установить кормушки. Некоторые кормушки можно разместить на козлах прямо в воде. Рассыпавшийся во время кормления корм съедают рыбы.

Утятник располагают на расстоянии не менее 100 м от воды. Длина береговой линии около утятника также составляет 100 м. При ограждении водного пространства для выгула на одну взрослую особь должно приходиться примерно 25–30 м<sup>2</sup> поверхности водоема. Если содержание соли в воде слишком велико (более 10 г. на 1 л), на берегу следует установить дополнительные поилки.

Утки содержатся в сухом и светлом помещении с хорошей вентиляцией. К температуре утки не очень требовательны, но в птичнике

она не должна опускаться ниже 5 °С. Сквозняки в утятнике недопустимы. В домашних условиях вентиляцию организуют следующим способом. Брусы или жерди укладывают на потолочные балки на расстоянии 20 см друг от друга. На них кладут слой измельченной сухой соломы толщиной 50 см. Такой способ позволяет обеспечить дополнительный приток свежего воздуха, сухость в помещении и удалить вредные газы.

Подстилку рекомендуется добавлять каждый день, а убирать по мере загрязнения. В зимнее время толщина подстилки составляет 40 см, в летнее — около 20 см. Уток рекомендуется содержать небольшими группами. Между секциями устанавливают перегородки высотой 70 см, подойдет любой подручный материал. На 1 м<sup>2</sup> пола содержат 3–4-х уток. Размер гнезда в утятнике составляет 35 × 40 × 40 см, в одном гнезде можно разместить 2–3-х уток. Не стоит переуплотнять гнезда, так как от этого падает сохранность поголовья. На южной стороне утятника делают выгул, отдельный для каждой группы, на 1 голову приходится 1–1,5 м<sup>2</sup> выгула. В летнее время днем и ночью двери и лазы утятника оставляют открытыми, чтобы утки могли и ночевать на улице. В холодное время двери оставляют открытыми только днем.

Зимой на выгульном дворе постилают солому, вечером ее собирают в кучу, чтобы не занесло снегом, а днем опять расстилают. Использование подстилки предохраняет лапы уток от обмороживания. В зимнее время, если температура не ниже –20 °С, для купания уток можно сделать прорубь. На глубину до 1 м ее ограждают сеткой или камышовыми матами, что препятствует попаданию уток под лед. Вокруг проруби укладывают слой соломы толщиной до 5 см. Когда стоят большие морозы, уток не пускают на выгул, кормление и поение производят в помещении.

Утки отличаются пугливостью, поэтому обращаться с ними следует предельно осторожно.

В период яйцекладки уток ни в коем случае не рекомендуется переводить в другое помещение, потому что яйцекладка может остановиться и начаться период линьки. В период яйцекладки следует увеличить длину светового дня до 14 ч. С наступлением сумерек организуют дополнительное освещение. Свет можно включать как вручную, так и подключить автоматику с установкой времени. Свет не стоит делать слишком интенсивным. На утку не должны попадать прямые лучи. Все это исключит беспокойство птиц и позволит им за ночь хорошо отдохнуть.

В зимнее время на сырой подстилке яйцекладка задерживается,



несмотря на обильное кормление. По этой причине следует регулярно добавлять сухую подстилку. Нижние слои будут разлагаться и создавать дополнительное тепло. Выращивать уток можно и без использования водоемов, если обеспечить их полнорационным комбикормом и полностью перевести на сухой тип кормления. Если утки содержатся на сухопутных выгулах, то в жаркую пору следует сделать канавки для купания, из которых регулярно сливать загрязненную воду и наливать чистую.



Использование сухой глубокой несменяемой подстилки значительно снижает расходы на строительство полов в птичнике и содержание домашней птицы.

## Устройство птичника

Птичник для уток можно обустроить в любом хозяйственном помещении. Стены следует оштукатурить и побелить известковым молоком. Бревенчатые стены нужно обить фанерой или картоном и зашпаклевать. Пол должен быть такой прочности, чтобы грызуны не могли проникнуть внутрь. Полы рекомендуется сделать на 20–30 см выше уровня земли. На таких полах, особенно в холодный период, обязательно надо стелить сухую несменяемую подстилку, для этого подойдут торф, солома или древесные стружки.

При выборе помещения для птичника нужно помнить, что в жару в нем должна сохраняться прохлада, а в зимнее время — тепло. Такими качествами обладают саманные и глинобитные постройки. При постройке нового здания для птичника следует учесть, что внутри должно быть тепло, сухо и просторно для птиц. На 1 м<sup>2</sup> пола птичника можно содержать до 3-х уток.

Одними из главных критериев для правильного содержания уток являются продолжительность светового дня и температура в птичнике. При температуре ниже допустимой яйценоскость снижается или вообще

пропадает. Если птичник сырой и грязный, то низкая температура переносится утками еще хуже. Производительность птиц в таком случае резко снижается, потребление корма увеличивается, а содержание уток становится нерентабельным. Температура в птичнике не должна опускаться ниже 5 °С даже в самые сильные морозы, в таком случае утки могут показывать высокую производительность. Если есть угроза снижения температуры, то птичник следует хорошо отапливать. Резкие перепады температуры также отрицательно сказываются на утках, поэтому следует хорошо утеплить птичник, чтобы нагрев или охлаждение воздуха происходили постепенно.

Также важен световой режим. Если продолжительность светового дня будет составлять 7–8 ч в сутки или меньше, утки могут прекратить яйцекладку. Чтобы этого не допустить, рекомендуется использовать искусственное освещение, общая продолжительность светового дня для взрослых особей должна составлять не менее 13–14 ч в сутки. Искусственное освещение можно использовать в утренние или вечерние часы. На 1 м<sup>2</sup> площади пола должно приходиться примерно 5 Вт электрического освещения. Лампы следует подвешивать на высоте 1,7–2 м от пола, такая высота является безопасной для уток.

Чтобы более рационально использовать электроэнергию, следует применять лампы с отражателями. Использование электрического оборудования повышает пожарную опасность из-за присутствия в птичнике пуха, сена и других горючих материалов.

Для обеспечения достаточного проникновения в птичник естественного света, на 1 м<sup>2</sup> площади пола должно приходиться 100 см<sup>2</sup> площади окон. Хорошо освещать птичник следует не только ради удобства хозяина, но также для повышения здоровья и жизненного тонуса уток.

Чтобы предотвратить высокую влажность и удалить вредные газы, необходимо установить систему вентиляции. Для этого на потолочные балки укладывают жерди, промежуток между которыми составляет 18–20 см, на них кладут слой соломы толщиной 30–40 см. Такой способ позволяет создать нормальную циркуляцию воздуха, обеспечивая равномерный приток свежего воздуха.

Гнезда рекомендуется помещать в затемненных местах, но при этом устанавливать их так, чтобы за ними было легко ухаживать, чистить, осматривать уток и доставать яйца. В одном гнезде можно содержать 5–7 уток-несушек. Гнездо следует расположить на высоте 10–20 см от пола. Гнездо можно сделать из фанерного или деревянного ящика размером 50 ×

40 см. У входа в гнездо нужно обязательно установить деревянные порожки высотой 8–10 см.

В птичнике, кроме гнезд, также должны находиться кормушки и поилки. Кормушки делают из деревянных досок, на 1 голову фронт кормления составляет 3 см при комбикорме и не менее 10 см при влажных мешанках.

На южной или юго-восточной стене следует сделать лаз шириной 40 см. Снаружи можно установить небольшой тамбур, предохраняющий птичник от ветра и сохраняющий тепло. Если необходимо ограничить выгул уток, то следует сделать вольеры. Для этих целей необходимую площадь огораживают рыбацкой или металлической сеткой, деревянными рейками. Высота ограждения над землей составляет 1 м, над водой — 50 см, под водой — 70 см. В летнее время над выгулом следует установить небольшой навес, чтобы уберечь птиц от прямых солнечных лучей.

## Содержание индеек

Выведение молодняка у индеек в первую очередь зависит от индюка, который оплодотворяет яйца. Воспроизводительные особенности индюка зависят от нескольких внешних факторов. Например, в зимнее время индейки очень чувствительны к холоду, который переносят крайне плохо. Также плохо на них влияет темное помещение. Рацион индеек должен состоять из достаточного количества животных кормов. Как самцам, так и самкам очень важна прогулка на свежем воздухе.

Эти птицы могут перенести морозы до  $-15^{\circ}\text{C}$ , но яйценоскость их повышается при температуре  $5-10^{\circ}\text{C}$ . На  $1-1,5\text{ м}^2$  площади пола содержат одну индейку. Насесты изготавливают из брусьев размером от  $7 \times 7\text{ см}$  до  $9 \times 9\text{ см}$ , высота насеста над полом составляет  $60-80\text{ см}$ . На одну индейку приходится не менее  $50\text{ см}$  насеста. В помещении, где содержатся индейки, необходимо ставить зольно-песочные ванны.

Чтобы увеличить продуктивность самок в период яйцекладки, следует использовать дополнительное освещение. Индейкам необходимо обязательно предоставить возможность выгула на свежем воздухе, так как они, как никакие другие домашние птицы, склонны к накоплению жира.

В уходе за индейками есть свои особенности. После снесения десятка яиц у самок начинается клохтание. Если необходимо возобновить яйцекладку, индейку убирают с гнезда, на некоторое время переводят в прохладное место, затем к ней пускают самца. Иногда приходится применять сильные раздражители, например, сменить помещение, яркость освещения, увеличить шум и др.

Гнездо следует устанавливать в укромном затененном месте. На пол гнезда насыпают  $10\text{-сантиметровый}$  слой земли, на который укладывают сухую подстилку. Кормушку и поильник следует установить рядом с гнездом. Также следует рядом поставить короб с золой и песком, чтобы несушка могла принимать ванны. Температура около гнезда не должна опускаться ниже  $10^{\circ}\text{C}$ .

## Устройство птичника

Помещение для содержания индеек практически идентично помещению для кур. При обустройстве птичника для индеек следует

помнить, что они крайне плохо переносят сырость. Если не соблюдать температурный режим и правила содержания, то индейки могут простудиться и погибнуть. По этой причине помещение, отведенное под птичник, должно быть сухим и теплым. На 1 м<sup>2</sup> площади допустимо держать одну взрослую особь.

Для естественного освещения птичник оборудуют окнами, которые составляют 1/10 площади пола. Стены, пол и потолок делают гладкими, что требуется для удобной уборки и дезинфекции.

Если стоит теплая погода, то вентиляция осуществляется через окна. В зимнее время используют специальные вытяжные отверстия с крышками. Такую вытяжку устанавливают в потолке или в верхней части стены.

Ширина двери должна составлять 85 см, высота — 1,8 м, двери одностворчатые, открываются внутрь птичника.

Птичник для индеек также оборудуют гнездами и насестами. Насесты должны быть расположены на одном уровне. Не рекомендуется устанавливать насесты ярусами, так как сидящая выше птица будет пачкать пометом птицу, сидящую ниже. Расстояние между насестами должно составлять 60 см. Для удобства уборки под насестом пол оборудуют выдвижными щитами.

В одно гнездо помещают 4–5 индеек. Чтобы сэкономить место в помещении, можно сделать двух-, трех- и даже четырехъярусные гнезда. Размер гнезда составляет примерно 50 × 70 × 60 см. Кормушки в птичнике должны быть такой длины, чтобы все птицы одновременно могли кормиться из них.

В качестве глубокой подстилки для индеек чаще всего используют сухой торф, его следует менять каждые 20 дней. Также применяют солому, меняя ее через каждые 10 дней.

Рядом с птичником для индеек оборудуют солярий (выгульную площадку). Размер выгульного дворика составляет не менее 50 % от площади пола в птичнике, но желательно, чтобы площадь птичника и выгульного двора совпадали. Пол на выгульном дворе можно сделать земляной, для чего надо как следует утрамбовать землю, также используют бетон и дерево. Высота ограждения составляет не менее 2,2 м, поверх необходимо натянуть сетку-проволоку. Дверь устанавливают с фасада.

Взрослые особи также содержатся в построенных для кур птичниках, в клеточных батареях типа ПС-2. В качестве покрытия на полу применяют глубокую подстилку, рейки или сетку. Если используют глубокую подстилку, то пол под ней делают ровным и твердым, толщина свежей подстилки составляет не менее 10 см.

Оптимальная температура для содержания индеек — 13–15 °С, освещенность — 4 Вт на 1 м<sup>2</sup> площади пола, относительная влажность воздуха — 60–70 %.

Продолжительность светового дня оказывает значительное влияние на взрослых индеек. В осенний и зимний период молодые особи могут содержаться в помещении без дополнительного искусственного освещения. Примерно за месяц до предполагаемой яйцекладки продолжительность светового дня увеличивают при помощи электрического освещения до 14 ч в сутки. Для индюков, чтобы повысить качество спермы, следует включать дополнительное освещение на 3 недели раньше, чем для самок.

## Содержание индюшат

При выращивании индюшат их содержат на глубокой подстилке, в клетках, на планчатых или сетчатых полах. Перед тем как сажать суточных индюшат на подстилку, температуру в птичнике поднимают до 22–24 °С, на уровне 10 см от пола температура круглые сутки должна составлять 35 °С.

Если индюшата содержатся на планчатых или сетчатых полах, уровень пола поднимают на 60–80 см над землей. Размер ячеек в сетке составляет 3 × 3 см, зазор между рейками равен 3 см. На 1 м<sup>2</sup> площади планчатого или сетчатого пола рекомендуется содержать 6 индюшат.

В клетках индюшат можно содержать до достижения ими возраста 60-ти дней. Ячейки сетки в клетке должны составлять 1 × 1 см или 1,2 × 1,2 см. Индюшат также можно выращивать в простых клетках для цыплят. В первые два-три дня содержания в клетках пол нужно застилать синтетическими ковриками многократного использования или плотной бумагой. На 1 м<sup>2</sup> площади пола клетки рекомендуется выращивать в первые 10 дней 30 индюшат, в следующие дни — 20 индюшат.

## Промышленное содержание

Тяжелые кроссы индеек мясных пород рекомендуется содержать на глубокой подстилке, легкие и средние кроссы — на сетчатых полах или в клетках. Индеек-несушек и индюшат-бройлеров можно выращивать в унифицированных двухъярусных широкогабаритных батареях, индюков-производителей содержат в одноярусных двухрядных клетках.

В специализированных фермерских хозяйствах, где производят мясо индеек, для содержания родительского стада используют клеточные батареи ПС-2, для содержания индюшат-бройлеров — клеточные батареи БП-2, индюки-производители содержатся в одноярусных двусторонних клеточных батареях.

Если в фермерских хозяйствах родительское стадо содержится на полу, используют комплект оборудования ИВС, который рекомендуется устанавливать в помещениях шириной 12–18 м, длиной 72 м, вместимостью 2,2–3,4 тыс. голов. Для напольного выращивания ремонтного молодняка используют комплект оборудования ИРС,

рассчитанный на помещение шириной 12–18 м, длиной 72 м, вместимостью 2,5–3,8 тыс. голов. При выращивании индюшат на мясо на полу подойдет комплект оборудования ИМС, рассчитанный на помещение шириной 12–18 м, длиной 72 м, вместимостью 4,3–6,7 тыс. голов.

Комплект ИВС состоит из бункера БСК-Ф-Ш, двух одноярусных гнезд, трубчатого кормораздатчика с бункерными кормушками, установки канатно-скребковой МПС для уборки помета, системы поения с чашечными автопоилками АКП-2, транспортера НКЦ-7 для удаления помета из птичника, прибора «ПРУС-2» для управления режимом освещения, ящика электрического с пускозащитной аппаратурой, комплекта секций пола на пометный канал.

В комплекты оборудования типа ИМС и ИРС, кроме трубчатого кормораздатчика, БСК-Ф-10 и автопоилок АКП-2М, также входят брудеры с набором инвентаря для обогрева молодняка или цыплят.



## Содержание цесарок

Благодаря мясным качествам, цесарок широко разводят в качестве домашних птиц. Яйца цесарок также отличаются питательностью, по содержанию каротиноидов и витамина А они намного превосходят куриные яйца. Скорлупные и подскорлупные оболочки яиц цесарок очень прочные, что позволяет долго хранить их и перевозить даже на большие расстояния без риска.

На приусадебных хозяйствах цесарки становятся настоящими помощниками в истреблении вредителей огорода и сада, многие насекомые, например, колорадский жук и его личинки, являются деликатесом для этих птиц. К тому же, в отличие от большинства других домашних птиц, цесарки не портят грядки, поэтому их без опаски можно пускать в огород.

Цесарки обладают высокой жизнеспособностью, они хорошо адаптируются в различных климатических условиях. В хозяйстве цесарок используют в течение 2-х лет, так как после третьего года их яйценоскость резко снижается.

В условиях приусадебного хозяйства содержать цесарок можно несколькими способами. Если необходимо получить пищевые яйца, то птиц содержат в утепленном и обогреваемом помещении. На 1 м<sup>2</sup> площади пола должно приходиться до 5-ти голов. Для глубокой подстилки используют такие материалы, как торф, опилки или солома. Толщина подстилки должна составлять 10–16 см. Длина кормушки должна быть такой, чтобы на одну голову фронт кормления составлял по 5 см, а длина поилки — 1–2 см на голову. Температуру в помещении следует поддерживать не ниже 14 °С.



Примерно в июне — июле у некоторых цесарок может появиться инстинкт насиживания. Он пропадает через некоторое время после того, как убирают яйца. Вообще, цесарки не самые

лучшие наседки и матери, они часто покидают гнездо, плохо оберегают молодняк.

Цесарятам очень важно круглосуточное освещение. По достижении птенцами возраста 3-х месяцев, каждую неделю световой день укорачивают на 1 ч. К возрасту 5 месяцев длительность светового дня уже составляет 8 ч. С 6-ти месяцев опять следует каждую неделю прибавлять по 1 ч, пока длительность светового дня не достигнет 17 ч. Это необходимо для хорошей яйценоскости цесарок. Когда яйцекладка прекратится, световой день опять уменьшают с 17 до 8 ч в течение месяца, в результате этого у цесарок дружно начинается линька. По прошествии 2–8 месяцев период яйцекладки возобновляется, поэтому и световой день вновь следует увеличивать.

Если планируется получение инкубационных яиц, то световой день следует начать увеличивать с возраста 7 месяцев. В таком случае яйцекладка происходит позже, но сами яйца получаются более высокого качества, ровные и крупные. Световой день не должен превышать 15 ч. Если в зимнее время цесарок не обеспечить дополнительным освещением, то они не будут нестись.

В период яйцекладки не рекомендуется выпускать птиц из помещения, где они содержатся, до середины дня, потому что в этом случае некоторые яйца будут теряться во время выгула. В зимнее время цесарок выпускают на выгул только при небольшом морозе.

В условиях приусадебного хозяйства цесарок содержат в клетках размером 1800 × 450 × 450 мм. Клетка делится на 4 отсека, в каждом из которых размещают по 5 птиц. Клетку можно изготовить из металлической сетки. На передней стенке устанавливают кормушку, у верхней части двери закрепляют желобковые поилки. У пола следует сделать небольшой уклон, направленный к передней стенке, там устанавливают лоток для сбора яиц. Под клеткой устанавливают съемный противень, на который будет попадать помет. При таком содержании за 5–6 месяцев от несушек можно получить примерно 100–120 яиц.

## **Устройство птичника**

Для строительства птичника выбирают возвышенный участок или с небольшим уклоном, чтобы не скапливались и не застаивались талые и дождевые воды. Стены делают из любого материала. Высота передней

двери составляет примерно 2,2 м, задней — 1,7 м, ширина и длина птичника зависят от количества поголовья, которое будет содержаться в птичнике. На 1 м<sup>2</sup> площади пола рекомендуется размещать до 5-ти голов. Крышу птичника делают односкатной. В передней стенке проделывают 1–2 окна, которые застекляют и изнутри обтягивают проволоочной сеткой.

Дверь должна открываться наружу, и ее обязательно нужно оборудовать порогом. Пол может быть земляным или дощатым. Поверх пола кладут глубокую подстилку из торфа, соломы или опилок, толщина подстилки — 10–16 см. В течение всего зимнего периода подстилку не убирают, лишь регулярно добавляют свежую. Если подстилка сильно загрязнена, то загрязненную часть убирают и добавляют чистую. Для зимнего содержания цесарок помещение хорошо утепляют, не допуская в нем сырости и образования плесени.

При летнем содержании цесарок рекомендуется оборудовать для них выгульный дворик, огороженный проволоочной сеткой. Высота ограждения составляет не менее 1,5 м.

Солярий следует обустроить с небольшим уклоном от основного помещения. На пол нужно насыпать крупный песок. Вокруг выгульного двора высаживают кустарники и деревья или делают навесы для предохранения птиц от солнца. Площадь выгульного двора должна совпадать с площадью птичника.

При содержании большого поголовья цесарок, рекомендуется помещение разгородить на секции при помощи многоячеистой сетки. Нижний край сетки следует прикрепить к доскам пола, чтобы птицы не могли пролезть под сеткой в соседние отсеки.

На высоте 40–50 см от пола устанавливают насесты. На одну цесарку должно приходиться 15–20 см насеста. Насест изготавливают из планок сечением 4 × 5 см немного закругленной формы. Расстояние от стены до крайнего насеста составляет 25–30 см, между насестами — 35–40 см. При использовании чистой глубокой подстилки устанавливать насесты не обязательно.

Размер гнезд составляет 40 × 30 × 30 см, в одном гнезде можно содержать 6–8 самок. Гнезда размещают вдоль стен в затемненном месте птичника. Особенностью поведения цесарок является то, что они плохо используют искусственные гнезда. Для откладывания яиц они отыскивают укромные места на выгуле или делают это просто на полу помещения, а посещают свои яйца тайком. При содержании большого стада все цесарки откладывают свои яйца в одном коллективном гнезде.

Кормушки и поилки следует расположить вплотную к стене, чтобы

середина помещения была свободна для брачных игр и спаривания. Фронт кормления на одну птицу составляет 5–6 см, поения — 1,5–2 см. У деревянных кормушек обязательно должны быть бортики, которые препятствуют разбрасыванию корма. Над кормушками следует натянуть проволоку или установить вращающуюся планку, тогда птицы не смогут проникать в кормушки и загрязнять корм. На выгульном дворе также рекомендуется ставить кормушки и поилки.

Цесарки могут нормально существовать при достаточно низких температурах, но если в помещении тепло, то яйценоскость повышается. Поэтому в зимнее время в птичнике можно установить искусственный источник тепла, например, электробрудер, электролампы с металлическим абажуром-отражателем, расположенным на высоте 15–20 см от пола.

## **Содержание цесарят**

Перед тем как запустить в помещение цесарят, его необходимо вымыть и продезинфицировать. Глубокую подстилку делают из торфа, опилок, соломы, мелкой стружки, измельченных стержней кукурузных початков, подсолнечной лузги или простого песка. Толщина подстилки для птенцов составляет 5–10 см. Подстилка должна быть теплой, хорошо поглощать воду, в ней не должно содержаться плесени и токсичных веществ.

Пол предварительно посыпают гашеной известью, используя на 1 м<sup>2</sup> пола 0,5–1 кг извести. Через каждые 10–15 дней подстилку следует рыхлить во избежание уплотнения и переувлажнения, а также добавлять свежую. Летом, если в воздухе повышенное содержание пыли или стоит пониженная влажность, подстилку можно периодически слегка увлажнять. На одну голову за период выращивания тратится примерно 1,5 кг подстилки.

За несколько суток до размещения птенцов в птичнике под обогреватель на подстилку кладут бумагу, на которую ставят кормушки. В качестве кормушек для цесарят используют пластиковые или металлические противни размером 30 × 20 см, имеющие бортики не выше 1 см. Также устанавливают вакуумные поильники, в качестве которых подойдут пол-литровые или литровые стеклянные банки, установленные на блюдцах горловиной вниз.

В первые 12–14 суток вокруг обогревателя в радиусе 60–70 см ставят ширмы (ограждения) из металлических или фанерных сборных щитков. Высота ограждения составляет 25–35 см. Ширмы держат птенцов около обогревателя, служат защитой от холодного воздуха.

За сутки до размещения птенцов в птичнике устанавливают температуру, которая на высоте 0,5–1 м от пола должна составлять 20–22 °С, а под обогревателем — 32–33 °С. Затем по мере подрастания цесарят температурный режим регулируют.

## **Правила обустройства места содержания**

На состояние птицы и ее продуктивность значительное влияние оказывает внешняя среда, с которой птица находится в постоянном взаимодействии. Если отклонения от требуемых норм значительные, то это

приводит к нарушению нормальных физиологических процессов, перерасходу кормов, уменьшению продуктивности, ухудшению здоровья птицы.

## **Температура**

Одним из важнейших факторов микроклимата в птичнике считается температура воздуха. Отрицательно на здоровье птицы сказывается не только понижение, но и повышение температуры.

Пониженная температура приводит к тому, что корм затрачивается не на получение продукции, а на обогрев организма птицы. Если птицы распускают крылья, увеличивая защитный слой воздуха, скучиваются, то скорее всего, температура в птичнике слишком низкая.

Повышенная температура воздуха становится причиной плохого аппетита, снижения потребления корма, в результате происходит расстройство обмена веществ. Признаками чрезмерно высокой температуры в птичнике являются частое дыхание птицы с открытым клювом, потребление большого количества воды.

Температурный фактор оказывает особенно сильное влияние на выращивание молодняка, когда организм птенцов еще не приспособлен к терморегуляции. Нижним порогом при содержании домашней птицы во многих случаях считается температура +8 °С, при температуре 38–40 °С птица гибнет от перегрева.

При нормальной температуре воздуха птицы хорошо поедают корм, подвижны, рассредоточены по всему помещению.

## **Влажность**

Как и температура воздуха, влажность сильно сказывается на теплоотдаче. Влага из организма испаряется тем быстрее, чем суше воздух. Если в птичнике относительная влажность опускается ниже 50 %, то это часто вызывает раздражение дыхательных путей, слизистых оболочек глаз, повышение ломкости пера.

Контролировать влажность воздуха в птичнике можно при помощи психрометра. Для взрослых птиц оптимальной влажностью является промежуток 65–75 %. В летнее время поддерживать оптимальную влажность можно, орошая стены и пол водой или вешивая влажную мешковину.

## **Вентиляция**

Теплоотдача также зависит от скорости движения воздуха в птичнике. Для птиц, особенно молодняка, очень опасен сквозняк, от которого они страдают простудными заболеваниями и погибают.

Состав воздуха также оказывает влияние на птиц. В результате разложения мочи и помета, помещение может оказаться загазованным аммиаком, также это происходит из-за загрязненной и влажной подстилки. В результате гниения белковых веществ в воздухе повышается уровень сероводорода. Если в помещении скопилось много газов, то это угнетает птицу, в результате снижается ее продуктивность, поражается центральная нервная система, что приводит к параличу дыхательных путей и к гибели. По этой причине важно в птичнике устанавливать вентиляцию, а также периодически проверять исправность вентиляционного оборудования. Обнаружить повышенное содержание газов в воздухе особенно легко утром при входе в птичник. Бактериальная и пылевая загрязненности также плохо сказываются на здоровье птицы.

От повышенной запыленности страдают слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, это вызывает катаракты и конъюнктивиты. Кроме того, пыль является причиной распространения респираторных и инфекционных заболеваний.

Чтобы не допустить загрязненность воздуха в птичнике, следует содержать его в чистоте и периодически проветривать.

## **Световой режим**

Свет оказывает положительное влияние на продуктивность птиц и на рост и развитие молодняка. Потоки света попадают на сетчатку глаза и в виде нервных импульсов оказывают стимулирующее воздействие на физиологические процессы в организме. Это способствует повышению яйценоскости, воспроизводительных качеств, у молодняка повышается прирост живой массы, тонус организма поддерживается в норме.

Существует несколько режимов освещения до того, как молодняк вступит в продуктивный период.

Естественная долгота дня оказывает влияние на режим освещения. При помощи электрического освещения световой день наращивают постепенно, каждый день можно добавлять по несколько минут.

Интенсивность освещения также оказывает влияние на

физиологические процессы в организме птиц. Если освещенность низкая, то птицы хуже потребляют корм, от чего резко падает продуктивность птицы (прирост живой массы и яйценоскость). Если освещенность повышенная, то это может стать причиной каннибализма.

## **Шум**

Неблагоприятно сказывается на состоянии птиц интенсивный шум, который возбуждает их нервную систему. Сильные звуки становятся причиной пугливости, будоражат птиц. Ритм дыхания изменяется, температура тела понижается, работа нервной системы нарушается.

Если шум действует на птиц в течение длительного времени, то их рост может замедлиться, продуктивность снизиться, живая масса также уменьшается. Поэтому недопустимо проводить в присутствии птиц работы в птичнике, вызывающие сильный шум, также при птицах не рекомендуется громко разговаривать, а тем более кричать.



## **Дополнительное оборудование**

### **Оборудование для кур**

#### **Насесты**

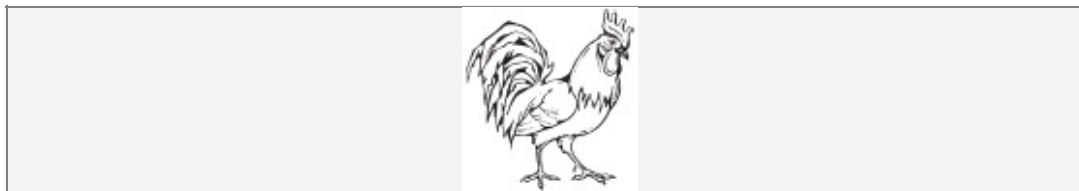
Устройство нижних конечностей кур позволяет им отдыхать, устроившись на ветках деревьев или жердях. Во время приседания в действие вступает так называемый «запирающий» механизм, вследствие чего принятое сухожилием и пальцами положение закрепляется. Только при изменении положения тела меняется и положение сухожилия. По этой причине вместо насеста нельзя использовать, к примеру, доски, так как куры не смогут закрепляться на них ногами.

Куры стремятся захватить более высокие места, постоянно перемещаясь на насестах. Поэтому насесты рекомендуется изготавливать из обструганных брусков с закругленными верхними краями. Ширина брусков составляет 4 см, высота — 6–7 см. Насесты устанавливают в противоположной стороне от окон в горизонтальном виде. Расстояние от стены до ближнего к ней насеста составляет 40 см, высота от пола — 60 см. Насесты устанавливают на опорах. Конструкция опор должна быть такой, чтобы во время уборки их можно было приподнять к стене и зафиксировать. Под насестами на высоте 30–40 см помещают поддоны, на которые будет попадать помет. На насестах должно уместиться все поголовье кур. На одну взрослую птицу приходится 17–20 см. К насестам прикрепляют трапы, по которым птицы могут подняться на жерди.

#### **Гнезда**

Гнезда устанавливают в курятнике, чтобы куры не откладывали яйца где попало и те не пачкались. Конструкция гнезда должна быть легкой, чтобы птицы свободно попадали в него, а также для удобной чистки гнезда и сбора яиц. Гнезда устанавливают в птичнике задолго до того, как несушки станут откладывать яйца, чтобы куры успели привыкнуть к ним и откладывали яйца именно в гнездах. Гнезда следует ставить в затемненном месте птичника, потому что в период яйцекладки несушки предпочитают

уединение. На 5–6 кур устанавливают одно гнездо. Материалом могут служить фанера или тес. Гнезда лучше всего располагать в виде этажерки в 2–3 яруса. Нижний ярус должен находиться на высоте 20–40 см от пола.



Некоторые птицеводы используют контрольные гнезда для индивидуального учета яйценоскости. В такие гнезда несушки могут свободно войти, после чего дверца автоматически закрывается и птица не может выйти без помощи хозяина.

Размер гнезда для кур мясных пород примерно следующий: площадь пола —  $30 \times 35$  см, высота гнезда — 35 см; для кур яичных пород: площадь пола —  $20 \times 30$  см, высота — 30 см. У входа устанавливают порог высотой 5 см, перед гнездом — полочку для взлета.

Крыша нижнего яруса одновременно является и полом для верхнего яруса, ее делают с наклоном  $45^\circ$ . Это требуется для того, чтобы птица не засиживалась и не засоряла пол пометом. На пол гнезд укладывают чистую и сухую подстилку — сено, солому или древесную стружку.

В качестве гнезд можно использовать простые корзины или деревянные ящики. Курица сидит в гнезде примерно 1,5 ч, поэтому одно гнездо могут использовать 5–6 несушек.

## **Кормушки**

Кормушки могут быть разными, их конструкции зависят от типа кормления (для сухих кормовых смесей или для влажных мешанок). Кормушки для влажных мешанок рекомендуется изготавливать из оцинкованного железа или теса, тогда их легче будет мыть и дезинфицировать.

Кормушки делают похожими на корытца. Вдоль боков с внутренней стороны устанавливают бортики, препятствующие загрязнению и разбрасыванию корма. Поверх кормушки на кронштейнах крепят вертушку, она вращается вокруг своей оси и также препятствует

разбрасыванию корма. В высоту кормушки делают такими, чтобы края бортиков оказались на уровне спины кур. Такая высота обеспечивает минимальное рассыпание корма.

Кормушки следует заполнять на одну четверть или одну треть. Если кормушку заполнить наполовину, то потеря корма увеличится на 2–3 %, при заполнении на три четверти — на 6–7 %. При максимальном заполнении кормушки можно потерять до 20 % корма.

К кормушке должны одновременно подходить все птицы. Так, для 20 кур изготавливают двустороннюю кормушку длиной 1–1,5 м, шириной 24 см, с бортиками высотой 13 см.

Для сухих кормов часто используют автоматические кормушки, в которые вмещается не менее суточной нормы корма. Форма бункера кормушки цилиндрическая или конусообразная, нижние края бункера не соприкасаются с дном. По мере потребления корма, в кормушку поступает новая порция.

## **Поилки**

В условиях приусадебного участка в качестве поилок используют тазы или неглубокие емкости, которые устанавливают на подставки. Лучше всего использовать корытцеобразные поилки со штуцером, к которому крепится приточный шланг от водопровода или емкости для заполнения корытца водой. При таком поильнике птица всегда будет снабжена свежей проточной водой.

## **Корыта для зольных ванн**

Зольные ванны устанавливают для чистки оперения, кожного покрова и для избавления от кожных паразитов. Для этого подойдут ящики или противни высотой 15–20 см, их длина зависит от количества поголовья. Корытца заполняют сухим песком и древесной золой в равных пропорциях. Вместо песка летом можно использовать дорожную пыль. Зольные ванны ставят на выгульных дворах.

## **Оборудование для гусей**

### **Гнезда**

Материалом для гнезд служат доски или фанера. Располагать гнезда следует у боковых теплых стен в затемненном месте. Ширина гнезда примерно равняется 40 см, длина — 60 см, высота — 50 см. Порожек при входе в гнездо имеет 10 см в высоту. На дно гнезда укладывают сухую солому. По мере загрязнения подстилку следует менять. Две гусыни могут использовать одно гнездо. Гнезда устанавливают в птичнике заранее, чтобы самки успели привыкнуть к ним.

## **Кормушки**

Форма кормушек должна быть желобковая или корытообразная. Кормушку изготавливают из листовой жести или теса. Ее ширина составляет примерно 25 см, длина — 130 см, высота — 15 см. Такая кормушка годится для одновременного доступа к ней с двух сторон 20-ти птиц.

Также делают кормушку-ясли, в которой скармливают травы летом и сено зимой. Боковые стенки должны быть высокими, их изготавливают из сколоченных в виде решетки деревянных реек.

Сверху к кормушке прибивают планку, которая препятствует проникновению в нее гусей и мешает загрязнению корма. При влажных кормах фронт кормления составляет 15 см на голову, при сухих кормосмесях — не менее 4 см. Для минеральных кормов используют отдельные кормушки. В летнее время кормушки ставят на выгульных дворах. В холодную зимнюю погоду гусей кормят только в помещении.

## **Поилки**

Материалом для поилок служат оцинкованные листы железа. Поилки устанавливают на высоте примерно 40 см от пола. В качестве поилок подойдут ведра. Рекомендуется использование проточных поилок, потому что гуси быстро загрязняют в них воду.

## **Оборудование для уток**

### **Кормушки и поилки**

Для уток используют кормушки в виде корыт. Длина кормушки

должна быть такой, чтобы к ней одновременно могли подойти все птицы. На одну взрослую утку приходится примерно 12 см кормушки при влажном корме и 5 см при сухом. Фронт поения на одну голову — 2 см.

Не допускается высокая плотность посадки уток в одном помещении. Особенность уток состоит в том, что они поедают корм маленькими порциями и только вместе с водой. Во время еды они совершают возвратно-поступательные движения, которые способствуют проглатыванию корма. Поэтому при кормлении утки постоянно двигаются между кормушками и поилками. Если плотность посадки уток слишком высокая, то птицы сталкиваются друг с другом во время кормления. Сильные особи оттесняют слабых от кормушек, поэтому продуктивность последних падает. Кроме того, при столкновении утки могут травмировать друг друга, что нередко приводит к гибели.



Чтобы вода в поилке не замерзала в зимнее время, в поилку кладут кусочек древесины такой же формы, что и поилка, но меньшего размера.

## **Гнезда**

Гнезда располагают у отдаленной стены и разгораживают досками. Гнезда представляют собой ячейки без дна глубиной 50 см, шириной 40 см, высотой 25–30 см. У входной стороны устанавливают порог высотой 6–8 см. В одном гнезде можно расположить до 5-ти самок.

## **Оборудование для индеек**

### **Насесты**

В качестве насестов для индеек используют деревянные брусья 7 см толщиной и 7,5–10 см высотой. Верхняя часть бруса должна быть

закруглена. Высота насеста от пола составляет 70–80 см без горизонтального наклона. На одну птицу должно приходиться примерно 40 см насеста.

### **Гнезда**

Одним гнездом могут пользоваться 4–5 индеек. На пол гнезда укладывают 5–7 см песка, его покрывают соломой. Гнезда можно также делать двухъярусными, тогда в батарее устанавливают 2–8 гнезд. Ставят их в затемненных местах. Размер гнезда примерно равен 50 × 70 см, высота — 60 см. При входе в гнездо устанавливают небольшой порог.

### **Кормушки**

Можно использовать различные виды кормушек, но чаще всего берут деревянные корыта. При сухом корме фронт кормления составляет 10–12 см на голову, при комбинированном — 20 см. Также можно использовать и автокормушки.

### **Поилки**

В качестве поилок подойдут корыта и обычные ведра. Руководствуясь санитарными нормами, рекомендуется использовать конструкции поилок с проточной водой, для подачи воды используются водозапорные поплавковые клапаны. Фронт поения на одну голову составляет не менее 4 см.

### **Корыта для зольных ванн**

Как и курам, индейкам рекомендуется устанавливать на выгульном дворе корыта или ящики со смесью песка и золы, чтобы птицы могли чистить перья и кожный покров.

## **Оборудование для цесарок**

### **Поилки**

В загонах цесаркам рекомендуется устанавливать большие поилки, можно также использовать несколько поилок, если содержится многочисленное стадо. Для цесарок очень важна свежая вода и возможность много пить. Поэтому конструкцию поилки следует выбрать такую, чтобы в нее постоянно поступала проточная вода и чтобы поилку легко было чистить.

## Насесты

Лучше всего строить птичник с высоким потолком, чтобы можно было установить насесты под самой крышей.

Если цесаркам подрезают крылья, то также следует установить промежуточный насест, который они будут использовать для поднятия на высокие насесты. Высокие потолки не только больше подходят цесаркам, но также удобны для хозяев во время уборки птичника.

## Виды кормушек

Существует несколько видов кормушек для домашней птицы, но чаще всего используют следующие конструкции.

*Лотковые кормушки* (рис. 36) — это лоток, в который насыпают корм. Такие кормушки часто снабжают ограничителем, не позволяющим птицам разбрасывать корм. Лотковую кормушку можно изготовить из оцинкованного металла. Она используется для кормления птицы при клеточном и напольном содержании. Одна кормушка длиной 90 см подходит для кормления 13–16-ти гусят и утят, 28–30-ти цыплят.

*Бункерные (автоматические) кормушки.* Конструкция таких кормушек тоже представляет собой лоток, в который засыпают корм, также кормушка снабжена бункером с кормом. Из бункера корм по мере потребления автоматически попадает в лоток.

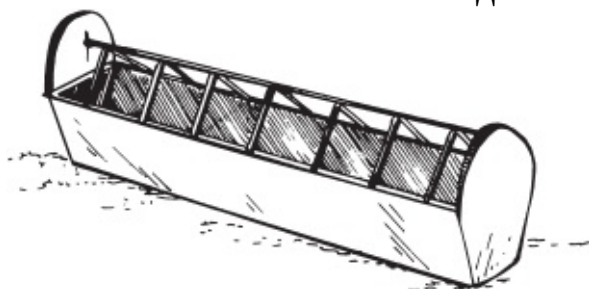


Рис. 36. Лотковая кормушка

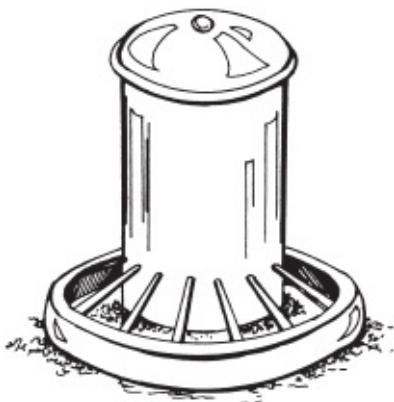


Рис. 37. Вариант бункерной кормушки

Бункерная кормушка (рис. 37) подходит для кормления взрослых особей при напольном содержании. Ее можно установить в двух вариантах: на полу или подвесить за отверстие в штоке. Для обеспечения одновременного подхода к кормушке 12–15-ти взрослых кур ее длина должна составлять примерно 1,2 м. Уровень корма, поступающего в лоток из бункера, регулируется при помощи шпильки на металлическом штоке. Часто такие кормушки имеют три положения, которые устанавливаются в зависимости от размера гранул комбикорма. Лоток необходимо заполнять на 1/3 или наполовину. От разбрасывания и разгребания корма и его загрязнения пометом кормушку предохраняет решетка. Высота решетки должна находиться на уровне спины птицы.

Желобковые кормушки (рис. 38) часто используют при содержании цыплят в клетках. Они устанавливаются снаружи клеток, но если есть необходимость, можно установить и внутри. Длина кормушки составляет 40–80 см, на наружной стенке расположен высокий бортик, благодаря которому корм меньше просыпается.

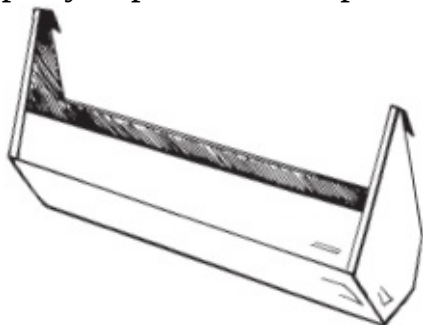


Рис. 38. Желобковая кормушка

## Виды поилок



В приусадебных хозяйствах чаще всего используют следующие виды поилок.

*Вакуумные поилки* (рис. 39). Такие поилки используются как при напольном, так и при клеточном содержании. Вакуумная поилка состоит из поддона и стакана. В стакан набирается вода, сверху плотно закрывается поддоном. Затем запирают канал, поилку быстро переворачивают и ставят на поддон. Из стакана вода выливается на поддон. По мере уменьшения, новый объем воды поступает из стакана автоматически. Расходование воды происходит более экономно. У таких поилок может одновременно поместиться 10–15 взрослых птиц. Вакуумные поилки также используют для подачи водорастворимых витаминных добавок.



Рис. 39. Конструкция вакуумной поилки

Вакуумная поилка обеспечивает непрерывную подачу свежей воды на протяжении достаточно длительного времени. Конструкция поилки предотвращает проливание воды, в результате птенцы, да и взрослые птицы остаются сухими, что особенно важно в зимнее время, потому что снижается падеж птиц от переохлаждения.

*Ниппельные поилки* (рис. 40). Такие поилки используют при клеточном и напольном содержании, а также в автоматических линиях поения. Как правило, их применяют для поения взрослой птицы. Ниппельную поилку устанавливают на трубу системы поения в вертикальном положении, ее отклонение не должно превышать 30°. Перед поступлением в ниппельную поилку, воду необходимо очистить при помощи фильтра механической очистки, имеющего величину ячейки не более 150 мкм.

В ниппельной поилке желательно дополнительно установить каплеуловитель. Это позволяет птице иметь свободный доступ к поилке, но при этом она не задевает ниппель корпусом или шеей. Иными словами, каплеуловитель препятствует попаданию воды на птицу и нежелательному протеканию воды.

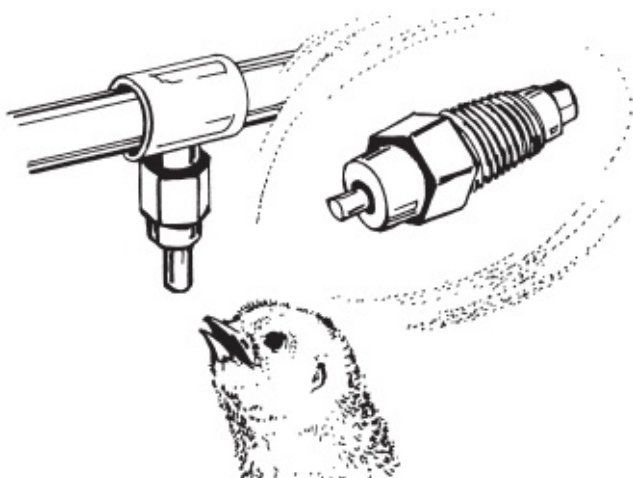


Рис. 40. Конструкция ниппельной поилки

*Микрочашечные поилки* (рис. 41). Данный вид поилок используют при клеточном и напольном содержании, а также в автоматических линиях поения. Применяют как для поения взрослых птиц, так и для поения молодняка. Подача воды в систему осуществляется как по специализированной водопроводной трубе, так и от любой емкости.

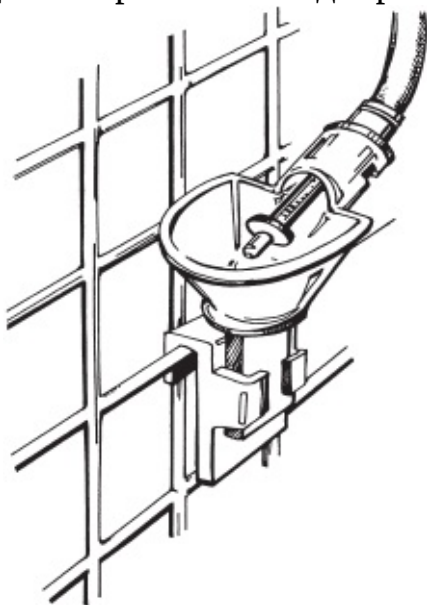


Рис. 41. Конструкция микрочашечной поилки

В конструкцию микрочашечной поилки входит миниатюрная чашка, в которую выведен язычок штока. Птица ударяет клювом по штоку, тот отжимается, поднимается клапан, и вода поступает в чашку между корпусом поилки и головкой клапана. Чтобы исключить протекание воды, клапан делают из силикона, это также обеспечивает долговременную эксплуатацию. Чтобы микрочашечная поилка герметично соединялась с

трубой системы поения, она комплектуется резиновой прокладкой. Если микрочашечная поилка используется для поения суточных птенцов, то подойдет шарик. Если воды нет или ее уровень слишком мал, шарик нажимает на шток и в чашку вновь поступает вода. При заполненной чашке шарик начинает плавать свободно, а давление на шток прекращается.

Среди достоинств микрочашечной поилки можно отметить: • простоту конструкции. Чашка и клапан легко снимаются для помывки, нет необходимости демонтировать штуцер из системы поения; • при поении из таких поилок сохраняется естественная поза птицы в любом возрасте; • микрочашечная поилка имеет небольшой объем, что препятствует проливанью воды при движении птицы.

## **Автокормушка и автопоилка своими руками**

Если нет возможности купить магазинные кормушки и поилки, то их можно изготовить в домашних условиях из подручных материалов.

Для изготовления автокормушки (рис. 42) надо взять доску длиной 50 см, распилить ее по диагонали. В результате распила получатся треугольники, которые в дальнейшем станут стенками кормушки. К треугольнику прибить листы фанеры, служащие стенками кормушки. Ширина фанеры составляет 55–60 см. Прибивать фанеру следует так, чтобы острый угол треугольных досок оказался внизу. Передняя стенка должна получиться на 1 см короче, чтобы зерно высыпалось достаточно свободно и не застревало. Внизу конструкции установить лоток, в который корм будет поступать по мере необходимости. Ширина лотка должна составлять 2–3 см, чтобы куры не выгребали лапами корм. Верх конструкции надо накрыть крышкой, приподняв которую, можно добавить в кормушку порцию корма.

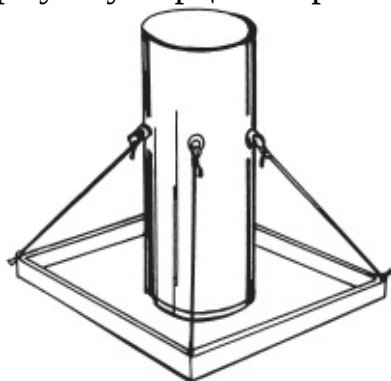


Рис. 42. Автокормушка для домашних птиц

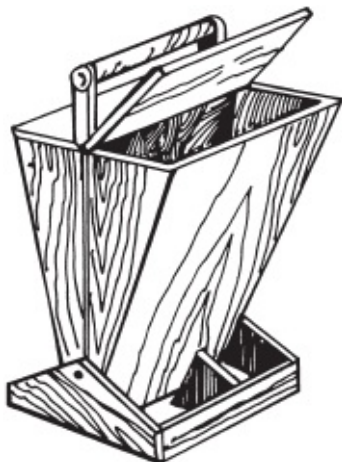


Рис. 43. Автопоилка для домашних птиц

Конструкция автопоилки (рис. 43) также достаточно проста, и ее возможно сделать самостоятельно. Для этого надо взять простое ведро или другую емкость цилиндрической формы, заполнить его водой, накрыть сверху плоской сковородкой, диаметр которой несколько больше диаметра самого ведра. Конструкцию перевернуть. Предварительно в трех точках на ведре закрепить клапаны, с помощью которых ведро будет крепиться к бортикам сковородки и немного приподниматься над ней. Необходимо, чтобы края ведра располагались чуть ниже краев сковородки и находились в воде, иначе вода будет просто выливаться из поилки.

# Кормление



Существует три типа кормления, которые применяют в птицеводстве: комбинированный, влажный и сухой. Сухой корм — это зерновые смеси и комбикорма. Влажный корм — это корнеплоды, влажные мешанки и т. д. Комбинированный корм включает в себя сухой и влажный корма, отходы сельского хозяйства и животные корма. Сухой корм широко распространен в личных хозяйствах, так как позволяет снизить время на кормление домашних птиц. Комбинированный тип также часто применяют, потому что он позволяет использовать местные корма, что снижает затраты на кормление.

## Корма растительного происхождения

### Зерновые корма

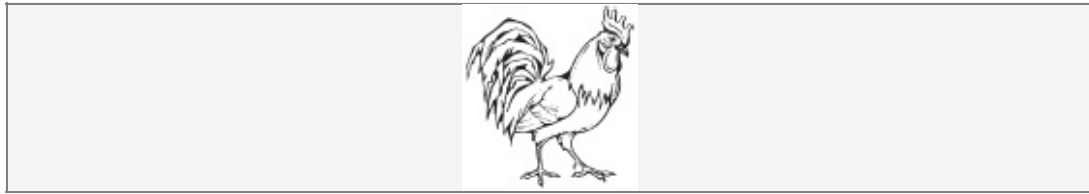
Основное место в рационе домашних птиц по массе и питательности занимают зерновые корма. В них содержится много протеина, углеводов, минеральных веществ, жира, витаминов и от 3 до 20 % клетчатки.

Кукуруза является одним из лучших зерновых кормов для домашней птицы. Общая питательность ее намного больше, чем у других зерновых, также в ней велико содержание протеина (10 %). Содержание клетчатки в кукурузе низкое, что позволяет давать ее в дробленном виде молодняку с первых дней жизни. Желтые сорта кукурузы богаты каротином, который является источником витамина А. Кукурузу дают как в дробленном, так и в молотом виде. В рационе птиц мясных пород кукуруза должна занимать до 65–70 %, а в рационе птиц яичных пород — до 45–50 % от общего количества зерновых компонентов. Однако в кукурузе мало содержится некоторых аминокислот и кальция. По этой причине, кроме кукурузы, птице необходимо скормливать корма с богатым содержанием протеина и регулировать минеральную часть рациона.

Пшеницу также широко используют как корм в странах с развитым птицеводством, и во многом она служит заменой кукурузы. Содержание протеина в пшенице больше, чем во многих других зерновых, и составляет примерно 12–14 %, также в ней выше содержание аминокислот, витаминов группы В и витамина Е. Поэтому пшеница может занимать значительную часть (до 50 %) в кормовых смесях как для взрослых птиц, так и для молодняка. Как правило, для кормления птиц используют фуражную пшеницу, которая не отвечает стандарту пищевого назначения.

Ячмень также годится для скормливания домашним птицам. Однако зерна ячменя покрыты пленочной оболочкой, по большей части состоящей из клетчатки, которая не усваивается птицей (масса пленок может достигать до 15 % от массы зерна). Поэтому содержание клетчатки в ячмене всего лишь примерно 6 %, что в 2–3 раза меньше, чем в пшенице. Ячмень скормливают как в целом виде, так и в составе мучной смеси, а также используют пророщенное зерно. Общая питательность ячменя меньше, чем у кукурузы или пшеницы, но на 20 % превосходит по питательности овес. Молодняку рекомендуется давать ячмень лишь в

размолотом виде, отсеяв сначала пленки. Ячмень составляет примерно 30–40 % от общего количества зерновых компонентов.



Экономически выгодно давать домашней птице без ограничения полнорационный комбикорм в сухом виде. Он сбалансирован по составу минеральных веществ и снижает время на кормление.

Овес является хорошим кормом для взрослых птиц и молодняка. Он составляет примерно 10–30 % от массы сухих кормов. Племенным особям он особенно полезен. Однако если овес не очень высокого качества, то он содержит много не перевариваемой клетчатки, в таком зерне пленки составляют до 30 %. Молодняку следует давать очищенный от пленок и размолотый овес, также можно скармливать его в проросшем или пареном виде. В последнем случае овес нужно залить крутым кипятком, поставить на слабый огонь и кипятить примерно 10–12 мин в подсоленной воде, потом воду охладить, слить, просушить овес и давать птицам. Овсяную крупу можно давать птицам в любом возрасте.

Просо также охотно поедается птицами. Существует несколько сортов проса: желтое, красное, белое и серое. Красное просо богаче остальных витамином А. Чаще всего в качестве корма дают пшено, т. е. просо без оболочки, из него готовят крутую кашу. Просо составляет примерно 15–20 % от зерновой части рациона в кормлении молодых особей в возрасте до 15-ти дней, начиная с 60-дневного, а также взрослым птицам просо дают из расчета не более 10 % от массы зернового корма.

Сорго все больше начинают выращивать во многих засушливых регионах нашей страны. Его можно давать из расчета до 40–50 % от массы зернового корма. По питательности сорго превосходит овес. Сорго покрыто грубыми оболочками, из-за чего перед кормлением молодняка его предварительно обрабатывают.

## Масличные корма

В данном виде кормов содержится много жира, поэтому он составляет малую часть рациона птиц. Присутствие масличных семян в рационе в большом количестве способствует значительному увеличению массы тела.

*Сурепка* относится к семейству крестоцветных, она возделывается в Индии, Китае, Афганистане, Иране, в горных районах Средней Азии и Армении. Сурепка бывает озимая и яровая. Семена озимой сурепки имеют серовато-коричневый цвет, яровой — коричневый. Содержание масла в обоих видах сурепки достигает 40–45 %. Семена яровой сурепки на вкус сладкие, поэтому птицы едят их охотно, у озимых семян горьковатый вкус, от которого можно избавиться, если кипятить их в течение 3–4 мин в подслащенной воде. Для этого 0,5 стакана сурепки заливают стаканом воды и добавляют 1 ч. л. сахара. Затем сурепку сушат на открытом воздухе или в духовом шкафу при температуре 50–60 °С, а потом добавляют в зерносмесь. Сурепка составляет до 30 % от массы зерносмеси.

*Рапс* относится к семейству крестоцветных, имеет мелкие шаровидные семена, у озимого рапса они темно-бурого или темно-коричневого цвета, содержание жира в них — 40–45 %. У ярового рапса семена серовато-черного или черного цвета, содержание жира — 32–38 %. Птицы хорошо поедают свежесобраный рапс. Если же его долго хранить в теплом не проветриваемом помещении, то масло приобретает горьковатый вкус, что не нравится птицам. Для устранения горечи семена рапса обрабатывают так же, как семена сурепки. По питательности рапс примерно такой же, что и другие зерновые корма, но птицы едят его лучше сурепки. Содержание рапса составляет примерно 20 % от массы зерносмеси.

*Семя льна* является питательным кормом, в котором содержится много жира. Большое количество семян обладает слабительным эффектом, поэтому при запорах птицам рекомендуется давать отвар семян льна вместо воды. Во время линьки птицам необходимо большое количество масличных семян, поэтому надо давать по 3–4 зерна в день. В пищу подходят лишь свежие семена льна, долго их хранить нельзя.

## **Продукты переработки сельскохозяйственного сырья**

К данному виду корма в первую очередь относят шроты и жмыхи, которые получают в процессе переработки семян масличных культур. Содержание сырого жира в жмыхах составляет примерно 5–6 %, в шротах



— 2–3 %. Способ приготовления у шротов и жмыха разный. Жмых получают в результате отжимы масла из семян, а если удалять масло экстрагированием, то получится шрот. Данные продукты содержат большое количество протеина при высокой калорийности. Они относятся к группе белковых кормов растительного происхождения и используются в качестве основного источника протеина. В них также велико содержание калия и фосфора.

*Подсолнечниковые жмыхи и шроты.* В жмыхе подсолнечника содержится 32–40 % сырого протеина, много аминокислот, прежде всего метионина, который оказывает благоприятное влияние на рост и развитие молодых особей, способствует окислительно-восстановительному процессу и является источником серы. Метионин необходим для образования пера у птиц. Шрот подсолнечника содержит больше протеина, чем жмых, но в нем меньше жира (около 3 %). Лузга составляет не более 16 %. Цыплятам дают 8–10 % жмыха от массы корма, а взрослым птицам — 15–17 %.

*Льняные жмыхи и шроты* являются отличным белковым кормом, но при замачивании в воде они сильно набухают и становятся склизкими. Эта слизь вполне безвредна для домашней птицы и хорошо влияет на пищеварение. Однако в продуктах переработки льняного семени часто может содержаться ядовитая синильная кислота, которая опасна для птиц. Поэтому льняные жмыхи и шроты предварительно проверяют в лабораторных условиях, а затем дают птицам. В хорошем льняном жмыхе содержится около 34 % сырого протеина и до 8 % жира. Содержание протеина в шротах больше, а жира меньше. Количество льняного шрота и жмыха в рационе птицы примерно такое же, что и подсолнечникового.

*Соевые жмыхи и шроты* содержат 40–45 % ценного по содержанию аминокислот сырого протеина и небольшое количество жира. Содержание их в рационе невелико и составляет примерно 10–15 %, их используют для сбалансирования протеиновой части корма, если имеется дефицит незаменимых аминокислот.

*Хлопчатобумажные жмыхи и шроты* являются основным растительным кормом в тех регионах, где возделывают хлопок. Содержание сырого протеина в жмыхе составляет 36–38 %, жира — до 7 %, шроты содержат 42–43 % протеина и 1–1,5 % жира. Во многих сортах хлопка, особенно в оболочках, присутствует ядовитое вещество госсипол, которое постепенно накапливается в организме и наносит вред здоровью птиц. В жмыхе его содержится до 0,3 %, в шротах — до 0,8 %. По этой причине нельзя давать птицам шрот или жмых из необработанных семян, а

также сначала необходимо проверить корм в лаборатории. В протеине хлопчатобумажных шротов и жмыхов велико содержание незаменимых аминокислот. Чтобы уничтожить госсипол, перед скармливанием необходимо подвергнуть данный вид корма термической обработке. Но в этом случае многие незаменимые аминокислоты переходят в трудноперевариваемые вещества и плохо усваиваются организмом птиц. Для восполнения аминокислот в рацион добавляют другие белковые корма, а также вводят синтетические препараты с аминокислотами. Если в хлопчатобумажных шротах и жмыхах нет этого вредного вещества, то их можно давать молодняку с 2–3-недельного возраста, постепенно увеличивая до 10–12 %, взрослым особям — до 15–18 %.

*Арахисовые жмыхи и шроты.* В России арахис не выращивают, но арахисовые шроты и жмыхи завозят из других стран, поэтому некоторые фермеры используют этот вид корма для своих домашних птиц. В арахисовом жмыхе содержание сырого протеина достигает 46–48 %, а жира — 10 %. Содержание протеина в шроте более 50 %, жира — примерно 20 %. В рационе молодняки этот корм составляет 8–10 %, а взрослых особей — 15–17 % от массы зернозачаточного корма.

*Кормовые дрожжи* — это продукт биохимической переработки клетчатки, которая содержится в таких малоценных побочных продуктах сельскохозяйственного производства, как стержни початков кукурузы, солома, лузга подсолнечника, а также в отходах лесной промышленности (стружки, опилки). Кормовые дрожжи производят при помощи чистых культур дрожжевых клеток на сульфатноспиртовых и гидролизных заводах. Высушенные кормовые дрожжи представлены в виде тонких небольших чешуек или пластинок. Данный вид корма богат белком и витаминами (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>), никотиновой и пантотеновой кислотой. В процессе производства их облучают ультрафиолетом, за счет чего повышается содержание витамина D<sub>2</sub>, но разрушаются витамины группы В. Поэтому чаще всего используют необлученные дрожжи, а витамины группы В вводят в рацион птиц за счет других кормов. Содержание сухого протеина в дрожжах составляет 47–52 %. В рационе птиц дрожжи составляют 3–7 %, но иногда добавляются в более высоких количествах — 10–12 %, особенно если в корм идет много кукурузы.

*Пивные и пекарские дрожжи*, как правило, вводят в рацион птиц для повышения содержания в нем витаминов группы В, так как это относительно дорогой продукт. Взрослым особям дают по 2–3 г на голову в день, молодняку — до 3 % от массы сухих кормов. Если кормление

комбинированное, то используют также специальные жидкие дрожжи. Цыплятам в возрасте 7–40 дней их дают по 3 г в день, молодняку — по 6 г, а взрослым особям — по 10 г.

*Зерновые отходы* остаются от переработки зерна и представляют собой семена сборных трав, битое и щуплое зерно, отруби. Ценным породам птиц скармливают только отруби, остальным птицам дают все виды зерновых отходов. Такой корм дается в цельном виде, и птицы сами выбирают съедобные зерна, оставляя ядовитые семена и всевозможные примеси.

В овсяных, пшеничных и других отрубях есть оболочки и малое количество зародышей от зерен. В них содержится фосфор в форме органического соединения фитина, который оказывает слабительное действие. Также в отрубях содержатся витамины группы В. Клетчатка составляет 7,5–10 %, поэтому отруби плохо усваиваются, и их дают птицам в небольшом количестве. К примеру, пшеничные отруби составляют не более 5–7 % от массы сухих кормов в рационе молодняку и взрослых птиц.

*Комбикорма* — это полноценные смеси кормов для птиц, которые отличаются высокой питательностью и могут удовлетворить потребность в витаминах и минеральных веществах. Комбикорма представляют собой однородную смесь различных кормовых средств, очищенных и измельченных до нужной степени.



Чем выше продуктивность птиц, тем больше они нуждаются в легкоперевариваемых, концентрированных и сбалансированных кормах. Всем этим потребностям отвечают комбикорма.

Комбикорма выпускаются в виде концентратов, кормовых смесей и полнорационных комбикормов. Они бывают рассыпчатые, брикетированные и гранулированные, последние предпочтительней, потому что имеют небольшой вес и объем, удобны в перевозке и хорошо хранятся.

## **Травяная витаминная мука**

Данный вид корма готовится из свежескошенной зелени (клевер, люцерна и другие злаковые и бобовые травы), на которую в течение короткого времени воздействуют нагретым воздухом. При этом витамины и минеральные вещества сохраняются. Травяная мука содержит целый комплекс полезных веществ (каротин, протеин, фолиевую кислоту, легкоусваиваемые микро-и макроэлементы), поэтому она положительно влияет на рост и жизнеспособность молодых особей, оплодотворенность и выводимость яиц и яйценоскость птиц.

Травяная мука обязательна в рационе птиц в зимний период. Ее содержание в корме взрослых особей должно составлять 5–7 %, молодняка — 3–5 %. Травяная мука хорошего качества содержит до 17–20 % протеина, до 250–300 мкг каротина на 1 г муки и другие витамины, ее калорийность примерно в два раза меньше, чем у овса. Каротин быстро разрушается на свету и открытом воздухе, поэтому травяную муку следует хранить в плотных мешках в прохладных и темных помещениях. Плотное складирование травяной муки может вызвать ее самовозгорание.

## **Фрукты, ягоды и свежая зелень**

Эти корма должны присутствовать в рационе птиц практически круглый год, потому что являются натуральным источником минеральных веществ и витаминов.

Из свежей зелени в корм птицам идут листья крапивы, одуванчика, подорожника, побеги комнатного растения традесканции, листья свеклы, шпината, моркови, капусты, салата. Зимой можно выращивать в ящиках побеги пшеницы, щавеля, люцерны, овса, салата, клевера, капусты. Очень полезна птицам крапива, так как в ней содержится до 250 мкг каротина и 4 мкг витамина В на 1 г зеленой массы. Крапиву скашивают, подвяливают, в результате ее листья не обжигают. В июле листья крапивы становятся грубыми и уже не годятся в пищу.

Зелень измельчают и дают птицам только в свежем виде, также ее можно добавлять в мягкие корма. При хранении в зелени разрушается каротин. Долго пролежавшая зелень не годится в корм, потому что в ней появляется плесень, вызывающая отравление. Если надо заготовить зелень, то рекомендуется сушить ее в тени в хорошо проветриваемом помещении.

Также в корм птицам дают незрелые семена лебеды, конского щавеля, крапивы и других сорных трав. В пищу они годятся по достижении молочной зрелости, заготавливать их следует со второй половины августа.

Из ягод самым любимым кормом большинства птиц является рябина. Она богата сахаром, витамином D и провитамином A. На корм идет свежая, замороженная или засушенная рябина. Заготовка ягоды начинается поздней осенью, после наступления первых заморозков. Гроздья ягод следует развесить в сухом месте или сушить в духовке, разложив на противне тонким слоем. Хранить рябину нужно в мешочках из тонкой ткани. Сушеные ягоды перед скармливанием надо обдать кипятком, остудить и отжать. Замороженным ягодам сначала дают оттаять. В свежем виде рябину начинают давать птицам начиная с третьей декады августа.

Из фруктов на корм птицам идут персики, абрикосы, яблоки, вишня не только культурных сортов, но и дички.

## **Хвойная мука**

Хвоя сосны содержит большое количество витаминов D<sub>2</sub>, E, C, PP, K, каротина, провитамина D и микроэлементов. В хвое ели каротина в 4 раза меньше, но она также богата витаминами и микроэлементами. Хвойная мука используется в качестве витаминной добавки. Для этого хвою мелко рубят и дают птицам. Взрослым особям дают по 5 г на голову в день. Хвойная мука имеет специфический вкус и запах, поэтому ее не рекомендуется добавлять в корм в больших количествах.

## **Насекомые**

К ним в первую очередь относятся личинки пчел. Данный вид корма можно добыть с мая по июль, в этот период он особенно полезен для молодняка домашних птиц семейства фазановых (кур, индеек и т. д.). Как птенцы, так и взрослые особи охотно поедают этот корм. В пищу птицам идут еще клещи и их личинки. В личинках клещей содержится много витаминов A и D и до 15 % жира. Личинки клещей и пчел можно складывать в широкую стеклянную посуду и хранить в холодильнике.

## **Молочные продукты**

Цельное молоко редко дают птицам, вместо него используют творог, простоквашу, снятое молоко и получаемые при сбивании масла жидкие отходы. Для молодняка очень полезно ацидофильное молоко, которое готовят на чистых культурах. В сыворотке содержание белка значительно меньше, чем в остальных молочных продуктах, но присутствующие в ней минеральные вещества легко усваиваются. По этой причине ее в первую очередь рекомендуется давать птенцам и самкам во время яйцекладки. Простое молоко можно давать вместо воды, а также смешав с другими продуктами. Для хранения молочных продуктов лучше использовать стеклянную или пластиковую посуду.

## **Сухое молоко**

Готовится из снятого молока в вакуумных резервуарах без выпаривания, за счет этого сохраняются все ценные элементы, которые есть в натуральном молоке. Содержание протеина в сухом молоке достигает 30–33 %, молочного сахара — 44–47 %, зольных элементов — 7–8 %, воды — 5–7 %, жира — 0,5–1,5 %. Сухое молоко дают вылупившимся цыплятам в расчете 2–3 % от массы сухого корма. Взрослым особям сухое молоко дают в количестве 0,5–1,5 %, если откармливают на мясо, или для повышения протеиновой части корма.

## **Рыба**

В корм идут непромысловые сорта рыбы и отходы рыбоконсервной промышленности. Перед скармливанием ее надо отварить и измельчить. Также используют рыбную муку, в ней содержится 46–60 % протеина, до 15–18 % жира, много витаминов, минеральных веществ и аминокислот. Рыбная мука составляет 3–12 % от массы корма. В смеси с мясокостной, рыбная мука является основой полноценного протеина. Содержащийся в рыбной муке жир быстро окисляется, по этой причине ее хранят в холодильнике и дают в свежем виде. Существует специальная обезжиренная мука, содержание жира в которой не превышает 2–3 %. Такую муку можно добавлять в мешанку или комбикорм в количестве 1 ч. л. на одну птицу.

## **Мясокостная мука**

В мясокостной муке высокого качества содержится 47–50 % протеина, до 9–11 % жира, 25–28 % зольных элементов. Зольные элементы являются ценным источником фосфора и кальция, они образуются в результате переработки мясных частей и костей тушек животных. Количество мясокостной муки в рационе птиц должно составлять 3–7 %.

## **Мясная мука**

Данный вид корма получают из внутренних органов животных, мясных обрезков и др. В мясной муке содержится больше протеина, чем в мясокостной, — 56–64 %, зольная часть составляет не более 12–14 %, жир — не более 12–18 %. Количество мясной муки в рационе должно быть такое же, что и мясокостной.

## **Кровяная мука**

Корм производится из крови с добавлением примерно 5 % костей. Содержание протеина в кровяной муке составляет не менее 80 %, зольных веществ — не более 6 %, жира — не более 3 %. Аминокислотный состав такой муки полноценен. Количество данного корма в рационе птиц — 3–5 %. Перед скормливанием необходимо измельчить комки.

## **Яйца птиц**

В яйцах содержатся все необходимые вещества. В первые дни жизни птенцам дают сваренные вкрутую и измельченные яйца. Яичную скорлупу используют в качестве минерального корма. Для этого ее высушивают и измельчают в порошок. Вместо яиц можно брать яичный порошок, по составу ничем не отличающийся от яиц.

## **Мягкие корма**

К мягким кормам относятся продукты питания человека и различные смеси животного и растительного происхождения. Мягкие корма также содержат жиры, протеины, углеводы, минеральные вещества, но они подвергаются специальной обработке и лучше усваиваются. Так как птицам такие корма незнакомы, то поначалу они плохо их едят, но после привыкания едят охотно.

Готовят мягкие корма с расчетом на один день, их следует подавать в отдельной кормушке и не смешивать с зерновыми. Мягкие корма быстро портятся, поэтому их количество должно быть таким, чтобы птицы съедали их полностью. В жару мягкие корма должны стоять не дольше 3–4 ч, а остатки следует выбрасывать, чтобы не вызвать у птиц отравления и желудочные заболевания.

Влажные мешанки готовят из молотых зерновых кормов (отрубей, муки, крупы), отходов сельскохозяйственного производства, разбавляя их простоквашей или молочной сывороткой. Основой для кормов может стать смесь из тертой моркови и толченых сухарей, к ней добавляют яичный порошок, яйца, творог и другие корма животного происхождения. Пропорции моркови и сухарей примерно одинаковые, смесь должна получиться влажной, но рассыпчатой.



## Рацион кур

Куры относятся к всеядным животным с коротким пищевым трактом. В первую очередь им необходимы концентрированные корма (животные корма, зерно и др.), составляющие не менее двух третей рациона, остальная часть — это дополнительные корма (корнеплоды, пищевые отходы, овощи и др.).

### Кормление кур мясных пород

Теплопродукция кур мясных пород на 60–80 % выше, чем у яичных, а в расчете на единицу живой массы, напротив, на 4–12 % ниже. Обмен веществ у кур мясных пород в определенные возрастные периоды проходит не так интенсивно, как у яичных, в результате откладывается больше жира. По этой причине куры мясных пород нуждаются в особом режиме питания, особенно при их содержании в клетках, в которых они мало двигаются, но поедают много корма и быстро жиреют.



Если кур кормят влажными мешанками, то нужно регулярно чистить кормушки, удалять из них остатки корма, мыть и просушивать.

Молодняку в возрасте 1–7 недель надо давать корм с большим содержанием протеина и энергии; клетчатки и минеральных веществ, напротив, должно быть мало. В этом возрасте цыплятам следует давать легкоперевариваемые корма, например, кукурузу, соевый шрот, рыбную муку и др. Начиная с 8-й и вплоть до 13-й недели, кормосмеси должны быть умеренными по питательности, содержание сырого протеина должно составлять 16–16,5 %, а обменная энергия — не превышать 275 ккал. Возраст 14–22 недели является заключительным периодом, в который

необходимо задержать раннее половое созревание. С этой целью цыплятам дают низкопитательные комбикорма, включающие 14 % сырого протеина и 260–265 ккал обменной энергии, содержание сырой клетчатки, наоборот, повышают до 7 %, для чего в состав кормов вводят 15–20 % травяной муки высокого качества.

Режим кормления ремонтного молодняка должен быть ограничен. До 4-недельного возраста цыплят нужно кормить вволю, а на 5–6-й неделе, если молодняк набрал нормальную живую массу, его переводят на режим ограниченного кормления. Перевод осуществляется в течение 5–7 дней, за это время дача кормов или время доступа к корму постепенно сокращаются. Когда цыплята адаптируются к новому кормовому режиму, начинают применять более жесткое ограничение в потреблении ежедневных кормов или кормят птицу раз в 2 дня, выдав в один день 2-суточную норму. Такой режим длится до 18-недельного возраста. В возрасте 19-ти недель молодняк начинают кормить каждый день, но следуют строго определенным нормам.

В неделю молодняк должен набирать по 90 г. живой массы. Если живая масса выше, то прибавку в еде задерживают, а если ниже, то количество корма повышают на 3–5 г на голову в сутки.

Также для правильной организации кормления необходимо контролировать потребление кормов в расчете на голову. Чтобы предотвратить ожирение, курам в период яйцекладки нужно давать 150–160 г. комбикорма. Если продуктивность повышается, то дача корма также повышается.

После пика продуктивности, в течение последующих 6–8-ми недель выход яичной массы остается постоянным (снижается уровень яйценоскости, но масса яиц увеличивается). Количество корма в этот период должно быть на одном уровне.

Спад продуктивности у кур мясных пород наблюдается после 40-недельного возраста, выход яичной массы уменьшается, количество корма также следует уменьшить. Количество корма следует уменьшать на 2–3 г в сутки на каждые 4 % снижения продуктивности.

Чтобы повысить инкубационные качества яиц, кроме премикса, в комбикорм добавляют 5–12 % травяной муки, 5 % кормовых дрожжей. В рационе птицы также должны присутствовать 2–3 источника кальция, например, мел, ракушки, известняк. Их дают в молотом виде, размер частиц ракушек и известняка составляет примерно 1,5–2,5 мм. При нехватке фосфора дают костную муку или обесфторенный фосфат. Если свободно скармливать ракушки или давать корм с повышенным

содержанием кальция и фосфора, то у птиц снизится продуктивность и вывод цыплят.

Также ремонтному молодняку и несушкам необходим гравий, помогающий усвояемости и использованию кормов. Гравий дают молодняку начиная с возраста 2-х недель в количестве 0,5–1 %, несушкам — в количестве 1–1,2 % от общего расхода кормов.

## **Кормление кур яичных пород**

Для выращивания молодняка яичных кур часто применяют двух-и трехфазовое кормление, учитывая питательность и аминокислотный состав кормовой смеси. Нормы протеина при двух-и трехфазовом кормлении практически совпадают, но технология выращивания молодняка при двукратной смене кормления несколько проще.

По мере роста, молодняк употребляет все больше корма, уровень протеина при этом в корме следует снижать. Чтобы экономнее расходовать протеиновые корма, рацион следует сбалансировать по аминокислотному составу. В заключительный период выращивания следует повысить содержание клетчатки в рационе до 7 %, этого достигают путем скармливания витаминной травяной муки.

До 8-недельного возраста молодняк необходимо кормить вволю, с 9-й по 19-ю неделю массу комбикорма ограничивают до 20 %, но при этом к кормушке должны одновременно подходить все птицы. Для молодняка подойдет рассыпной комбикорм или крошка из гранул. Такой корм птицы едят более длительное время, и это препятствует расклеву у молодняка.

На 21-й неделе молодок следует перевести на рацион для взрослых особей. В более раннем возрасте переводить не рекомендуется, так как корм несушек богат солями кальция, а это плохо сказывается на росте и сохранности молодых курочек.

Различают предкладковый и раннепродуктивный периоды. Они приходятся на возраст 18–24 недели. Примерно за 2 недели до первой яйцекладки молодку следует кормить кормосмесями с повышенным уровнем сырого протеина (до 18 %), чтобы скорее развились репродуктивные органы и сформировались фолликулы яйца. В период яйцекладки необходимо увеличить в рационе содержание кальция. Петушкам в этом возрасте следует давать кормосмесь с содержанием протеина не более 14 %, кальция — не более 1 %.

В первую половину яйценоскости еще продолжается рост кур,

поэтому они нуждаются в повышенном содержании питательных веществ (17 % сырого протеина и 1,13 МДж обменной энергии). Когда рост кур прекращается, содержание сырого протеина снижают до 15–16 %. Через 10–15 дней после снижения яйценоскости начинают давать корма с пониженной питательной ценностью.

Особо куры нуждаются в кальции и фосфоре. Оптимальное соотношение этих элементов в рационе составляет 4–5:1, если оно нарушается, то изменяется минеральный обмен. В возрасте 22–47 недель норма кальция в рационе составляет 3,1 %, фосфора — 0,7 %. Во вторую половину продуктивности норму кальция следует увеличить до 3,3–3,5 %.

В период высокой яйценоскости следует вволю кормить кур. После снижения яйценоскости кормление нужно уменьшить на 7–10 %. На продуктивности кур сокращение кормления никак не сказывается, но это позволяет экономить корма.

## **Кормление несушек**

Режим кормления кур-несушек — 2 раза в день сухими полнорационными кормами. Количество рассыпаемого корма не должно превышать 2/3 от всего объема. Если курам дают влажные мешанки, то количество данного корма должно быть таким, чтобы куры съедали его за 30–40 мин. В противном случае мешанки начнут прокисать, окисляться, в них теряются витамины и биологически активные вещества. Влажными мешанками кур можно кормить до 3–4-х раз в сутки. Если применяют комбинированное кормление, то влажную мешанку можно давать утром и в обед, а вечером скармливать дробленое зерно.

Уровень яйценоскости и фаза продуктивности влияют на питательность рациона. Первая фаза — это первая половина яйцекладки до достижения несушкой возраста 48-ми недель. В это время быстро нарастает интенсивность яйценоскости и увеличение массы яиц. На 28–29-ю неделю приходится пик яйценоскости, затем она постепенно идет на убыль. Интенсивная яйценоскость совпадает с ростом самой курицы, поэтому рацион в этот период в первую очередь направлен на поддержание питательных веществ и энергии.

Вторая фаза начинается с 48-й недели и длится до конца содержания несушки. В этот период интенсивность яйценоскости сильно уменьшается, птица прекращает расти. Рацион уже не должен быть таким питательным и энергетически ценным, как при первой фазе.

Ремонтных курочек переводят на корм для несушек постепенно, производя замену части рациона молодняка на рацион для взрослых птиц. Этот период отличается увеличением яичника и яйцевода, поэтому в рационе должно присутствовать много протеина. Также следует создать определенный резерв кальция в организме будущей несушки, необходимый для формирования яиц. Поэтому перед началом яйцекладки повышают его содержание в рационе. Смена рациона должна осуществиться за 2–3 недели до начала яйцекладки.

Следует нормировать корм для кур-несушек. Если скармливают сухой комбикорм, то его количество составляет около 120 г. на голову. В год одна несушка расходует примерно 44 кг комбикорма. Если в рацион включают зеленые и сочные корма, то объем корма увеличивают до 170 г. в сутки. Зеленые и сочные корма хорошо влияют на продуктивность, жизнеспособность и здоровье несушки. Также это позволяет сэкономить зерно и полнорационный комбикорм.

## Рацион уток

Чаще всего на корм уткам идут влажные мешанки, готовые корма и зерно. Сухая смесь поедается утками плохо, они ее рассыпают и распыляют. Комбикорма уткам дают в гранулированном или рассыпном виде. Гранулированные комбикорма утки едят лучше. В период яйцекладки на одну утку приходится в среднем 160–240 г. полноценного комбикорма. Когда яйцекладка заканчивается, уток, как правило, начинают откармливать на убой. Откармливать можно самоклевом, в этом случае утки сами едят корм в больших количествах; а можно принудительно, в этом случае корм в организм утки поступает через резиновую трубку, надетую на большой шприц.

В зимний период уток кормят трижды в сутки. Утром и днем дают влажную рассыпчатую мешанку, а вечером комбикорм. Перед началом племенного сезона вводят еще четвертое кормление, в середине дня дают пророщенную пшеницу и зерновую смесь. Также зимой в корм уткам идет высококачественная сенная мука в расчете 50 г. на голову, сочный корм — до 150 г. (если вареный картофель, то до 100 г), отруби — от 25 г.

Летом при свободном выгуле уток кормят дважды в день, утром дают влажную мучную смесь, вечером полноценные зерновые отходы и зерновую смесь. Зерновой смеси дают вволю. Если на приусадебном участке есть водоем, то утки используют его для кормления, поедая элодею, ряску, рогоз, роголистник, насекомых, ракообразных, моллюсков.

Если в летний период естественные корма на 50 % заменяются кормовым рационом, то необходимо позволять уткам чаще использовать водоемы для вольного выпаса. Тогда уток следует кормить 1–2 раза в день.

Когда у уток идет период яйцекладки, на ночь их следует загонять в сарай и выпускать в водоем только после 11–12 ч дня. Когда период яйцекладки заканчивается, уткам можно позволять до вечера быть на водоеме, а кормить дважды в день: утром давать немного корма, а вечером кормить обильно. В вечернее кормление рекомендуется давать зерно.

Если водоемы бедны пищей, то кормить уток следует 3–4 раза в день полнорационными кормами. В летний период лучше всего чаще давать зеленые корма, например, клевер, тимофеевку, ежу сборную, донник, ежеголовку, роголистник, водную лилию, лучину ломкую.

## Рацион гусей

Если гуси содержатся в условиях ограниченной свободы (в вольере, загоне или клетках), то кормить их следует более полнорационными кормами, чем гусей, которые проводят время на пастбищах и водоемах. При вольном содержании гусей их рацион несколько сокращается за счет того, что они сами могут добывать себе пропитание, поедая клевер, вику посевную, тимopheевку, одуванчики, пырей ползучий, мышинный горошек, вьюнок полевой, мятник луговой, тысячелистник и другие травы. Также гусей можно пасти на полях после уборки урожая, в оврагах, на огородах, на берегах водоемов, в лугах после сенокоса.

Лучше всего устраивать пастбища для гусей рядом с водоемами и засеивать их злаково-бобовыми культурами. Пастбища становятся хорошим подспорьем при выращивании домашних гусей, за день эти птицы могут съесть до 2 кг травы. В этом случае их докармливают зерном в расчете 50–70 г. на голову. Чтобы не ошибиться и быть уверенным в том, что зеленого корма с пастбища гусям достаточно, птиц следует регулярно взвешивать для установления прибавки в живой массе.

Осенью и зимой гусей кормят картофелем, сеном, корнеплодами, заготовленными с лета, это позволяет снизить расход на корма. Перед приготовлением мешанки сено следует запаривать. Взрослым особям дают вареный картофель в толченом виде.



Гусей разводят не только ради получения мяса, жирной печени и яиц, но также для пуха и перьев, из которых делают подушки и матрасы. Гусиное перо упругое, мягкое и не проводит тепло.

В первые дни жизни гусят им скармливают мешанки из ячменной, овсяной и просяной муки, творога, свежей мелко рубленной зелени, пшеничных отрубей, тертой моркови и яиц. Муку для мешанок нужно

просеять, так как грубые комочки вредны гусятам. Мешанки разводят свежим снятым молоком или обратом. Простокваша вредна гусятам.

До месячного возраста молодняк кормят 6 раз в сутки, после этого количество кормлений постепенно снижают, доводя к 2-месячному возрасту до 2–3-х раз в день, если гусята используют хорошее пастбище. При теплой погоде выпускать гусят на пастбище можно с самого рождения.

В первые дни жизни гусят для их мешанок используют мелкий помол зерна, потом его постепенно укрупняют. После 20-дневного возраста крупу и муку можно не просеивать и добавлять вместе с комками и оболочками. Начиная с возраста 1 месяц, молодняку начинают давать цельное зерно. Минеральные корма добавляются в мешанку в раздробленном виде. В качестве минеральных кормов подходят яичная скорлупа, уголь, гравий, мел или раздробленная ракушка.

Если есть пастбища для выгула гусят, то корма расходуют экономно, особенно после достижения молодняком возраста 20–30-ти дней. Гуси хорошо поедают тысячелистник обыкновенный, молодую крапиву, птичью гречиху, чину луговую, осот, сочевичник, одуванчик, клевер.



## Рацион индюков

Индеек разводят для получения диетического мяса, которое содержит до 35 % полноценного белка и незначительное количество жира (до 8 %). Порода индеек влияет на яйценоскость, но в домашних хозяйствах удается получить 60–150 яиц в год, масса одного яйца составляет в среднем 75–110 г. В период спаривания индюки ведут себя очень агрессивно и травмируют самок, поэтому на крупных предприятиях применяют искусственное осеменение.

Продуктивный период у индеек имеет сезонный характер, по этой причине кормление также делится на продуктивный и непродуктивный периоды. Непродуктивный период приходится на осень и зиму, в это время индюков следует кормить 3 раза в день: утром и днем дают влажные мешанки, вечером скармливают зерно. Племенной период наступает весной и летом, тогда птиц переводят на 4-разовое кормление: утром и вечером дают зерно, а днем дважды скармливают влажные мешанки. В мешанки добавляют обрат, измельченную зелень, а осенью и зимой кормят индеек сочными зелеными кормами. Полезно будет включение в рацион несущек пророщенного зерна овса или пшеницы и дрожжевых кормов.

Индейки плохо переносят недостаток витаминов в пище, поэтому вместе с зелеными сочными кормами следует давать витаминные препараты А, D<sub>3</sub> Е, В<sub>2</sub> и др. Добавление витаминов в рацион улучшает продуктивность индеек и инкубационные качества яиц. Также для этого рекомендуется увеличить норму животных кормов на 2–3 %, а количество кальция снизить до 1–1,5 %, фосфора — до 0,8–1 %. У самцов повысится качество спермы, если им давать свежую зелень и обрат.

К племенному сезону маточное поголовье необходимо готовить заранее. Для этого следует усилить кормление птиц, давая им пророщенное зерно, ячменную дерть, кукурузную или другую муку, жмыхи, корнеплоды (до 100 г. на голову в сутки), животные корма (до 50 г. мясной, рыбной муки, сушеных насекомых), люцерновую труху (до 50 г).

Во время яйцекладки в рацион самок необходимо включать 10 г. пекарских дрожжей в расчете на голову, а 50 % суточной нормы зерна следует давать в пророщенном виде. В весенне-летний период и до поздней осени можно держать индеек на выгуле, чтобы они поедали свежую траву.

Во время утреннего кормления несушки должны находиться вблизи птичника и иметь свободный доступ к гнездам. Если птицы садятся в

гнезда рано утром, то на утренний выгул их не пускают. С весны и до поздней осени индейкам очень полезно находиться на пастбище, где они могут поедать не только зелень, но и крайне питательный для них животный корм (дождевых червей, жуков, кузнечиков, личинок). Если лето жаркое, а также в жаркое время дня, индеек следует держать ближе к водоему в затененных местах. Когда жара спадет, индейки могут находиться в любом месте пастбища до самого вечера. Зерновую смесь следует скармливать индейкам примерно за час до наступления сумерек.

Если зимой стоит солнечная безветренная погода, то индеек можно выпустить на расчищенный от снега выгул. Если же они не пользуются выгулом, то их рацион должен обязательно включать витаминные препараты.

## Рацион цесарок

В настоящее время рацион домашних цесарок практически не разработан. Им скармливают те же самые корма, что и курам. Параметры питательности должны быть примерно следующими: 14,5 % сырого протеина, 4,5 % клетчатки, 4 % сырого жира, 8,5 % сырой золы, обменная энергия составляет примерно 250 калорий на 100 г. корма.

Если цесарки используют выгул, то расход корма на взрослую птицу в год составляет: 3,5 кг животных кормов, 12 кг свежей зелени, 34 кг зерновых кормов, 2 кг минеральных кормов, 4 кг корнеплодов, 2,2 кг дрожжей.

В день взрослым цесаркам следует давать примерно 90–100 г. комбикорма. В период покоя, когда они не откладывают яйца, кормить их следует так же, как и индеек. Часть зерна надо давать в пророщенном виде. Если используется пастбищное содержание, то докармливать зелеными кормами не обязательно.

# Разведение

## Размножение кур

Период размножения длится у кур почти весь год, кроме времени линьки. Петушки становятся половозрелыми в возрасте 3-х месяцев, курочки — в 4 месяца. В период размножения железы половой секреции становятся в несколько десятков раз крупнее, чем в состоянии покоя. Вес семенников петуха увеличивается на 20 %. Объем яичников у кур также увеличивается, очертаниями они становятся похожи на виноградную гроздь, внутри каждой виноградинки находится яйцеклетка. Оплодотворение происходит в яйцевом. Независимо от того, произошло оплодотворение или нет, яйцеклетка еще какое-то время находится в яйцевом, где созревает и покрывается скорлупой, наружу она выходит лишь через 23–26 ч тупым концом вперед. Попавшие в яйцевод сперматозоиды петуха сохраняют жизнеспособность в течение 20-ти дней.

## Инкубация куриных яиц

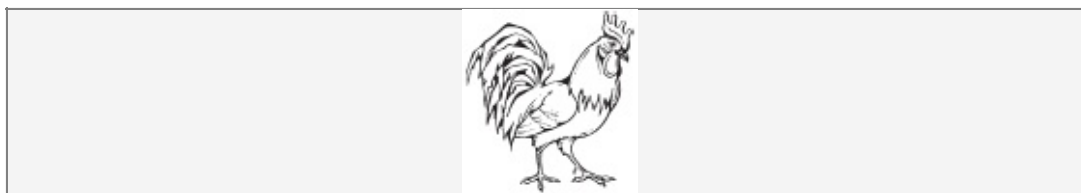
Для инкубации выбирают яйца определенного стандарта. Их размер должен быть одинаковый, желательно средний. Из маленьких яиц вылупятся слабые цыплята с плохой жизнеспособностью. Также размер яйца является наследственным признаком, поэтому выведенная из мелкого яйца курица тоже будет нести мелкие яйца.

Большие яйца не годятся по причине того, что в них часто присутствует два желтка. Масса яиц в одном инкубаторе должна совпадать, потому что в таком случае из всех яиц одновременно вылупятся цыплята. Если масса разная, то и время вылупления будет разным. Поэтому яйца предварительно группируют по массе (50–60 г, 61–70 г). Перед помещением в инкубатор яйца нужно просветить, чтобы выбраковать те, у которых есть темные пятна.

В инкубатор не кладут яйца неправильной формы, если на скорлупе есть дефекты (известковые наросты, трещины, шероховатости, тонкая скорлупа), если на просвете видны темные пятна или яйца не просвечиваются, если яйца долго хранились или очень грязные. Мыть яйца для инкубации нельзя.

Годными считаются чистые яйца правильной формы. При просвете нужно убедиться, что скорлупа целая.

Перед закладкой в инкубатор проводят дезинфекцию яиц. Для этого можно использовать кварцевую лампу. Облучатель следует подвесить на высоте 40 см над столом, на котором стоит лоток с яйцами. Сначала яйца облучают с одной стороны в течение 1,5 мин, затем переворачивают на другую сторону. Кварцевание повышает выводимость на 10 % и позволяет избежать заболеваний. Жидкие дезинфицирующие средства не годятся для обработки. Следующее облучение проводят уже в инкубаторе прямо перед выводом, после вывода следует облучить место содержания птенцов.



Коротковолновый ультрафиолет от кварцевой лампы вредит глазам человека, поэтому при облучении яиц следует использовать защитные очки.

Курочки появляются из яиц первыми, затем вылупляются петушки. Поэтому среди рано вылупившихся цыплят самок больше, чем самцов. Период инкубации у куриных яиц составляет 20–21 день.

Иногда бывает так, что зародыш в яйце погибает. Это может произойти из-за избыточной влажности или перегрева. В конце инкубации в зародышевых оболочках скапливается много жидкости. Во время наклева она попадает внутрь и подсыхает, что препятствует выходу птенца.

Если влажность ниже нормы, эмбрион также может погибнуть, так как оболочка под скорлупой становится очень плотной и птенец не может ее проклюнуть.

В конце инкубации зародыш очень чувствителен к недостатку кислорода и повышенному содержанию углекислого газа. Если наклев происходит в конце яйца и эмбрион неправильно расположен, то это указывает на нарушение газообмена.

Если неправильно переворачивать яйца, то эмбрион не может полностью использовать белок и начинает хуже развиваться.

В заводских инкубаторах яйца переворачиваются на 90° каждый час. В самодельных инкубаторах приходится самим вручную переворачивать яйца 3–4 раза в сутки. Нужно на одной стороне яйца нарисовать, например, крестик, а на другой нолик, чтобы не сбиться при переворачивании.

## Насиживание яиц и вывод молодняка

Инстинкт насиживания лучше всего развит у кур мясо-яичных пород, куры яичных пород плохо насиживают или вообще не насиживают. Также куриные яйца можно подкладывать под индеек, уток и гусынь, но последних редко используют для насиживания куриных яиц, так как они могут раздавить их.

Под курицу подкладывают 13–15 куриных яиц, под цесарку — 8–10, под индейку — 21–23, под утку — 18–20.

Гнездо для насиживания рекомендуется разместить в затененной части птичника, отгородив одно гнездо от другого. Гнездо можно сделать из корзин, ящиков, других предметов, в которых свободно разместятся птицы. Размер гнезда приблизительно должен составлять 55 × 35 см, если куриные яйца будет высиживать курица. Гнездо устилают сухим дерном, затем подстилочным материалом — соломой. Яйца не должны выкатываться из гнезда и скатываться в одну кучу. Далее обустройством гнезда занимается сама наседка.

Чтобы подготовить несушку к насиживанию, под нее сначала кладут яйца-подкладыши. По поведению курицы легко понять, будет ли она хорошей наседкой. Обычно таковая дольше засиживается в гнезде, яйцекладка у нее прекращается, появляются признаки клохтания. Сережки и гребень перестают быть эластичными, сморщиваются и бледнеют. Курица редко подходит к кормушке, предпочитая оставаться в гнезде, которое выкладывает своим пухом, худеет. Она игнорирует то, что происходит вокруг, не подпускает к себе петуха. Если замечает человека, взъерошивает перья и словно готовится к защите. Если ее высадить из гнезда, то она сразу вернется в него или будет сидеть там, куда ее посадили.

Не стоит сразу подкладывать под курицу настоящие яйца после появления признаков насиживания. Необходимо в течение 2–3-х дней понаблюдать за ней, чтобы убедиться, что она действительно готова к насиживанию. Настоящие яйца подкладывают после наступления сумерек, курица приподнимается на ногах, позволяя заменить яйца. Количество яиц для насиживания зависит от времени года, температуры, активности наседки и величины яиц. После того как подложили настоящие яйца, следует убедиться, что курица действительно согласна их высиживать. Хорошая наседка подкатывает яйца под себя, бережно укрывает их своим телом и крыльями.

В течение периода насиживания курица постоянно проявляет заботу о яйцах, создавая нужный для них микроклимат. Температура в разных местах гнезда также разная. В центре она более высокая, а под крыльями и хвостом — ниже. На груди курицы расположены особые наседные пятна, которые и контролируют состояние обогрева. Чтобы одинаково обогреть все яйца, курица за сутки может до 20-ти раз перекачивать яйца с места на место при помощи крыльев и корпуса и следит, чтобы яйца не выкатились из гнезда.

В первые 2–3 дня насиживания лучше всего не беспокоить наседку. Если ее тревожить, то она может надолго уйти из гнезда, и тогда эмбрион в яйце перестанет развиваться. Если наседка слишком усердна, то она может не подходить к кормушке и поильнику. По этой причине их следует располагать близко к гнезду, чтобы она могла на короткое время покинуть яйца и быстро вернуться к ним. Также можно по прошествии первых дней насиживания осторожно снять курицу с гнезда и отнести к кормушке.

Пока курица ест, в гнезде следует навести порядок, убрать поврежденные яйца. Вместо поврежденных лучше не подкладывать новые, так как они останутся недосиженными. В холодную погоду до возвращения наседки гнездо следует укрыть тряпками, чтобы не допустить остывания яиц.

Во время насиживания яиц рекомендуется провести биологический контроль развития зародыша. Для этого используют овоскоп. Первый осмотр проводят на 6-е сутки, второй — на 10-е, третий — на 18-е. Первый осмотр направлен на установление неоплодотворенных яиц, на приборе такое яйцо просвечивается как однородное поле без кровеносных сосудов. Если зародыш погиб, то заметно начальное развитие его кровеносной системы, которое выглядит как пунктирная черточка или кольцо, из-за которого замирание эмбриона называют кровавым кольцом. Неоплодотворенные и с погибшими эмбрионами яйца удаляют.

При втором осмотре на светлом поле должна хорошо просматриваться сеть кровеносных сосудов, которые тянутся от тупого конца к острому с полным замыканием аллантоиса. Если сеть не доходит до острого конца и не замыкается, то это указывает на плохое развитие кровеносных сосудов и возможную гибель зародыша. Эмбрион похож на темное пятно. Такие яйца также следует удалить.

При третьем просмотре в тупом конце яйца должны быть хорошо видны силуэты шеи зародыша. На завершающем сроке насиживания начинается наклев яйца, когда птенец при помощи клюва надламывает скорлупу в тупом конце яйца и пытается выбраться. Наклев начинается на



19-е сутки, вывод птенцов — на 20-е, заканчивается вывод на 21-е сутки.

После вывода птенцы должны оставаться под курицей, пока полностью не обсохнут, затем их из гнезда переселяют в теплое место. Когда выведены все птенцы, наседка покидает гнездо, после чего под нее подпускают всех птенцов.

## Уход за молодняком

Вылупившиеся цыплята плохо регулируют температуру тела, поэтому им необходимо создать оптимальный для них температурный режим. В первую неделю температура должна составлять 32 °С, во вторую — 29 °С, в третью — 27 °С, в четвертую — 24 °С, в пятую — 21 °С, в шестую — 18 °С. Для этого можно использовать электрообогрев (электрическая наседка, обычная лампа в 150–200 Вт, инфракрасный обогреватель). Нельзя использовать тесные фанерные ящики, так как в них не происходит воздухообмена. Помещение для содержания цыплят должно быть чистым, сухим, с хорошей вентиляцией.

На 1 м<sup>2</sup> следует содержать не более 20-ти цыплят, по достижении ими возраста 1,5 месяца их рассаживают в отсеки по 17-ти голов. Для обогрева в клетке можно повесить лампу, под которую они сами будут приходить греться, а затем перебираться в прохладное место. Если цыплят продолжают держать под курицей, то температура может составлять 20–22 °С.

Если планируется посадить под курицу чужих птенцов, то не стоит после вывода показывать ей своих, чтобы она потом не принимала чужих. Подсаживать цыплят следует осторожно, обычно это происходит вечером после наступления сумерек. Следует понаблюдать за поведением наседки после подсадки цыплят. Если курица отнеслась к ним доброжелательно, то она ведет себя спокойно, приглушенно квохчет, может звать цыплят. Если же наседка молчит, убегает, издает предупреждающие звуки, то она плохо приняла цыплят, и понадобится несколько ночей, для того чтобы приучить ее к птенцам. Для этого ночью к ней подсаживают 2–3-х птенцов, а днем забирают их.

Количество цыплят под наседкой не должно превышать 17–19, иначе по прошествии 2–3-х недель она уже не сможет подобрать их под себя для обогрева и они могут погибнуть.

После вылупления у цыплят в желточном мешочке есть определенный запас питательных веществ, за счет которого они живут первые 2–3 дня.

Этого времени достаточно, чтобы цыплята сами научились клевать. В первые дни жизни птенцам дают пшено, дробленую кукурузу, сваренное вкрутую яйцо, дробленое просо, чистую воду. Творог, каши и другие быстропортящиеся продукты не годятся в еду цыплятам. Со 2-го дня можно начать давать зелень, лук, измельченную капусту, салат.

Кормить цыплят следует в строго определенное время. В первые 10 дней кормят каждые 2 ч, с 11-го по 45-й день — каждые 3 ч, более старших цыплят — каждые 4 ч. Кормушки и поилки нужно располагать так, чтобы цыплята не попадали туда ногами во избежание загрязнения корма.

Если погода теплая и солнечная, то уже с 3-дневного возраста можно выпускать цыплят на улицу, но приучать их к прогулкам постепенно.

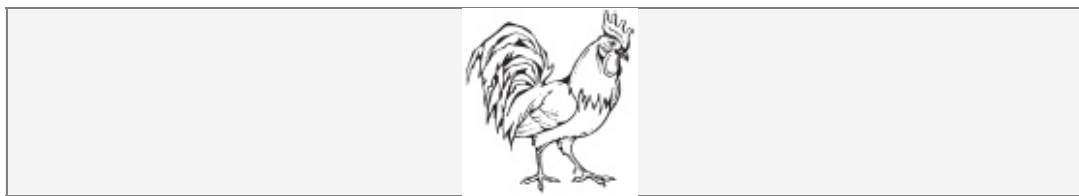
## Размножение уток

### Инкубация утиных яиц

Утиные яйца крупнее куриных, они занимают большую площадь, поэтому быстрее теряют влагу при хранении и инкубации. Чтобы полностью заложить инкубатор, необходимо несколько дней собирать яйца от небольшого маточного стада. Для хранения яиц требуются следующие условия. Температура воздуха должна составлять 8–12 °С, влажность — 70–75 %, срок хранения перед закладкой в инкубатор — не более 8-ми суток.

Характерной особенностью инкубационных утиных яиц является повышенное содержание жира в желтке. Во время развития эмбриона из него усиленно выделяется тепло, в результате чего возможен перегрев и гибель зародыша. Чтобы это предотвратить, начиная с 14–15-го дня инкубации (после замыкания аллантаоиса), следует отключать обогреватель два раза в сутки для охлаждения яиц. Также нужно полностью открывать все вентиляционные отверстия и двери. Принудительную вентиляцию в инкубаторе тоже надо отключить. Продолжительность охлаждения составляет 25–30 мин. Охлаждение следует проводить комбинированным способом, т. е. в первые 10–15 мин воздушными потоками, потом провести орошение аэрозольным методом при помощи слабого водного раствора марганцовокислого калия, температура на яйце должна понизиться до 28–30 °С. После охлаждения инкубатор вновь закрывают, включают обогрев и вентиляцию. На восстановление рабочей температуры должно уходить не больше 30 мин.

Чтобы эмбрионы нормально развивались, нужно в течение первых 3–4 ч после закладки прогреть яйца до температуры 37,5 °С, для чего температуру в инкубаторе повысить до 38–38,3 °С. Затем температуру понижают до 37,6–37,4 °С, на влажном термометре она должна быть 28,5–29 °С, что составляет 50–52 % относительной влажности.



Под утку-наседку рекомендуется класть нечетное количество яиц, обычно 17–19, это связано с более рациональным размещением яиц под птицей.

Если в инкубаторе есть выводной шкаф, то яйца на вывод переносят на 25-й день инкубации. Если же вывод будет происходить в самом инкубаторе, то с 25-го дня следует перестать переворачивать яйца, снизить температуру до 36,8–37 °С, на влажном термометре — до 30–31 °С, а в период массового вывода — до 32–33 °С. Выбирать утят следует после того, как вылупилось больше 70 % птенцов и они полностью высохли.

Яйца мускусных уток закладывают в лоток в горизонтальном положении для лучшего развития эмбриона. Яйца уток остальных пород закладывают в наклонном или вертикальном положении острым концом вниз. Если в инкубаторе предусмотрен поворот лотков, то лоток следует сверху накрыть металлической мелкоячеистой сеткой, чтобы предотвратить выпадение яиц. Яйца в лотке не должны плотно прилегать к друг к другу, а иметь место для дополнительного перекачивания, это необходимо для своевременного и полного замыкания аллантаоиса.

Мускусные утята начинают выводиться на 34-й день инкубации, утята остальных пород — на 28-й день.

## **Насиживание яиц и вывод молодняка**

У мускусных уток инстинкт насиживания развит сильнее, чем у других пород. Яйца для насиживания следует собирать в течение 2-х недель. На хранение кладут в корзину или неглубокую коробку и ставят в прохладное, проветриваемое помещение с температурой 8–15 °С. Яйца кладут горизонтально, не более двух слоев. Если хранят в гофрированных прокладках, то яйца укладывают вертикально тупым концом вверх.

Подготавливают утку к насиживанию при помощи подкладных яиц и следят за ее поведением. Когда утка привыкнет к роли наседки и перестанет покидать гнездо, в вечернее время под нее можно подложить

17–19 яиц. Для насиживания лучше всего взять то же гнездо, в котором утка снесла яйца. Не рекомендуется двигать гнездо, чтобы птица его не покинула.

Период высиживания у большинства уток, например, пекинских, составляет 28 дней, у мускусных он удлинён до 33–35-ти суток. В первые дни наседка очень усердна в высиживании, она даже может не покидать гнездо для кормления. Поэтому кормушку и поилку следует поставить рядом с гнездом. Также неподалёку стоит поставить корыто с водой, чтобы утка в нём полоскалась, а затем садилась в гнездо и охлаждала яйца. Эта процедура особенно важна во второй половине насиживания.

Для насиживания утиных яиц также можно использовать курицу (9–11 яиц под одну наседку), гусыню (11–15 яиц), индюшку (17–19 яиц). В холодное время года количество яиц снижают на 2–3 штуки.

## **Уход за молодняком**

Температура в помещении, где содержатся утята, в первую неделю должна составлять 28–30 °С, во вторую — 20–22 °С, в третью — 18–20 °С. Следует беречь птенцов от сквозняков. В качестве подстилки рекомендуется использовать древесную стружку или крупностебельную солому, подстилку регулярно меняют.

Суточная норма корма на голову в первую неделю составляет: 5 г пшеничных отрубей, 10 г. дробленого зерна кукурузы или пшеницы (можно смесь), 1 г рыбной или мясной муки (можно заменить вареными рыбными или мясными отходами), 1 г подсолнечного жмыха. Отруби, жмых и дробленое зерно дают в увлажнённом виде. Можно давать по 4 г на голову нежирного творога и простокваши, 0,5–1 г яичной скорлупы или мела, по 2 вареных яйца в сутки на 12 голов. Через день рекомендуется давать по 30 г. на голову зелени (измельченных и подвяленных крапивы, люцерны, клевера или лука).

Во вторую неделю в сутки утятам дают на голову: 30 г. дробленого зерна кукурузы или пшеницы (можно смесь), 10 г. пшеничных отрубей, 2 г жмыха, 3 г рыбной или мясокостной муки, 30 г. сочных кормов (натертые на терке морковь, тыкву, свеклу, топинамбур, вареную морковь). Зелень дают каждый день по 30 г. на голову.

Затем каждую неделю идет увеличение корма в расчете на голову: отрубей — на 5 г, дробленого зерна — на 10 г, рыбной или мясной муки — на 1 г, жмыха — на 1 г, сочных кормов — на 20 г. Также рекомендуется

добавлять в корм рыбий жир и витаминные добавки согласно инструкции. С возраста 8-ми дней в смеси с кормом или в отдельной кормушке утятам следует давать мелкий гравий (1,5–2 мм) или промытый и просеянный речной песок в расчете 2 г на голову в сутки.

Утятам ставить водоемы не обязательно, но воды для питья должно быть много, от этого ускоряется пищеварительный процесс.

## **Размножение гусей**

### **Инкубация гусиных яиц**

Из-под гусынь яйца следует собирать несколько раз в день, сортировать чистые от грязных. Если яйца испачканы лишь слегка, то их чистят мягкой наждачной бумагой. При сильном загрязнении яйца замачивают в день сбора в слабом растворе марганцовки, потом при помощи мягкой губки снимают помет, ополаскивают в новом растворе марганцовки и дают просохнуть.

Перед закладкой яйца кварцуют в течение 5 мин с каждой стороны. Хранят яйца для инкубации в течение 7-ми дней. В первые 4 дня инкубации яйца выдерживают при температуре 38,3–38,5 °С, влажности — 50 %, вентиляционные отверстия открывать нельзя. С 5-го по 12-й день температуру следует снизить до 37,8 °С, вентиляционные отверстия немного приоткрыть. На 13-й день температуру снижают на 0,2 °С и не меняют до переноса яиц в выводной ящик. Также необходимо снизить влажность и увеличить вентиляцию.

До 15-го дня яйца поворачивают, после этого эмбрионы развиты до такой степени, что уже не прилипают к подскорлупной оболочке, а нуждаются в покое.

С 8-го по 14-й день один раз в сутки следует остужать яйца воздухом до температуры 32 °С. На 15-й день яйца следует вымыть в растворе марганцовки комнатной температуры, чтобы очистить поры, удалить лишнюю влагу и увеличить газообмен. Также с 15-го дня яйца охлаждают утром и вечером.

На 26-й день яйца переносят в выводной шкаф, предварительно вымыв в более теплом растворе марганцовки. В выводном шкафу должна стоять температура 37,2–37,3 °С, влажность — 55 %.

### **Насиживание яиц и вывод молодняка**

Гусынь для насиживания лучше всего сажать в конце марта — первой половине апреля, так как яйцекладка у них как раз заканчивается, а инстинкт насиживания появляется.

Гнездо ставят в чистом, затемненном месте, без лишних запахов, температура не должна быть ниже +12 °С. В период насиживания следует соблюдать тишину, по этой причине других птиц надо убрать от наседки. Лучше всего для насиживания использовать гнездо, где гусыня снесла яйца, и не перекладывать яйца, иначе она может отказаться от насиживания.

Количество яиц под одну наседку составляет 11–13 штук. Хорошие наседки уходят из гнезда только для кормления.

## **Уход за молодняком**

После вывода гусятам дают обсохнуть под гусыней, потом их помещают в корзину или ящик и держат в теплом месте с хорошей вентиляцией. После вывода всех гусят в вечернее время подсаживают к гусыне и следят, приняла ли она их. Кроме своих, к гусыне можно также посадить инкубаторных птенцов.

К молодым самкам подсаживают до 12 гусят, к более взрослым — 20–25 гусят. Если гусята выращиваются под наседкой, то они не нуждаются в дополнительном обогреве.

Если гусята содержатся без гусыни, то с 1-го по 3-й день температура в помещении должна быть 30–28 °С, с 3-го по 5-й — 28–25 °С, с 6-го по 7-й — 25–23 °С, с 8-го по 10-й — 24–22 °С, с 11-го по 15-й — 22–20 °С, с 16-го по 20-й — 22–18 °С.

Гусят рекомендуется перенести в отапливаемое помещение сразу после того, как они обсохнут. В зависимости от времени года и погодных условий, время содержания их в таком помещении составляет 15–30 дней. Если есть слабые и отстающие в росте гусята, то их держат отдельно и дают больше корма. На 1 м<sup>2</sup> площади пола содержат не более 8–10 голов, при выращивании на мясо — 17–20 голов. На полу должна быть подстилка. Для обогрева помещения используют лампу 200–300 Вт, к патрону лампы прикрепляют жесть диаметром 60 см. Если позволяет погода, то гусят можно держать на воздухе.

В первую неделю необходимо круглосуточное освещение, к возрасту 2-х месяцев световой день постепенно сокращают до 15 ч. С 2-месячного возраста переводят на 7–8-часовой световой день.

Кормление гусят начинают сразу после обсыхания, чтобы у них рассосался остаточный желток. Первые 3–5 дней птенцов следует кормить каждые 2 ч. Им дают смесь из мелкой овсянки, дробленой пшеницы,



ячменной крупы, сваренных вкрутую и измельченных яиц, пшеничных отрубей и измельченной зелени. Также дают моченый дробленый горох в смеси со свежей зеленью. В мешанки можно добавлять обрат, творог и простоквашу. Мешанки должны быть рассыпчатыми, клейкие мешанки заклеивают носовые отверстия, что вызывает воспаление носовой полости. В мешанки добавляют рыбий жир, пекарские или кормовые дрожжи, витаминные премиксы. Не годятся для скормливания прокисшие и заплесневевшие корма.

С возраста 10-ти дней в качестве профилактики гусятам можно через день давать вместо воды бледно-розовый раствор марганцовки.

Если погода теплая, то начиная с 5–7-дневного возраста гусят выпускают на пастбище. С 20–25-го дня, если позволяет погода, их можно начать содержать в неотапливаемом помещении, в это же время приучая к водному выгулу.

В приусадебных хозяйствах гусят, как правило, содержат без выпасов до возраста 60–70 дней. Их держат в загонах и обильно кормят концентрированными кормами, добавляя не менее 50 % свежей зелени, отходов с кухни и огородного участка (ботва огородных культур, некондиционные кочаны капусты, капустные листья, мелкий картофель).

Если гусят интенсивно выращивают на мясо, то кормить их можно по следующей схеме: 20 % молотого зерна, по 10 % бобов, гороха или чечевицы, пшеничных отрубей, 50 % свежей измельченной зелени, 7 % соевого или подсолнечникового жмыха, 2,5 % молотого мела или ракушек, 0,5 % соли.

С возраста 20-ти дней 30 % зерномучного корма следует заменить пищевыми отходами и вареным картофелем. Из всех кормов надо готовить влажные рассыпчатые мешанки. Начиная с 20-дневного возраста, гусят следует кормить 4 раза в сутки. На ночь птенцам требуется давать полноценные зерновые отходы или дробленое зерно.



Перед инкубацией индюшине яйца прогревают во избежание конденсации на стенках скорлупы после закладки в

инкубатор, так как это отрицательно сказывается на равномерном развитии эмбриона.

## Размножение индюков

### Инкубация индюшиных яиц

Индюшиные яйца до инкубации следует хранить не более 6–7 дней. Масса яиц легких кроссов составляет 75–85 г, тяжелых — 80–90 г. Перед инкубацией проводят сортировку. Не стоит закладывать в инкубатор слишком круглые, мелкие или крупные яйца, слишком вытянутые, с голубоватыми или зеленоватыми пятнами на скорлупе. Также нежелательно использовать яйца с шероховатой скорлупой, на которой присутствуют бороздки и наросты. Выведенные из таких яиц индюшата получаются с уродствами.

Затем яйца просвечивают, забраковывают с двумя желтками. Годятся яйца с желтком по центру, который при повороте яйца поворачивается замедленно. Воздушная камера должна быть размером с монетку.

Перед инкубацией в течение 3–5 ч проводят предварительный нагрев яиц, поднимая их температуру до 18–20 °С. После прогрева яйца дезинфицируют. В условиях приусадебного хозяйства для этих целей используют яркий, но не темный раствор марганцовки, который подогревают до 38–39 °С. При температуре 40 °С и выше зародыш может погибнуть. Если на яйце есть загрязнения, их осторожно счищают в растворе.

Инкубатор также следует продезинфицировать, и только после этого в него закладывают подготовленные яйца. Если в инкубаторе есть поворот яйца, то яйца закладывают вертикально. Если яйца будут поворачивать вручную, то укладывают горизонтально, предварительно пометив одну сторону яйца.

Инкубация длится примерно 28 дней. С 1-го по 8-й день температура в инкубаторе составляет 37,5–38,1 °С, влажность — 60–65 %. Поворачивать яйца необходимо минимум 4 раза в сутки, лучше всего поворачивать их 12 раз. На 8-й день яйца снова просвечивают, к этому моменту зародыш и кровеносная система достаточно сформированы, поэтому можно легко заметить неоплодотворенные яйца, которые следует убрать из инкубатора. Также становятся видны яйца с погибшими зародышами, при просмотре на овоскопе кровавое кольцо в таких яйцах ярко выражено.

С 8-го по 14-й день температура в инкубаторе поддерживается на

уровне 37,6–38 °С, влажность — 45–50 %. Если развитие идет правильно, то на 14-й день происходит смыкание аллантаоиса — органа дыхания, при помощи которого зародыш может поглощать воздух.

Заключительный период инкубации длится вплоть до 25-го дня. Метаболизм зародышей резко меняется. Они начинают выделять тепло, у них появляется температура тела. По этой причине, с 14-го дня необходимо включать или усилить вентиляцию, чтобы яйца не перегревались. Раз в сутки на 10–15 мин необходимо охлаждать яйца. Температура в инкубаторе держится на отметке 37,4–37,6 °С. Поворачивают яйца через каждые 6 ч, всего 4 раза в сутки.

Если развитие идет нормально, то на 25–26-е сутки начинается наклев. Перед этим можно еще раз просветить яйца. Яйцо с нормальным развитием зародыша будет полностью темным, граница воздушной камеры находится в постоянном движении.

Как только начинается наклев, яйца поворачивать нельзя. Необходимо регулировать температурный режим, так как в этот период большая часть яиц может перегреться. Температура составляет 37, влажность — 65–70 %. Обязательно надо обеспечить хорошую вентиляцию, потому что в этот момент птенцам особенно необходим кислород. Индюшата начинают выводиться к концу 27-х суток.

## **Насиживание яиц и вывод молодняка**

После снесения яйца индейки остаются в гнезде в течение долгого времени, после прекращения периода яйценоскости они почти не покидают гнезда. Это означает, что птица готова к насиживанию и ее следует перенести в настоящее гнездо. Гнездом может служить деревянный ящик размером 80 × 80 × 50 см с сухой стружкой на дне. Отбирают качественные яйца и кладут под наседку в количестве 14–15 штук. Гнездо с наседкой следует убрать в отдельное помещение, чтобы другие птицы не мешали ей.

Температура в помещении, где содержатся индюшки-наседки, должна быть не ниже 15 и не выше 22 °С. Свет раздражительно действует на наседку, поэтому помещение должно быть затененным, также важна хорошая вентиляция. Кормить наседку следует вволю, добавляя в корм древесный уголь и гравий. Если наседка сама не слезает с гнезда для кормления, ее снимают и подносят к кормушке хотя бы раз в сутки, в противном случае птица может отощать и погибнуть.

В период насиживания проводят биологический контроль. На 7–8-е

сутки следует провести просвечивание. Правильно развивающийся зародыш должен походить на паука: это кровеносные сосуды, которые отходят в разных направлениях. При правильном развитии во время малейшего сотрясения видно колебание зародыша через скорлупу. Совершенно прозрачное яйцо указывает на отсутствие зародыша, т. е. оно не было оплодотворено. Также бывают яйца с неправильно развитыми зародышами. Тогда на просвете видны кровавые жилки или кровавое пятно, содержимое яйца свободно болтается.

Неоплодотворенные и с неправильными зародышами яйца удаляют из гнезда.

Просвечивание повторяют на 18–20-й день. Яйцо становится темнее, в тупом конце около воздушной камеры оно имеет красный оттенок, при внимательном осмотре можно даже заметить движение головки птенца.

Если яйцо бракованное, то в некоторых местах оно темное, а в некоторых прозрачное, содержимое свободно передвигается в нем. Такие яйца удаляют, так как они могут протухнуть и заразить зародыши в здоровых яйцах.

На 26–27-й день начинается наклев, в это время можно даже услышать писк индюшат. В данный период не следует беспокоить индейку, она испытывает страх и волнение и может нечаянно задавить птенцов.

Нельзя помогать птенцам выбраться из скорлупы, так как при этом можно порвать пленку, что приведет к кровоизлиянию и смерти птенцов. Только если скорлупа очень твердая и индюшонок после наклева остается в яйце больше суток, следует осторожно немного увеличить отверстие. Обсыхают индюшата под самкой, затем их перекладывают в корзину или ящик, укрытые мягкой тряпкой, и вместе с наседкой переносят в теплое помещение, температура которого на полу составляет не менее 25 °С. Пол в помещении должен быть посыпан стружкой слоем 15 см.

## **Уход за молодняком**

Растить индюшат можно под наседкой, в клетках, на выгулах. Первые 8 недель являются самым ответственным периодом, как правило, в это время птенцов растят под наседкой или в помещении, а потом выпускают на выгул.

Под наседкой можно содержать до 18-ти индюшат. У индейки сильно развит инстинкт материнства, поэтому она принимает и растит не только своих, но также индюшат из инкубатора и птенцов других видов домашних

птиц. Прежде всего уход состоит в укрытии наседки и индюшат от плохой погоды и кормления.

В раннем возрасте для индюшат страшны сквозняки, сырость, перепады температуры. В помещении, где содержатся индюшата, должна быть чистота, исключены сквозняки и должна поддерживаться определенная температура. В первую неделю температура составляет 35–37 °С, во вторую — 30–32 °С, в третью и четвертую — 26–28 °С, в пятую и шестую — 20–22 °С, после шестой недели температура составляет 16–18 °С.

В первую неделю индюшат кормят свежим творогом, отсеянной овсяной или кукурузной мукой, сваренными вкрутую и измельченными яйцами. Также необходимо с рождения давать измельченную свежую зелень (листья одуванчика, люцерны, клевера, чеснока, перья лука). В первые 7 дней индюшат кормят 7–8 раз в день. С третьей недели индюшат выпускают на выгул на 2–3 ч, если стоит солнечная погода, постепенно увеличивая время пребывания на открытом воздухе.



Индюшатам будет полезно устраивать специальные песочные ванны, которые предупреждают появление эктопаразитов.

Индейки часто страдают от рахита, по этой причине следует разнообразить их корм. Примерно 30–40 % корма они добывают на выгулах самостоятельно, поедая зеленую траву, дождевых червей, насекомых, семена сорной растительности. Индюшат можно откармливать на полях после сбора зерновых культур. На ночь индюшат рекомендуется помещать на насесты, это позволит увеличить прочность опорной системы ног и снизить стресс.

## Размножение цесарок

### Инкубация цесариных яиц

Для инкубации берут яйца от цесарок возраста 34-х недель и старше. Сбирать яйца следует каждые 3 ч и складывать их в специальную тару. Затем надо отсортировать грязные и чистые яйца. Также их оценивают по внешнему виду и просвечивают на овоскопе. У хорошего яйца воздушная камера расположена в тупом конце или немного смещена в сторону. Диаметр воздушной камеры составляет не более 1,2 см, желток расположен в центре или немного смещен к воздушной камере, при движении яйца он практически остается на месте.

Хранить яйца следует воздушной камерой вверх, помещение должно быть оборудовано вентиляцией, с температурой воздуха 8–12 °С, влажностью 75–80 %. Срок хранения после снесения составляет не более 7-ми дней.

Яйца считаются негодными для инкубации, если у них неправильная форма (шарообразные, удлинённые, с перехватами), смещена или подвижная воздушная камера, если они двухжелтковые или имеют дефекты скорлупы (насечки, трещины, наросты).

Яйца для инкубации помещают в лоток и дезинфицируют парами формальдегида. Берут 30 мл формальдегида, 15 мл воды и 20 г марганцовки на 1 м<sup>3</sup> дезкамеры. Время обработки составляет 30 мин, температура воздуха — 24–35 °С, влажность — не ниже 65 %.

С 1-го по 13-й день инкубации температура в инкубаторе должна составлять 37,8 °С, влажность — 58–62 %, с 14-го по 24-й день — 37,5 °С и 45–50 %. На 24-е сутки яйца переносят в выводной шкаф, но предварительно их просвечивают, чтобы удалить неоплодотворенные яйца, с замершими эмбрионами и кровавым кольцом. Если зародыши развиваются нормально, такие яйца плотно укладывают в выводные лотки и помещают в выводной шкаф.

До наклева температура в выводном шкафу должна составлять 37–37,2 °С, влажность — 58 %. После наклева температура остается такой же, а влажность следует повысить до 96 %.

Инкубация продолжается 27 суток. Цесарят держат в инкубаторе, пока не обсохнут, затем их вынимают и сортируют. Выращивают цесарят с

живой массой не ниже 27 г, подвижных, реагирующих на звук, без дефектов внешности.

## **Насиживание яиц и вывод молодняка**

Для насиживания цесарки не используют искусственные гнезда, они предпочитают нестись на полу или в каком-нибудь месте на выгуле. Чтобы не потерять яйца, рекомендуется не выпускать цесарок на выгул до полудня. Гнезда для насиживания следует разместить в помещении, где и содержались цесарки.

Гнездом могут служить корзины или ящики, их располагают в затемненном, спокойном и теплом месте.

Если планируется содержать несколько наседок, то между гнездами устанавливают фанерные перегородки. Воду и еду следует разместить рядом с наседкой. Нежелательно давать во время насиживания влажный корм.

Гнездо устилают мягкой и чистой соломой или сеном толщиной 10–15 см и делают такое углубление, чтобы яйца не скатывались в середину или к краям гнезда. Чтобы наседку не тревожили клещи и пухопероеды, под соломой можно насыпать слой золы попеременно с порошком персидской ромашки.

Многие цесарки не сходят с гнезда в первые 2–3-е суток. Поэтому их необходимо снимать с гнезда и подносить к кормушке. Если после кормления наседка не торопится вернуться в гнездо, то ее надо вернуть туда. В следующие дни насиживания наседка уже сама покидает гнездо 2–3 раза в день на 10–15 мин, чтобы поест и почистить перья в зольной ванне. Пока птица ест, следует осмотреть гнездо, убрать раздавленные яйца, удалить помет и заменить подстилку.

На 5–6-й день яйца просвечивают на овоскопе. Если есть неоплодотворенные яйца или с замершим зародышем, то их следует удалить. Если яйцо оплодотворено, то на просвет видна кровеносная система и темное пятно — зародыш. Неоплодотворенные яйца внутри светлые, а если зародыш замер, то в яйцах видно кровавое пятно.

На 19-й день проводят второе просвечивание. Также удаляют яйца с замерзшими зародышами, которые при просвечивании представляют собой сплошной темный сгусток без кровеносных сосудов.

Насиживание длится примерно 27 суток. За пару дней до вывода начинается наклев яйца. Если поднести яйцо к уху, то можно услышать



стук клюва по скорлупе. Наседки также слышат этот звук и становятся беспокойными, временами приподнимаясь в гнезде, чтобы выпустить вылупившихся птенцов.

Цесарята обсыхают под наседкой, затем их переносят в теплое место. Не стоит дожидаться полного вывода, лучше сразу убирать птенцов, иначе наседка может покинуть гнездо и заниматься вылупившимися цесарятами. После вылупления всего молодняка птенцов пускают под наседку. Подсаживать следует в вечернее время, тогда велика вероятность, что наседка примет и выведенных в инкубаторе птенцов. В среднем наседка водит цыплят 30–45 суток, затем инстинкт материнства у нее ослабевает.

## **Уход за молодняком**

После обсыхания птенцов помещают в картонные ящики или коробки, на 1 м<sup>2</sup> площади пола по 15–20 голов. Пол коробки устилают бумажной или тканой подстилкой, которую меняют каждый день. Для обогрева помещения, в котором содержатся цесарята, используют лампу, подвешивая ее под потолком. Если птенцы содержатся в коробке, то сверху ее прикрывают марлей или материей, которая обязательно пропускает воздух. С 1-го по 3-й день температура под лампой должна составлять 35 °С, с 4-го по 10-й день — 31 °С, с 11-го по 20-й день — 27 °С, с 21-го по 30-й день — 21 °С. По достижении птенцами возраста 1 месяц, они уже могут обходиться без дополнительного обогрева. Влажность воздуха в помещении с цесарятами должна составлять 65–70 %.

Ремонтный молодняк держат на полу или в клеточных батареях. Пол устилают соломой, древесной стружкой, подсолнечной лузгой слоем 10–15 см. Подстилку регулярно меняют. За период выращивания расходуется примерно 3 кг подстилочного материала на голову.

С суточного возраста до 10-ти недель на полу выращивают 15 голов на 1 м<sup>2</sup>, в клеточных батареях держат 31–32 головы на 1 м<sup>2</sup>. С 11-й по 20-ю неделю на полу содержат 8 голов, в клеточных батареях — 17–18 голов.

В первую неделю корм дают в лотковых кормушках, начиная со второй — в бункерных. В одну и три недели фронт кормления на одну голову составляет 2 см, с 4-й по 12-ю неделю — 4 см, с 13-й по 20-ю неделю — 5 см. В первые 2 недели поить птенцов следует из вакуумных поилок, одна поилка идет на 100 голов. С 1-й по 3-ю неделю фронт поения на голову составляет 0,6 см, с 4-й по 12-ю неделю — 1 см, с 13-й по 20-ю

неделю — 2 см. Мыть поилки необходимо хотя бы раз в сутки.

С суточного возраста до 4-х недель продолжительность светового дня должна составлять 20 ч, с 5-й по 10-ю неделю — 16 ч, с 11-й по 14-ю неделю — 12 ч, с 15-й по 27-ю неделю — 8 ч.

Ухаживая за цесарятами, нужно избегать резких движений и шума, так как от испуга многие птенцы гибнут. Чтобы предотвратить скучивание цесарят при выращивании на полу, рекомендуется загораживать углы помещения. Если температура понижается, то цесарята начинают скучиваться в углу и давят друг друга. Также птенцам опасна сырость. Маленькие цесарята очень подвижные и шумные, необходимо следить, чтобы они не навредили друг другу.

В первое кормление рекомендуется давать обычный комбикорм, сваренные вкрутую и измельченные яйца и чистую воду. Цесарки в любом возрасте любят поедать всякую зелень, особенно листья одуванчика, клевера, капусты, гусиную траву, салат. Также хорошо едят дождевых червей, насекомых и улиток, с 3-месячного возраста любят лакомиться колорадскими жуками. Но к такому лакомству их следует подготовить заранее. Сначала жуков измельчают и добавляют в обычную еду. В течение нескольких дней количество насекомых в рационе постепенно увеличивают, а затем дают целых жуков, предварительно удалив ножки, чтобы не бегали. После этого цесарята уже сами могут отыскивать колорадских жуков и поедать. Однако нужно следить, чтобы они не заходили на поля с капустой и бахчевыми, так как цесарки разгрызают овощи.

В первую неделю кормить цесарят следует каждые 3 ч, после второй недели можно перейти к четырехразовому кормлению. Корм цесарятам дают небольшими порциями, заполняя 1/3 кормушки, так как во время кормления птенцы едят беспокойно и быстро и могут рассыпать корм или подавиться им.

До достижения 4-недельного возраста лучше всего давать цесарятам комбикорм в виде крошки, а затем перейти на гранулированный с диаметром гранул до 2,5 мм.

## Профилактика и лечение заболеваний



## Профилактические мероприятия

Практически любую болезнь птицы разумнее предотвратить, чем потом бороться с ее последствиями.

Правильное соблюдение профилактических мероприятий предупреждает заболевание птицы, что позволяет получить дополнительную продукцию от птицеводства.

Прежде всего, для предотвращения заболеваний кур и других домашних птиц следует содержать в чистоте. В птичниках не должно быть скученности, птицы должны получать вовремя полноценный корм и чистую питьевую воду. Недостаток воды может вызывать интоксикацию птицы, это проявляется в виде посинения и сморщивания гребня, потери аппетита. Из-за недостатка воды у несушек может развиваться желточный перитонит. Неравномерный прием воды вызывает расстройство функции кишечника. Поэтому птиц необходимо постоянно обеспечивать водой в зависимости от возраста, продуктивности и температуры воздуха.

Курам и индейкам устраивают зольно-песочную ванну, где они чистятся с большой охотой, освобождаясь от эктопаразитов. Для такой ванны необходим деревянный ящик шириной 70–80 см, длиной 100–125 см и 20–25 см высотой.

Ванну заполняют отсеянным мелким сухим песком, перед засыпкой перемешивают наполовину с печной древесной золой; желательно добавить 200 г. порошка серы на ведро смеси. Зольно-песочную ванну можно поставить или повесить в птичнике на высоте 20–25 см от поверхности подстилки, для того чтобы в нее не попадал подстилочный материал. Периодически нужно пополнять содержимое ванны. В теплое время года желательно установить ванну на выгуле под низко устроенным навесом так, чтобы в нее не попадал дождь. Тогда содержимое ванны будет защищено от намокания.

В птичнике следует регулярно проводить дезинфекцию для борьбы с паразитами, удаляя из помещения птицу на время обработки. Проводя мероприятие, нужно внимательно следить за тем, чтобы дезинфицирующие препараты не попадали в кормушки, поилки и гнезда.

В частности, для борьбы с клопами применяют следующие препараты на каждый квадратный метр помещения:

- 1–1,5 %-ный водный раствор хлорофоса — 150 мл;
- 1 %-ную водную эмульсию карбофоса — 100–150 мл;

- 1 %-ную водную эмульсию трихлор метафоса-3 — 150 мл.

При необходимости, дезинфекцию повторяют через 10–12 дней в теплое и 14–16 дней в холодное время года.

## Осмотр птицы

Для своевременного и эффективного лечения заболеваний необходимо как можно раньше выявить болезнь птицы. Осматривая птицу, следует обращать внимание на ее внешний вид, а также на состояние слизистых оболочек, оперения, кожи, органов дыхания, пищеварения и т. д.

Опытные птицеводы иногда «шестым чувством» ощущают наличие болезни у питомцев. Даже беглый взгляд на то, как куры ведут себя, может подсказать опытному птицеводу многое о состоянии птичьего здоровья. Однако тщательный осмотр всех птиц в стае — это лучший способ выявить многочисленные болезни кур, с которым ничто не может сравниться.

Начинающему птицеводу важно знать, как нужно проверять птицу, чтобы получить возможность для правильной оценки состояния ее здоровья. Тщательный осмотр важен при покупке кур, чтобы быть уверенным в приобретении здоровой птицы. Но он важен не только при покупке птицы.

Хороший птицевод регулярно проводит проверку своих птиц, поскольку лучше выявить болезнь на ранней стадии. В таком случае можно будет быстрее произвести лечение и со значительно меньшими финансовыми затратами.

Тщательный осмотр некоторых зон тела птицы дает понятие о том, на что следует обратить особое внимание.

### Общее состояние здоровья кур

Независимо от породы, здоровые куры подвижны, большую часть времени они проводят на ногах. Иногда, особенно в жаркую погоду, они могут сидеть в тени. Но в любом случае, они не должны быть сгорбленными или взъерошенными.

Если курица сидит в углу или имеет сонный вид, то к ней следует отнестись с подозрением. Если птица плохо себя чувствует, то сидит в стороне от остального стада. Обычно она вялая, сгорбившаяся, ее голова расположена близко к телу. О признаках птичьего здоровья или нездоровья могут сказать отдельные части тела.

*Гребень* — он является отличным показателем птичьего здоровья. На хорошее состояние здоровья кур обычно указывает яркий, насыщенно-

красный гребень. Если гребень окрашен в розовый цвет, это говорит о том, что птица не совсем здорова. Гребень с голубоватым или синеватым оттенком говорит о плохой циркуляции крови. Гребень в коросте указывает на чрезвычайно бойцовый характер птицы.

Таких петушков рискованно держать в клетке, поскольку они могут пораниться об ее проволоку. Приобретение такой птицы и введение в стаю может в дальнейшем серьезно сказаться на спокойствии в курятнике. Прежде чем приобретать петушков, имеет смысл оценить их темперамент.

*Оперение* является одним из показателей здоровья домашней птицы. Здоровая и хорошо развитая птица имеет чистое, блестящее оперение яркой окраски. Состояние перьев и клоаки часто указывает на возможное наличие паразитов или явное нездоровье птицы. Для определения возможного наличия паразитов нужно осмотреть перья, особенно под крыльями и вокруг ануса. Вши — это серьезная проблема у кур, обычно они собираются между перьями. В чешуйках лап могут гнездиться клещи.

Постоянно грязные и неряшливые куры, или особи с испачканными перьями вокруг клоаки могут стать причиной болезни всей стаи. Бывает, что некоторые куры из пушистых пород часто пачкают свои перья, будучи здоровыми, но это признак касается только определенных пород.

*Глаза, ноздри, клюв и лапы* птицы могут сказать о многом. Глаза птицы должны быть четкими, но не мутными, чистыми и яркими. Если вокруг углов глаз или вокруг ноздрей наличествуют пузыри или жидкость, это может указывать на респираторные инфекции. У кур весьма распространены респираторные заболевания. Если имеются даже их незначительные симптомы, надо срочно прослушать дыхание птицы и осмотреть внутренности клюва. Это поможет установить наличие заболевания верхних дыхательных путей. Хрип или свистящие звуки во время дыхания свидетельствуют о болезни.

Верхний и нижний клюв должны сходиться точно в середине, при этом не допускается даже небольшого смещения. Пальцы на ногах должны быть прямыми. Согнутые пальцы являются уродством, это наследуемый дефект развития, птиц с такими дефектами разводить не следует.

Куры — плодовые и скороспелые птицы, они быстро вырастают, дают полноценную тушку и несут яйца. Однако они подвержены многим заболеваниям. Птицеводы-любители должны твердо знать клинические признаки заболеваний молодняка и взрослой птицы, которые встречаются чаще других. Такие заболевания наносят большой ущерб хозяйству.

Регулярный осмотр кур позволяет выявить некоторые симптомы и отклонения от нормы. Затем нужно сравнить имеющиеся симптомы с

признаками болезни, чтобы понять — какая именно болезнь коснулась птиц. Заболевания могут быть заразные и незаразные. При заразных болезнях смертность кур может достигать 100 %.

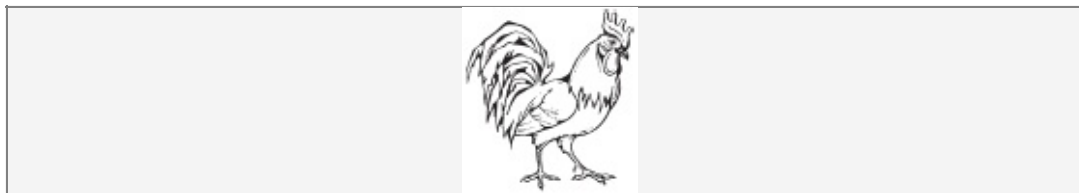


## Заразные заболевания

Инфекционные, или заразные, заболевания считаются самыми опасными, поскольку их развитие поражает всю птицу, имеющуюся в хозяйстве. Обычно инфекционные заболевания протекают у птицы очень остро и быстро, в течение нескольких дней может пасть большее число поголовья.

Типичным признаком инфекционных заболеваний является повышение температуры тела до 43–44 °С, тогда как нормальная температура тела курицы равна 42 °С.

Повышение температуры тела обычно сопровождается угнетенным состоянием и сонливостью. Такая птица сидит с опущенными крыльями и закрытыми глазами, она теряет аппетит. В ротовой и носовой полостях птиц скапливается слизь, она затрудняет дыхание, поэтому птица дышит с открытым клювом. Она выпускает «каркающие», хрипящие или свистящие звуки. Птица трясет головой, пытаясь очистить носовые отверстия от слизи. Она чистит клюв о перья, поэтому перьевой покров на крыльях становится грязным. Многие заболевания сопровождаются поносом. Испражнения загрязняют пушок вокруг клоаки у молодняка птицы. По мере их засыхания, в просвете прямой кишки молодняка формируется пробка, которая затрудняет выведение помета.



Все известные ныне виды вирусов гриппа первоначально были обнаружены у птиц. Именно с больных птиц начинались и все три мировые пандемии гриппа прошлого века: испанка (1918), азиатский (1957) и гонконгский (1968) грипп.

Многие инфекционные заболевания домашней птицы весьма опасны для людей. Поэтому при первых же признаках заражения питомцев бактериями или вирусами владелец птичника обязан: • в течение суток сообщить о развитии заболевания местному ветеринару или в местные

органы власти; • не допускать посторонних в помещения, где размещена птица с возможным инфекционным заболеванием; • предоставить специалистам свободный доступ для исследования и ветеринарных мероприятий, оказывать посильную помощь в их проведении; • вывозить и выносить трупы, корма, подстилку и другие предметы, с которыми могли контактировать заболевшие особи, только по указаниям местной санитарной службы; • предоставить ветеринарным органам по их требованию полную информацию, имеющую значение для определения болезни и источников заражения или для предотвращения ее распространения.

Представители ветеринарных органов при необходимости обязаны провести дезинфекцию помещений, ликвидацию больной птицы или всего поголовья.

При ликвидации очагов заразных болезней поря док изъятия больной птицы, продуктов птицеводства и возмещения ущерба юридическим и физическим лицам определен постановлениями правительства.

## **Инфекционный бронхит**

Заболевание вызывает вирус вида коронавирус. Хотя могут заболеть птицы любого возраста, болезнь является особо опасной для несушек. Птенцы заболевают на 2–4-й неделе жизни.

Заражение происходит через дыхательные пути, оно распространяется через носителей вируса, больных особей или через оборудование. Симптомы заболевания: • больные птицы ослаблены, апатичны, сбиваются в тесные группы; • у некоторых особей появляются выделения из носа, развивается удушье, при котором птицы специфично вытягивают шеи и широко открывают клювы; • несушки резко снижают яйценоскость, у яиц деформированная или тонкая скорлупа.

Прежняя яйценоскость несушек не восстанавливается после перенесенного заболевания из-за повреждения половой системы. Иногда болезнь завершается смертельным исходом.

## **Инфекционное воспаление сумки Фабрициуса**

Болезнь вирусного происхождения наблюдается у молодых, не достигших половой зрелости, домашних и декоративных птиц.

Чаще всего этим заболеванием страдают цыплята в возрасте 3–8-ми недель.

Инфицирование происходит через пищеварительную систему, в результате вирус поражает сумку Фабрициуса — это небольшой орган, играющий важную роль в сопротивляемости организма. Утрачивая иммунитет, молодняк становится беззащитным перед другими заболеваниями.

Болезнь начинается внезапно, ее симптомы:

- птенцы взъерошены, апатичны;

- при поносе водянистый кал белого цвета;
- с началом поноса развивается обезвоживание организма.

В самый разгар болезни в области фабрициевой сумки в клоаке скапливается желто-серая масса с примесью крови и неприятным запахом, она закупоривает выводные протоки, вызывая абсцесс. Смертность достигает своего пика на 3–4-й день болезни, а на 5-й день наступает спад.

Диагноз устанавливают по данным анамнеза и клиническим признакам. Лечение осуществляют хирургическим путем.

## Кокцидиоз

Цыплята подвержены заболеванию в возрасте от 4-го до 80-го дня. Большинство заболевает в возрасте 20–45-ти дней, индюшата — в возрасте 2–3-х недель. Клинические признаки кокцидиоза у индюшат схожи с такими же признаками у цыплят. У больных кокцидиозом угнетенное состояние, отсутствует аппетит, появляется понос. Сначала цвет испражнений зеленоватый, затем коричневатый с примесью крови.

Птенцы скучиваются, стремясь к теплу. Крылья у цыплят опущены, грязные перья взъерошены, отмечается шаткая походка. Оперение вокруг клоаки испачкано жидкими испражнениями, покрыто корками помета. В конце болезни могут наблюдаться парезы ног и крыльев.

## Колибактериоз

Заболевание отмечается у молодняка птиц различных видов в возрасте до 3-х месяцев. Течение болезни может быть острым и хроническим.

При остром течении болезни наблюдаются:

- повышение температуры, угнетение, отсутствие аппетита, жажда;

- затрудненное дыхание, хрипы, особенно заметные при передвижении птицы.

Симптомы поражения органов дыхания чаще отмечают у цыплят, у индюшат могут быть признаки энтерита. У водоплавающей птицы отмечают воспаление брюшины, что заметно по отвислости и болезненности брюшной стени. Для взрослой птицы типично хроническое течение болезни, со слабым выражением симптомов.

## **Микоплазмоз респираторный**

Эта контагиозная инфекционная болезнь поражает органы дыхания птицы и протекает хронически. Ее возбудителем является микроорганизм, слабоустойчивый во внешней среде. Болезнь часто осложняется колибактериозом, сальмонеллезом, а также различными стафилококковыми инфекциями. Заражение происходит капельно-воздушным путем, может передаваться потомству через инфицированные яйца. К болезни восприимчивы преимущественно куры, индюшки, цесарки. Заболевание очень тяжело протекает у бройлерных цыплят.

Болезнь имеет следующие симптомы:

- кашель, одышка, трахеальные хрипы;
- чиханье, слизистые выделения из носа;
- истощение;
- очаговая, диффузно-катаральная или крупозная пневмония;
- нарушение функций печени и почек.

Окончательный диагноз ставит только ветеринар на основании лабораторных исследований посредством выделения микоплазм. Если поражены органы дыхания, то птиц забивают, а тушки целиком отправляют на утилизацию. При отсутствии такого поражения, утилизируют только головы и внутренние органы, а тушки, проварив, употребляют в пищу. В целях профилактики помещения дезинфицируют жженой негашеной известью.

## **Ньюкаслская болезнь**

Чрезвычайно опасное вирусное заболевание, ему подвержены куры всех возрастов и пород. Оно вызывает большую смертность птицы, особенно молодняка в возрасте до 2-х месяцев. Заражение происходит при

контакте с больной птицей, которая выделяет во внешнюю среду вирус с фекалиями, трахеальной слизью и выдыхаемым воздухом. Также заражение происходит через инфицированную воду и пищевые отходы, скорлупу сырых куриных яиц. Источниками инфекции могут быть воробьи и голуби.

Заболевание носит массовый характер, смертность достигает 30–100 % всего поголовья птиц. Болезнь может протекать молниеносно, когда птиц а погибает без особых признаков за 1–3 ч. Чаще всего болезнь протекает остро за 1–4 дня, реже бывает подострое течение — 7–10 дней и дольше. Редко наблюдается хроническое течение (2–3 недели), оно характеризуется истощением. Возможны также нервные явления: нарушение координации движений, параличи конечностей, перекручивание шеи.

Признаки заболевания:

- угнетение, сонливость, отсутствие аппетита;
- повышение температуры тела до 43–44 °С;
- ринит, кашель, скопление слизи в ротовой и носовой полостях;
- затруднение дыхания, испускание «каркающих» звуков, затрудненное дыхание с открытым клювом;
- жидкие испражнения зловонные, зеленоватого, сероватого или желтоватого цвета;
- зоб птицы заполнен газами и жидкими кормовыми массами кремового цвета со зловонным запахом;
- синюшность гребня и бородавки.



Воспаление зоба вызывают бактерии-возбудители болезней — грибки, трихомонады, а также прием слишком холодного или горячего корма, отравления, запоры, рвота или процессы брожения в зобу. Воспалением зоба чаще других страдают гуси холмогорской породы.

Эффективного препарата для лечения ньюкаслской болезни пока не существует. Павшую больную птицу рекомендуется уничтожать. В качестве профилактики лучше подкармливать птицу скорлупой только вареных яиц или не менее 5 мин выдержанных в духовке при температуре 100 °С. Максимально ограничить контакт с дикими птицами — голубями и воробьями. Для профилактики данного заболевания можно проводить

вакцинацию домашней птицы и голубей специальной вакциной 2 раза в год в виде капель под наблюдением ветеринара.

При нарушении гигиены на предприятиях птицеводства в условиях высокой концентрации вируса возможно заражение людей вирусом ньюкаслской болезни, следствием чего является развитие конъюнктивита.

## Орнитоз

Орнитоз — опасное вирусное заболевание, оно поражает и птиц, и человека. Штаммы вируса, которые выделяют от птиц, принято называть возбудителями пситтакоза (другое название заболевания). Именно они особенно патогенны для человека.

Вирус — возбудитель орнитоза гибнет в следующих случаях: • под воздействием антибиотиков широкого спектра действия; • через 10 мин при нагревании до 70 °С;

• через 3 мин под лучами ультрафиолетовых ламп; • через 30 мин под воздействием 5 %-ного раствора лизола; • через 3 ч при обработке поверхности 2 %-ным раствором хлорамина.

Птица в острой стадии болезни выделяет возбудителей в окружающую среду во время чиханья, кашля или с пометом. Пылинки, поднимающиеся в воздух, попадают в легкие человека и птиц.

В настоящее время заболевание орнитозом отмечено у 125 видов птиц. Орнитозом поражаются взрослые птицы и птенцы, а также 10–12-дневные эмбрионы, их гибель происходит на 2–5-й день после заражения.

Домашние птицы, переболевшие орнитозом, на длительное время остаются вирусоносителями. Эпидемия орнитоза, которая возникает при неблагоприятных условиях содержания и кормления, при скученности птиц, поражает все поголовье домашней птицы.

Орнитоз протекает у птиц в бессимптомной, острой или хронической формах. Болезнь имеет следующие клинические признаки: • ринит, конъюнктивит, одышка, спазмы при дыхании; • отсутствие аппетита;

- слабость, сонливость и замедленная реакция; • диарея, истощение;
- паралич конечностей;
- перитонит.

При малейшем подозрении на эпидемию орнитоза следует обратиться к ветеринару или отослать труп погибшей птицы для исследования в лабораторию с соблюдением мер предосторожности. Погибшую птицу нужно завернуть в несколько слоев марли, смоченной 5 %-ным раствором

лизолы или фенола (20 %-ной щелочью).

Лечение назначает ветеринар, антибактериальные препараты широкого спектра действия можно добавлять во влажные мешанки. В случае отказа птицы от корма, делать инъекции.

Профилактика орнитоза у птиц осуществляется следующим образом:

- вновь завезенных в хозяйство птиц положено содержать на карантине в течение 1–3-х месяцев;
- купленным птенцам в период выращивания давать антибиотики широкого спектра действия;
- больную орнитозом птицу немедленно уничтожить;
- тех птиц, которые контактировали с больными, поместить в карантинные птичники и давать им в профилактических целях антибиотики;
- остатки корма и подстилку заболевшей орнитозом птицы сжечь;
- инвентарь погрузить в раствор формалина;
- произвести дезинфекцию птичников и инвентаря с применением формалинксилонафтовой смеси в соотношении 3:1 из расчета 1 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности или аэрозоль 4 %-ного раствора формальдегида из расчета 10–15 мл препарата на 1 м<sup>2</sup> помещения.

При подозрении на орнитоз птиц, обслуживающему персоналу во избежание заражения нужно соблюдать меры предосторожности:

- входить в помещение, где содержится больная птица, только в защитной одежде и маске;
- после выхода из птичника снять и дезинфицировать защитную одежду, а руки и лицо тщательно вымыть с мылом;
- менять защитную одежду персонала и ветеринара через каждые 2–3 дня;
- трупы погибших птиц, завернутые в смоченную дезинфицирующим раствором марлю, сжечь;
- дезинфицировать весь инвентарь, используемый для ухода за больной птицей;
- ежедневно обрабатывать дезинфицирующими препаратами птичник и площадку перед ним.

## Оспа

Оспа у взрослых птиц чаще проявляется в кожной форме, у молодняка отмечают дифтерийную или смешанную форму. Кстати, именно молодняк особенно восприимчив к оспе. После заражения оспой на коже у кур вне зависимости от формы на 4–5-й день развития болезни появляются круглые пятнышки у основания клюва, век, на гребне, бородачках и других участках тела. Сначала пятнышки бледно-желтые, а затем красноватого цвета. Постепенно они превращаются в бородавчатые наросты, часто сливаются вместе и достигают иногда 0,5 см в диаметре (рис. 44).

По прошествии нескольких дней поверхность оспин становится шероховатой, темно-коричневой. Они формируются на протяжении 7–9, а иногда 14 дней. За это время возле основания оспин развивается воспаление, возникают кровоизлияния. Оспины покрываются корочками, которые отпадают в течение 7–10 дней, не оставляя заметных рубцов, если нет осложнений.



Рис. 44. Голова индюка (а) и петуха (б) при оспе

Иногда после того, как первичные оспины высыхают, на 17–19-й день после заражения у кур может развиваться вторичный процесс появления оспин на тех участках кожи, которые ранее не были поражены инфекцией. Чаще всего они появляются на голове, ногах, крыльях и возле клоаки.

У птиц общее угнетенное состояние, отсутствует аппетит, перья взъерошены. Иногда болезнь проявляется в виде дифтероидной и смешанной форм, тогда появляется сыпь на слизистых оболочках ротовой полости, языка, носа, гортани и трахеи. Она имеет вид беловатых непрозрачных, несколько приподнятых узелков, которые быстро распространяются и зачастую сливаются между собой. Узелки содержат некротическую ткань творожистой консистенции в виде пленок, затрудняющих дыхание, из-за чего у птицы постоянно открыт клюв и при дыхании она издает свистящие или хрипящие звуки.

В случае появления признаков заболевания следует незамедлительно отсадить заболевшую птицу, пригласить ветеринара для установления диагноза болезни и принятия дальнейших мер.

## Паралич инфекционный

Этому заболеванию подвержены птицы в больших стадах, заражение происходит в основном через дыхательную систему. Его острая форма проявляется у молодняка в возрасте 4–20-ти недель, у отдельных особей



длится 6–10 дней, а все стадо болеет примерно 4 недели.

Цыплята болеют острой формой, причем первые случаи падежа случаются без симптомов. Смертность среди молодняка составляет 10–60 %. Затем у части птиц отмечают истощение, спустя несколько дней они гибнут. Отличительный симптом болезни — поза «шпагата», которую принимает птица, а также хромота.

В классической форме болезнь настигает молодняк в возрасте 3–9-ти месяцев и длится 3–8 недель. Смертность от классической формы составляет 2–10 %, затем с началом периода яйцекладки пик заболеваемости спадает. При этом птицу сражает несимметричный паралич в виде поражения крыльев и шеи.

## **Падеж мнимый**

Это заболевание, вызываемое вирусом, от которого болеет вся птица независимо от возраста, если стадо не привито. В привитых стадах страдает поголовье в возрасте от 3-х недель до 2-х лет. Вирус устойчив к атмосферным воздействиям, его может переносить ветер на расстояние до 3 км. Инфицирование происходит от вирусоносителей, больных особей, а также через зараженные предметы ухода, воздух, подстилку и воду.

Болезнь может проявляться различными симптомами: повышением температуры, сонливостью, поражением конечностей и атрофией мышц. Цыплята гибнут внезапно, без всяких признаков заболевания. У несушек отмечают прерывание яйцекладки, или слишком тонкая оболочка яиц, или разлив яиц, когда из клоаки изливается густая желтая масса. Пенистый помет окрашен в зеленоватый или кремово-белый цвет.

Болезнь кур длится от 3-х до 7-ми дней, в стаде болезнь тянется от 2-х до 4-х недель. Смертность может достигать 100 % при тяжелом протекании болезни.

## **Паратиф**

Болезнь также именуют параличом крыльев, параличом ног, заразным параличом и сухоткой, а по возбудителю — сальмонеллезом. Это самое распространенное инфекционное заболевание птиц. Вирусоносителями возбудителя болезни сальмонеллы, подвижной палочки из группы сальмонелл, являются грызуны: крысы и мыши. Чаще всего болеют утята,

гусята, реже индюшата, цыплята и второй молодняк на протяжении первых 2–4-х недель жизни. Сальмонеллы устойчивы к гниению, засухе и холоду. Вне тела птиц они способны размножаться во всех средах, содержащих белок: в подстилке, помете и иных местах. В высохшем помете они продолжают быть патогенными на очень долгое время.

Сальмонелла часто становится причиной пищевых отравлений человека при использовании плохо проваренного мяса птицы, особенно уток, больных паратифом. Инфицирование совершается от больных птиц.

Признаки болезни у утят и гусят, чаще всего болеющих в первую неделю жизни, следующие: • сонливость, угнетенное состояние, потеря аппетита, усиленная жажда; • повышение температуры тела;

- конъюнктивит со слезотечением;
- затрудненное дыхание;
- расстройство кишечника, неоформленные фекалии слизисто-водянистые и пенистые, часто зеленого цвета из-за выделения желчи;
- хромота, падение на бок или на спину;
- судорожное подергивание лапок;
- быстрая смерть.

В легких колонии сальмонеллы оставляют гнойничковые, язвенные узелки. Случаи заболевания с поражением конъюнктивы глаз заканчиваются слепотой. Без лечения может погибнуть 90 % поголовья.

## Пастереллез

Инфекционная контагиозная болезнь, протекающая в острой, подострой или хронической форме, ее возбудителем является бактерия пастерелла. Она легко выживает в помете, на перье и пухе, в зерновом корме, в воде, в почве, на яичной скорлупе и других местах, где имеется белок. Но возбудитель очень чувствителен к дезинфицирующим средствам и под их воздействием погибает в течение нескольких минут. Источником заражения может быть больная и переболевшая птица, болезнь передается через инфицированную воду, корм, инвентарь. Инкубационный период длится от 2–3-х ч до 2–5-ти суток.

Пастереллезом болеют все виды домашних и диких птиц, сильнее других восприимчивы к нему гуси, а также цыплята в возрасте 2–3-х месяцев и старше. Смертность среди молодняка достигает 80 %, а среди взрослых птиц — 95–100 %.

Течение болезни бывает сверхострым, острым и хроническим. При

сверхостром течении болезни внешне здоровая птица внезапно погибает, падеж быстро нарастает.

При остром течении отмечаются следующие симптомы: • вялость, малоподвижность, стремление держаться особняком; • пенистые слизистые выделения из клюва и носовых отверстий; • хрипы, быстрое и затрудненное дыхание; • повышение температуры тела до 43,5 °С; • тусклые перья взъерошены;

• жидкий помет серого, желтого или зеленоватого цвета, бывает с примесью крови; • посинение гребня и сережек;

• полное отсутствие аппетита, сильная жажда; • сильная слабость.

Общая слабость прогрессирует, и птица быстро погибает. Если не лечить птицу при остром течении заболевания, болезнь может принять хроническую форму. Симптомы хронического заболевания следующие:

• артриты и воспаление сухожильных влагалищ, обычно у гусей; • вязкие выделения из носовых отверстий; • плохой аппетит;

• жидкий помет;

• истощение.

При хроническом течении болезни на голове, сережках и суставах птицы заметны твердые припухлости (рис. 45).



Рис. 45. Опухание сережек (а) и опухание суставов (б) при пастереллезе

Болезнь чаще всего проявляется в холодное время года. Переболевшая пастереллезом птица приобретает иммунитет, но служит носителем инфекции и заражает остальное поголовье. При малейшем подозрении на пастереллез больных птиц нужно показать ветеринару. В случае подтверждения диагноза, на ферму полагается наложить карантин, всю больную птицу уничтожить. Недавно заболевших птиц лечат антибиотиками и сульфаниламидами. Проводят уборку и дезинфекцию птичника, а также прилегающих к нему территорий.

## Пуллороз-тиф

Это бактериальное заболевание, близкое к паратифу, оно всегда протекает остро у молодняка, у взрослой птицы хроническое течение болезни. К пуллорозу очень восприимчивы цыплята и индюшата всех пород, обычно заболевающие в возрасте до 14-ти дней. У птенцов острая форма пуллороза проявляется сразу после вылупления из яиц или на 1–7-й день жизни. Молодняк обычно погибает на 2–3-й день болезни.

Признаки острой формы болезни:

- сонливость, вялость, глаза закрыты, крылышки опущены;
- стремление к уединению от стада и к скученность возле источника тепла;
- напряженное дыхание;
- кишечные расстройства с испражнениями сначала вязкими, а затем жидкими и пенистыми;
- пушок вокруг клоаки загрязнен испражнениями;
- снижение или отсутствие аппетита, жажда;
- появление судорог.

Из-за нарастающей слабости цыплята и индюшата сначала садятся на ножки, затем опрокидываются на спинку и гибнут в судорогах.

Пуллороз проявляется массовым характером болезни, при появлении первых признаков нужно обратиться к ветеринару. Лечение проводить только под наблюдением специалиста, он назначает больным птицам антибиотики, а также инъекции вируса-бактериофага.

Для профилактики заболевания на фермах, где отмечен пуллороз, следует давать домашней птице сульфаниламидные препараты.

## Птичий грипп

Птичий грипп является опасной инфекционной болезнью, которую вызывает один из штаммов вируса гриппа типа А, птичий грипп очень быстро распространяется от фермы к ферме через одежду и оборудование. Болезнь переносят крысы, свиньи и дикие птицы. Из всей домашней птицы наиболее восприимчивыми к болезни являются куры и индюшки. Болезнь протекает у них в слабой или тяжелой форме.

Симптомы слабой формы птичьего гриппа:

- вялость;
- сокращение яйценоскости;
- снижение аппетита;
- ломкость и выпадение перьев.

Тяжелая форма птичьего гриппа проявляется следующими симптомами: • поражение дыхательной системы;

• расстройство пищеварения и сильная жажда; • слабость и повышение температуры тела; • ломкость и выпадение перьев;

• поражение нервной системы.

Эпидемию можно остановить путем уничтожения в кратчайший срок всех инфицированных птиц, а также тех птиц, которые были в контакте с больными.

Человек может заразиться гриппом при близком контакте с больной птицей. Симптомы болезни: высокая температура, кашель, боль в горле и мышцах.

# Незаразные заболевания

Незаразные болезни птицы имеют широкое распространение часто по причине нарушения условий содержания и кормления.

## Авитаминозы

Обычно птица страдает авитаминозами при недостатке в кормах витаминов. У молодняка болезнь выражается в отсутствии аппетита, задержке в росте, истощении, снижении устойчивости к инфекциям и повышенной смертности. У взрослой птицы авитаминоз проявляется в падении яйценоскости, снижении вывода птенцов. Чаще всего выявляются авитаминозы А, D и группы В.

Типичными признаками авитаминоза А являются:

- слабость ног;
- потеря массы тела и снижение аппетита;
- воспаление конъюнктивы глаза.

Авитаминоз А у несушек проявляется в виде снижения или полной потери яйценоскости.

Профилактика гиповитаминоза А состоит в обеспечении цыплят и взрослой птицы кормами, содержащими каротин и провитамин А — это свежая зелень, морковь и другие овощи.

Недостаток витамина D проявляется у цыплят в возрасте 14–40 дней в виде утраты аппетита, задержки роста и слабости, в развитии рахита. Клюв и кости делаются мягкими, килевая кость может искривиться. Позднее искривляются конечности в суставах. Цыплята начинают передвигаться на согнутых пальцах (рахит). Больные рахитом куры-несушки с трудом передвигаются, отмечают слабость конечностей, размягчение роговой части клюва. Для профилактики рахита в рацион необходимо включать рыбий жир, крапиву, травяную муку и минеральные вещества.

Недостаток витаминов группы В у цыплят и утят проявляется в виде размягчения пера, взъерошенном оперении. Молодняк плохо развивается, у него возникают судороги тела, голова откидывается на спину. Птицам нужны в большем объеме витамины и иные добавки в зимне-весенний период.

Для профилактики и лечения следует давать птицам корма, богатые

витаминами группы В: различные овощи, зеленые корма, богатые витаминами и минеральными веществами. Зелень надо включать в рацион в объеме десятой части от общей массы объема кормов. Добавлять в корма дрожжи, молочную сыворотку, муку из травы искусственной сушки, пророщенное зерно, рыбную и мясную муку и др.

Можно 3–4 недели давать птицам тривитамин с кормом, в дозе для молодняка по 0,5 капли на голову, для взрослой птицы по 2 капли. Корм с тривитамином надо тщательно перемешивать.



Воспаление глаз и слезных желез у птиц возникает по причине бактериальной инфекции, часто на фоне дефицита витамина А. Иногда она сочетается с вторичной инфекцией или возникает после нее.

## **Атония зоба**

Это заболевание имеет и другие названия: закупорка и расширение зоба, «твердый зоб». Оно возникает из-за переполнения зоба грубыми, сухими и трудно перевариваемыми кормами по причине нарушения сроков кормления. Голодная птица с жадностью набивает зоб до предела кормом, который уже не может переварить. Результатом становится полная непроходимость пищевых масс. Болезнь возникает при поедании затхлых, ядовитых и прочих некачественных кормов, а также при поедании кормов, перемешанных с песком и пылью, или грубых кормов, богатых клетчаткой.

Атония чаще всего отмечается у кур, индеек, цесарок, фазанов. Развитию болезни может способствовать дефицит кальция, фосфора и витаминов.

Симптомами атонии являются:

- угнетение птицы, которая сидит нахохлившись;
- снижение или полное отсутствие аппетита;
- увеличение зоба, который сильно отвисает;

- твердость, плотность или тестообразное состояние зоба;
- воспаление слизистой оболочки зоба.

Общее состояние заболевшей птицы иногда резко ухудшается, поскольку из-за непроходимости корма увеличенный зоб давит на трахею и яремные вены, что приводит к появлению синюшности. В дальнейшем может привести к удушью и гибели птицы, если не принять меры и не освободить зоб от корма.

В качестве лечения в зоб нужно ввести через зонд 30–50 мл растительного масла. Затем выполнить легкий массаж и поднять птицу за ноги вниз головой, стараясь удалить содержимое зоба через пищевод. Опорожненный зоб через зонд промыть слабым раствором калия перманганата.

## Гастроэнтерит

Гастроэнтерит — это воспаление слизистой оболочки желудка и кишечника, которое сопровождается поносом, оно бывает у всех видов птиц. Причины заболевания многообразны, среди них:

- поедание недоброкачественных кормов, в частности загнивших, плесневелых, промерзших, протравленных или плохо измельченных;
- поедание кормов с большим количеством клетчатки;
- несвоевременная раздача кормов;
- резкие переходы в кормлении от одного вида корма к другому;
- обильное включение в рацион высоких доз непривычных кормов, в частности силоса, свежей травы, белковых кормов и т. п.;
- отсутствие в рационе гравия;
- недостаток в рационе птицы витаминов и минеральных веществ;
- выпаивание недоброкачественной водой.

Профилактика болезни заключается в применении только доброкачественных кормов и чистой воды, в правильной организации кормления и обеспечении надлежащих условий содержания птицы.

## Диспепсия

Диспепсия, или несварение, у молодняка выражается в виде воспаления слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта. Собственно диспепсия — это тот же гастроэнтерит, только развившийся у молодняка



до месячного возраста птиц всех видов, особенно цыплят.

Причинами заболевания обычно становятся различные нарушения правил кормления молодняка в первые дни его жизни. Болезнь развивается, если раньше времени кормить молодняк грубым, трудно перевариваемым или малопитательным кормом; включать в рацион прогорклые, заплесневелые, прокисшие и другие недоброкачественные корма; нарушать режим кормления.

При диспепсии отмечаются следующие симптомы:

- общая слабость, малоподвижность;
- взъерошенность оперения;
- вздутие живота;
- понижение или полное отсутствие аппетита;
- понос, кал пенистый, жидкий, со слизью и частицами непереваренного корма.

Больные птицы все время сидят, втянув головы, с закрытыми или полузакрытыми глазами. Молодняк стремится к теплу, скучивается и пищит.

В качестве лечения требуется вводить в рацион легкоусваиваемые корма, которые предупреждают брожение и гниение, в частности: ацидофильное молоко, простоквашу, свежий творог, молочную сыворотку. Вместо питьевой воды в больших объемах давать водные растворы дезинфицирующих средств: 0,03 %-ный раствор питьевой соды, 0,2 %-ный раствор железного купороса, 0,02 %-ный раствор калия перманганата.

## Бронхопневмония

Бронхопневмония проявляется воспалением слизистой оболочки бронхов и легочной ткани. Заболеванию чаще всего подвержен молодняк в возрасте 15–20-ти дней. Взрослые птицы заболевают реже. Основной причиной заболевания является кратковременное сильное или несильное, но длительное переохлаждение.

Заболевание проявляется следующими симптомами:

- признаки ринита, синусита и ларинготрахеита;
- учащенное тяжелое дыхание с влажными хрипами;
- раскрытый клюв, вытянутая шея;
- резкое ухудшение общего состояния;
- взъерошенность перьев;
- угнетение;

- снижение или полное отсутствие аппетита;
- прогрессирующее истощение.

Больные птицы сидят нахохлившись, безучастны к окружающему. Если срочно не принять меры, то на 3–4-е сутки молодняк погибнет от удушья и истощения. Лечение надо проводить по назначению ветеринара.

Для профилактики обеспечить каждой группе птиц соответствующий микроклимат и строго его поддерживать, не допуская перебоев. Обращать пристальное внимание на воздухообмен, температуру и влажность воздуха, плотность посадки молодняка и полноценность кормления.

## Водянка брюшной полости у кур

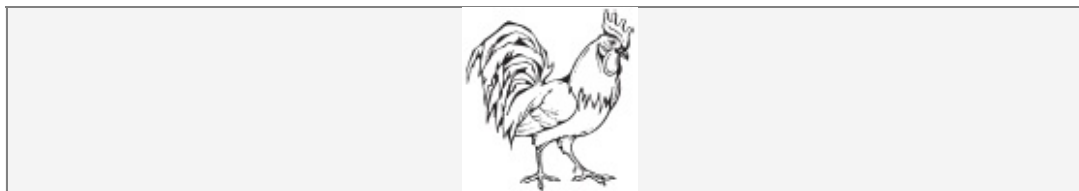
Водянка брюшной полости может поражать птиц в разном возрасте, выражается она скоплением жидкости в брюшной полости. Причинами заболевания могут быть нарушение водно-солевого обмена, недостаточная работа сердца, печени и почек. Эти нарушения ведут к застою венозной крови в системе кровообращения и накоплению жидкости в брюшной полости.

Болезнь проявляется следующими симптомами:

- увеличение живота, но его температура не повышена;
- ощущение напряженности брюшной полости при прощупывании;
- малоподвижность и напряженность походки.

Больная птица больше сидит, нехотя встает.

Для устранения причин и облегчения течения болезни можно проколоть стерильной иглой большого диаметра брюшную стенку и при помощи шприца откачать скопившуюся жидкость. Ввести в рацион богатую витаминами зелень. Можно поить кур отварами и настоями мочегонных средств: хвоща полевого, толокнянки или других трав.



Освободить птицу от клещей можно простым способом, смазывая хлопковым или подсолнечным маслом кожу кур под

крыльями, на шее, между ногами и на других местах, не покрытых пером и пухом. Через 1–2-е суток клещ погибает

## **Гипертермия**

Гипертермия, или перегрев в период выращивания и содержания птицы, может неблагоприятно отразиться на ее состоянии. Длительное пребывание кур-несушек в условиях повышенной температуры часто ведет к кладке яиц без скорлупы или с очень тонкой скорлупой. Гипертермия иногда наблюдается у птицы на выгулах, когда она постоянно и долго находится в условиях действия прямых солнечных лучей.

Воздействие прямых солнечных лучей особенно опасно для утят и гусят, находящихся в загонах без водоемов. Для защиты птиц от перегрева следует устраивать тентовые навесы. Если отсутствует возможность их обустройства, то в жаркую погоду разумней загонять птицу в хорошо проветриваемые птичники, в которых установлены поилки. Для того чтобы избежать нежелательных последствий, следует обеспечить птицам постоянный и свободный доступ к воде.

## **Каннибализм**

Каннибализм, или расклев, возникает часто у кур, индеек, фазанов и перепелок. Птицы начинают расклевывать друг у друга отдельные участки тела, выщипывать перо, расклевывать и поедать яйца. Это заболевание может иметь различные причины, но чаще расклев случается при несбалансированном кормлении; скученном содержании, что вызывает у птиц повышенную возбудимость (драчливость); продолжительном и интенсивном действии света; содержании птицы без выгулов.

Для профилактики нужно выяснить причину расклева и устранить ее, поскольку применение различных препаратов может дать лишь кратковременный эффект. Особое внимание следует обратить на плотность посадки. Желательно ввести в рацион минеральные добавки, костную муку, рыбий жир, зелень, дрожжи, что позволит избежать расклева. Можно добавлять в рацион серу из расчета 0,5 г на 1 кг корма.

Временно, примерно в течение 4–5-ти дней, можно добавлять в рацион поваренную соль — приблизительно 2 % от общей массы корма.

Травмированные места смазывать йодом, дегтем, раствором калия

перманганата.

## Кератоконъюнктивит

Болезнь проявляется воспалением слизистых оболочек глаза и верхних дыхательных путей. Ее симптомами являются отечность век и слезотечение. Пенистая масса, которая выделяется из угла глаза, склеивает веки, пачкает перо и кожу вокруг глаз.



Иногда после завершения курса лечения конъюнктивита у птицы остаются узелковые образования после абсцессов. Их после полного выздоровления может удалить ветеринар путем хирургического вмешательства.

Больные птицы сидят с закрытыми глазами, нахохлившись. Причиной заболевания может стать содержание птицы в помещениях с повышенным процентом аммиака и других вредных газов. Более других подвержены заболеванию цыплята и индюшата с 20-го до 90-го дня жизни. Больной молодняк отстает в росте и развитии.

Для профилактики заболевания нужен постоянный контроль за плотностью посадки, правильностью воздухообмена, температурой и влажностью в помещении.

## Клоацит

Клоацит — это воспаление слизистой оболочки клоаки, чаще всего случается у молодых и взрослых птиц из-за нарушения условий кормления и содержания. Причины клоацита самые разные:

- скормливание взрослой птице грубых, плохо перевариваемых кормов;
- скормливание молодняку комбикорма, содержащего пленки от овса,

ячменя, отрубей;

- раздражение слизистой оболочки выходящим яйцом у молодых кур, уток-несушек.

Иногда у уток возникает заразное воспаление клоаки, вызываемое микробами.

При лечении следует очистить слизистую оболочку клоаки от гноя, промыть каким-либо дезинфицирующим раствором (калия перманганатом) и смазать мазью, состоящей из 1 г тетрациклина, 1 г анестезина и 200 г вазелина или свиного жира.

В профилактических целях надо ввести в рацион корнеплоды, травяную муку, морковь, зелень.

## **Желточный перитонит**

Главной причиной желточного перитонита может быть нарушение обмена веществ в организме несушки:

- недостаток жизненно необходимых элементов: кальция, холина, витаминов А, D, Е, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>;
- избыток фосфора;
- белковое перекармливание;
- скученное содержание, сырость в помещении.

При остром течении болезни у кур резко снижается яйценоскость, наблюдается увеличение живота, отсутствие на нем пера, водянка. Куры утрачивают аппетит, они угнетены и малоподвижны.

Профилактика состоит в сбалансированности минерального питания, достаточном поступлении в рацион кальция и фосфора, включении в рацион кур 5–7 г ракушки.

## **Сальпингит**

Сальпингит, или воспаление яйцевода, часто протекает одновременно с желточным перитонитом и по тем же причинам. Иногда воспаление яйцевода возникает при снесении крупных яиц с двумя желтками, неправильно сформированных яиц или яиц с мягкой скорлупой.

Заболевание часто отмечается у молодых кур с недоразвитым яйцеводом. Воспаление яйцевода ведет к снижению яйценоскости, а затем

и к полному ее прекращению. Больные куры несут яйца без скорлупы или неправильной формы. Из яйцевода птицы выделяется жидкий белок или гнойная масса.

Профилактика и лечение сальпингитов состоит в хорошем содержании несушек и в нормированном полноценном кормлении. Необходимо включать в рацион птиц витамины А, D, Е и витамины группы В, свежую зелень, морковь, дрожжи, рыбий жир.

## **Подкожная эмфизема**

Болезнь проявляется в проникновении вдыхаемого воздуха под кожу и распространении его по всему телу вследствие травмы или болезни органов дыхания. При ощупывании птицы чувствуется характерный хруст — крепитация.

Лечение оперативное: в местах скопления воздуха делают проколы стерильным инструментом. Для этого используют иглу, шило, скальпель, острое ножа, протерев инструмент спиртовой настойкой, йодом, нашатырным или медицинским спиртом.

Профилактика состоит в улучшении условий содержания птицы: невысокие насесты, просторные вольеры.

## Переработка продуктов птицеводства



## **Сбор, хранение и транспортировка яиц**

Основной товарной единицей птицеводства являются куриные яйца. Гусиные, утиные, индюшачьи, а также яйца других птиц по большей части идут на воспроизводство птичьего поголовья и последующего откорма его на мясо. От правильной организации действий по сбору яиц, их перевозке и хранению во многом зависят результаты инкубации.

К сбору яиц вообще, а тем более к тем, которые будут инкубироваться, с самого начала следует относиться со всей серьезностью. Яйца нужно собирать 3–4 раза в день, перед их сбором обязательно мыть руки. Яйцо осторожно брать из гнезда двумя пальцами за противоположные концы, чтобы не повредить защитную пленку. Яйца, снесенные после 6 ч вечера, инкубировать нежелательно.

Только что снесенные яйца от здоровой птицы считаются стерильными, но уровень стерильности падает сразу после снесения. При соблюдении оптимальных условий хранения, скорлупа предохраняет яйца от проникновения микрофлоры. Но сильно загрязненное яйцо быстро портится. Оказавшись в гнезде, только что отложенные яйца подвергаются поражению через поры скорлупы бактериями, вирусами, грибами. Температура только что снесенного яйца равна температуре тела птицы, поэтому оно еще теплое и влажное. Через некоторое время оно начинает остывать, из-за чего его содержимое сокращается в объеме. В тупом конце яйца, где у скорлупы больше всего пор, появляется пространство. Оно заполняется воздухом, а вместе с ним в яйцо попадают бактерии, находящиеся здесь благоприятные условия для размножения. Этот процесс происходит в течение первых 2-х ч после снесения яйца.

Антисанитарное состояние птичников и гнезд может привести к появлению немалого числа загрязненных яиц, обсемененных микроорганизмами. Поэтому в птичнике следует соблюдать чистоту, чаще менять подстилку в гнездах и на полу, чтобы яйца меньше пачкались и поражались микроорганизмами. Особенно сильно пачкаются яйца уток, что существенно снижает их инкубационные качества. Поскольку утки несутся рано утром, то чистую подстилку вечером нужно добавлять в их гнезда и как можно раньше начинать сбор яиц.

Сбор только что снесенных яиц важен и при разведении страусов и других птиц, чьи яйца предполагается инкубировать. Чем меньше яйцо пролежало в гнезде, тем выше его качество. Поэтому яйца нужно собирать



постоянно и быстро. К тому же быстрый сбор после снесения их птицей стимулирует продолжение яйцекладки, словно вынуждая самку возмещать потерянное.

Яйцо, надолго оставленное в гнезде, подвергается опасности не только из-за вероятности развития болезнетворных микроорганизмов на его поверхности. Может начаться преждевременное деление эмбриона до начала естественной или искусственной инкубации, а пребывание яйца под прямыми солнечными лучами может привести эмбрион к быстрой гибели.

После того как самцы удалены от гнезда, можно отбирать яйца для инкубации:

- от кур в течение 7–8 дней;
- от уток и гусей в течение 5–7 дней;
- от индеек в течение 15–20 дней;
- от страусов в течение 7–10 дней.

Яйца следует собирать осторожно, не привлекая внимания птицы. Целесообразно укладывать при сборе чистые и грязные яйца в различную тару.

## Сроки хранения

В условиях домашнего хозяйства не всегда удается избежать сезонности в производстве яиц, поэтому возникает проблема их хранения в течение долгого осенне-зимнего периода.

Яйца в зависимости от способа и срока хранения подразделяют на следующие виды:

- свежие, которые хранятся после снесения при отрицательной температуре -1–2 °С не более 30-ти суток;
- холодильниковые, которые хранятся при тех же условиях более 30-ти суток;
- известкованные, которые держат в известковом растворе вне зависимости от срока хранения.

Куриные пищевые яйца в зависимости от срока хранения подразделяют согласно действующему стандарту ГОСТ Р 52121–2003 на диетические и столовые:

- диетические могут храниться после снесения только 7 суток, не считая дня снесения;
- столовые могут храниться после снесения при температуре от 0 до 20 °С от 8-ми до 25-ти суток, а также яйца, хранившиеся на предприятии-

производителе в промышленных холодильниках при температуре от -2 до 0 °С не более 90 суток.

Яйца на птицефабриках положено сортировать не позднее чем через сутки после снесения.

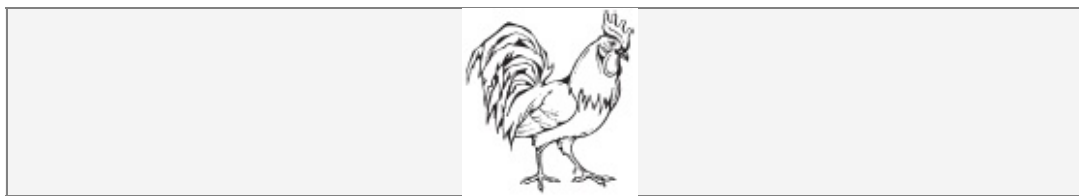
Перед хранением сильно загрязненные яйца нужно вымыть теплой водой (+40 °С) с добавлением в нее какого-либо хлорсодержащего или йодсодержащего средства. Перед мытьем яиц следует продезинфицировать руки. Время мытья не должно превышать 3 мин, затем яйцо нужно высушить на воздухе. Ни в коем случае нельзя мыть яйца холодной водой, поскольку их содержимое дает усадку, и вода легко проникает внутрь яйца. Не рекомендуется соскребать грязь с поверхности яйца при его чистке.

## **Хранение пищевых яиц**

Пищевые яйца хранить намного проще по сравнению с инкубационными экземплярами. Их можно держать в чистой, без посторонних запахов таре при температуре около 0 °С. Закладывая яйца на хранение в холодильник, их надо обтереть от грязи чистой тряпочкой, чтобы предохранить от быстрой порчи. При отборе осмотреть яйцо — скорлупа должна быть целой, без трещин и царапин.

Яйца в качестве товарной продукции хранят при пониженных температурах, лучшим способом является их хранение в охлажденном состоянии. Перед закладкой на хранение яйца следует предварительно охладить в специальных камерах при температуре, которая на 2–3 °С ниже температуры яиц.

В холодильниках яйца хранятся при -1–2 °С и относительной влажности воздуха 85–88 %. Находящиеся в переохлажденном состоянии, яйца в таких условиях можно сохранять до 6–7 месяцев. Если температура понижается до -2 °С, то яйца замораживаются и растрескиваются. Регулярно (не реже одного раза в 2 месяца) во время хранения нужно контролировать качество яиц. Перед тем как отправлять яйца из холодильника, следует повысить их температуру, чтобы не произошел процесс отпотевания.



Куриное яйцо имеет эллипсоидально вытянутую форму, наибольший его диаметр относится к диаметру в поперечнике в среднем как 1,4:1. Отклонения от нормы усложняют сортировку яиц и укладку их в тару.

Эффективно хранение яиц в тонких искусственных пленках, они мешают выходу из яиц влаги и углекислого газа, предупреждая появление в них бактерий. Для предотвращения потери массы яиц и их порчи широкое применение получила обработка яичной скорлупы специальным маслом. Оно является узкой фракцией медицинского масла без запаха, вкуса и цвета, с низкой окисляемостью и температурой плавления. Яйца, обработанные этим маслом, после хранения в течение 7-ми месяцев имеют потерю массы 0,6 %, что на порядок ниже потери у необработанных яиц.

Условия хранения пищевых яиц улучшает проведение дезинфицирующих мероприятий. Для этого можно использовать средства, делящиеся на три вида:

- физические — ультрафиолетовые лучи, высокая температура;
- химические — формальдегид, йод, озон, хлорамин, дезоксон, персинтам;
- биологические средства-антибиотики.

Озонирование воздуха в помещении тормозит развитие плесени и уничтожает посторонние запахи. Те яйца, которые даже длительно (до 8-ми месяцев) хранились в обогащенной озоном атмосфере, в условиях высокой относительной влажности (до 90 %) не имели следов плесени и затхлого запаха.

## **Хранение инкубационных яиц**

Хранение инкубационных яиц намного сложнее, оно требует принятия особых мер, поскольку за время хранения содержимое яйца стареет. Этот процесс снижает пищевые и инкубационные качества яиц. В связи с испарением влаги через поры скорлупы, происходит усушка белка и

желтка.

Если хранить яйца до 5–6-ти дней после того, как они были снесены, то это не оказывает негативного влияния на их пищевые качества, выводимость и жизнеспособность птенцов. Если срок хранения превышает это время, то с каждым последующим днем выводимость молодняка понижается на 2–4 %. Поэтому рекомендуется выдерживать минимальные сроки хранения инкубационных яиц до закладки в инкубатор:

- для куриных и утиных яиц — не более 6-ти дней;
- для индюшачьих яиц — 8 дней;
- для гусиных яиц и яиц цесарки — не более 10-ти дней.

Оптимальный срок хранения перед закладкой яиц в инкубатор — 1 неделя, но не больше 10-ти дней, при температуре 15–18 °С и при относительной влажности воздуха 40 %.

Инкубационные яйца лучше всего хранить в специальных ящиках, разделенных тонкими дощечками или толстым картоном на отделения. Их размер зависит от величины яиц: для куриных нужны отделения меньше, для яиц гусей и индеек — больше.

Куриные, индюшачьи, цесариные и мелкие утиные яйца укладывают в ящик в вертикальном положении острым концом вниз. Крупные утиные яйца хранят с наклоном примерно 45°, а гусиные — только на боку.

Если яйца будут лежать более 3-х дней до инкубации, их нужно ежедневно переворачивать на 90°, чтобы желток не прилип к скорлупе. Если нет возможности поворачивать раз в сутки, то можно делать это один раз в 2–3 дня или хотя бы один раз за срок хранения.

Если температура воздуха в месте хранения превышает +27 °С, то может начаться развитие зародыша, которое пойдет неправильно. При понижении до +8 °С в яйце могут произойти необратимые химические изменения.

Для сохранения инкубационных качеств можно периодически кратковременно подогревать и охлаждать яйца, что соответствует естественным условиям. Во время яйцекладки птица, находясь в гнезде, подогревает лежащие там ранее снесенные яйца. Периодические подогревы яиц с последующим охлаждением предотвращают гибель эмбрионов как при хранении, так и в первые дни инкубации.

Если хранить куриные яйца до 15–20-ти дней с периодическим ежедневным 2-часовым подогревом при температуре 37,5 °С, то их выводимость снижается незначительно по сравнению с хранением в течение 5–6-ти дней.

## Транспортировка

Яйца, как товарную продукцию, можно перемещать всеми видами транспорта, соблюдая гигиенические требования и согласуясь с правилами перевозки грузов, которые действуют на данном виде транспорта.

Иногда птицеводу приходится покупать инкубационные яйца птиц ценных пород и выводить птенцов под наседкой или в инкубаторе, но птичьи яйца очень чувствительны к тряске и плохо переносят транспортировку.

При массовых поставках яйца в инкубаторий следует доставлять ежедневно. При перевозке яиц в холодное время года их нужно утеплить, летом желательно перевозить яйца в утреннее или вечернее время, пока прохладно.

Уложенные в специальную тару инкубационные яйца надо обернуть мягкой упаковочной резиной, пенкой или ватой.

Можно использовать для перевозки также картонные или пластмассовые прокладки, укладывая в них яйца в следующем порядке: уложить на дно тары солому или сено, сверху поместить на него картонную прокладку, в каждое углубление которой положить яйцо. Сверху накрыть яйца второй прокладкой, насыпать следующий слой наполнителя и вновь уложить картонную прокладку с яйцами, так заполнить ящик доверху. Сверху уложить еще один слой наполнителя, затем закрыть ящик крышкой и плотно обвязать его веревкой. При укладке яиц в горизонтальном положении (при упаковке в картонных прокладках), во время транспортировки ящик ставить на бок так, чтобы яйца были расположены острыми концами вниз.

Ящик при транспортировке надо поместить на мягкую антивибрационную резину, чтобы избежать ударов и тряски. Если же ящик предполагается перевозить в открытом транспортном средстве, то его крышку следует окрасить в белый цвет для отражения солнечных лучей.

При любом способе упаковки инкубационных яиц во время транспортировки к ним нужно обеспечить доступ воздуха, иначе они могут испортиться, задохнуться. Лучше всего неплотно закрывать яйца в таре. Чем больше будет отверстий в ящике, тем лучше.

На выводимость птенцов плохо действуют резкие колебания температуры воздуха, поэтому все время транспортировки тары с яйцами следует выдерживать температурный режим 17–20 °С.



В пищу лучше всего употреблять яйца через 2–3 дня после снесения, поскольку они должны созреть. Под воздействием ферментов за это время желток приобретает особенно приятный вкус, а его аромат походит на запах ореха

Лучший способ перевозки яиц, даже хорошо упакованных, — это перевозка по воде, поскольку здесь редко бывают сотрясения. Обычно они случайны, зависят от неосторожности и невнимательности птицевода.

Перевозка яиц по железной дороге и самолетом также незначительно снижает выводимость птенцов. Но совсем нежелательна перевозка яиц по проселочным дорогам. Выводимость этих яиц будет незначительной, она принесет ущерб, не оправдывающий надежд птицевода-любителя. Путь до дома по проселочной дороге с ямами и ухабами лучше пройти пешком, чтобы сохранить инкубационные качества яиц.

## Забой птицы и переработка мяса

Существенное значение для сохранности качества мяса птицы имеет способ ее забоя.

Перед убоем птицы нужно принять соответствующие меры, иначе мясо забитой птицы быстро испортится под воздействием гнилостных микробов. Развитию микробов способствуют пыль и грязь, попадающие на мясо, нарушение целостности тушек, быстрый распад содержимого кишечника и самих кишок.

Прежде чем приступить к забою, нужно провести очистку пищеварительных органов птиц, выдерживая их без корма:

- кур в течение 16–18 ч;
- гусей, уток и индеек не менее суток.

Однако в этот период надо вдоволь обеспечить птиц водой. Без водопоя переваривание остатков корма заметно ухудшается, пищеварительный тракт плохо освобождается от содержимого. К тому же из-за потери влаги снижается масса птицы. Для полного и быстрого очищения кишечника можно дать птицам слабительное средство — 2 %-ный раствор глауберовой соли. Значительно улучшает состояние кишечника включение накануне убоя в рацион ржаной муки или пшеничных отрубей в количестве, равном примерно 25 % всего рациона. Если пищеварительный тракт птиц очищен недостаточно, то после убоя у них синее зоб. Внутренний жир, особенно у гусей и уток, окрашивается в зеленоватый цвет. Без корма лучше всего выдерживать птиц в клетках, очищенных от помета и прочих загрязнений.

Обычно убой птицы в домашних условиях производят отрубанием головы, перерезая снаружи шейные кровеносные сосуды вместе с дыхательным горлом. Но этот способ можно применять только тогда, когда забитая птица будет сразу употреблена в пищу. Повреждение тушки, открытые разрезы шеи при отделении головы ведут к быстрому заражению мяса и быстрой его порче.

Правильным способом забоя считается убой птицы через клюв (убой «врасцеп»), который предпочтительнее производить с предварительным оглушением. Оглушение, особенно это касается крупной птицы — гусей, индеек или петухов, улучшает санитарное состояние мест убоя, облегчает дальнейшую переработку, способствует лучшему обескровливанию мяса. Оглушение производят механическим способом (ударом по голове) или

при помощи электрического тока.

Техника убоя через клюв несложна в освоении. В процессе забоя нужно взять голову птицы левой рукой, повернуть клювом к себе, правой рукой ввести ножницы с остро отточенными концами или нож с узким лезвием в ротовую полость.

Затем перерезать кровеносные сосуды в задней части неба над языком там, где с левой стороны шеи яремная вена соединяется с мостовой веной. Надрез должен быть неглубокий и неширокий. Перерезав вены, нужно немного оттянуть на себя нож и произвести его острием укол правее и ниже, через небную щель в переднюю часть мозжечка.

После укола в мозжечок улучшается обескровливание забитой птицы, расслабляются мышцы, которые удерживают на ее теле перо и пух. После этого их легче отделить от тушки. Произведя обескровливание, нужно вложить в ротовую полость тампон из мятой бумаги, поскольку некоторое количество крови, которое осталось в тушке, позднее будет вытекать и загрязнять ее.

Рациональнее может быть наружный способ убоя птицы, его подразделяют на односторонний и двусторонний. При одностороннем наружном способе надо взять птицу за голову, и удерживая левой рукой клюв, перерезать ножом на 15–20 мм ниже ушной мочки (у сухопутной птицы) или ниже уха (у водоплавающей птицы) кожу, яремную вену, ветви сонной и лицевой артерий.

Достаточная длина одностороннего разреза у кур, цыплят, гусят, утят и индюшат равна 10–15 мм; у гусей, уток и индеек — 20–25 мм.

Если нужно применить наружный двусторонний способ, то следует захватить птицу левой рукой за голову, острием ножа проколоть кожу на 10 мм ниже ушной мочки. Затем, перемещая нож немного вправо, разом перерезать правую и левую сонные артерии и яремные вены. При этом лезвие ножа должно проколоть кожу с противоположной стороны головы, чтобы через сквозное отверстие длиной до 15 мм вытекла кровь.

Забой домашней птицы, и водоплавающей, и сухопутной, совершают примерно одинаково. Для этой цели удобно приспособить вешало, чтобы подвешивать птицу, при этом обе руки работника свободны.

При подвеске гусей надо заложить крылья одно за другое, что поможет предотвратить их резкие движения при забое, после убоя снова расправить крылья. Внизу подставить посуду для сбора крови, вытекающей из тушек после забоя. Ее можно употребить на корм птицам и животным, проварив в течение 30 мин.



## Удаление оперения

Цыплят, кур и индеек освобождают от оперения методом сухой щипки сразу после стока крови, поскольку гораздо труднее снимать перья с остывших тушек.

Тушки гусей и уток нужно охладить перед ощипыванием, чтобы обильные подкожные жировые отложения уплотнились. Иначе перья и пух при выдергивании будут загрязнены остающимися частицами жира, а неостывшая кожа уток и гусей легко рвется. Для охлаждения следует подвесить гусей и уток за ноги и оставить на 3–5 ч. Затем ощипать гуся методом сухой щипки, поскольку мясо гуся, обработанное горячей водой, меняет вкус.

У кур крупные перья держатся крепче остальных, сначала лучше удалить перья с крыльев и хвоста, а затем с груди, шеи и ножек. Перья следует выдергивать по направлению их роста. Ощипывая грудь и туловище, не нужно захватывать много перьев, чтобы не спровоцировать разрыв кожного покрова.

Водоплавающую птицу надо сначала освободить от маховых и хвостовых перьев, снять мелкое оперение, затем удалить пух с помощью большого и сжатого указательного пальцев.

Можно удалить оперение проще и эффективнее, в течение 35–60 с обрабатывая тушки горячей водой (51–54 °С). Для шеи, головы и крыльев требуется дополнительная тепловая обработка длительностью 30 с при температуре 58–60 °С.

Тушки водоплавающей птицы, кроме гуся, обрабатывают в горячей воде (58–63 °С) до того момента, когда перо начнет легко отделяться. Оперение снимают сразу после окончания тепловой обработки, иначе через 15–20 мин из-за охлаждения сила, удерживающая перо, полностью восстанавливается.

После процесса щипки надо выполнить туалет тушек: слабо нажимая на брюшную часть, удалить помет из гузки тушки и вытереть клоаку чистой бумагой. Также используя бумагу, удалить остатки крови из раскрытого клюва, обмыть его водой, не смачивая поверхность тушки, и вставить в него комочек мятой бумаги. Обмыть запачканные пометом ножки и насухо вытереть.

Небольшим ножом или пинцетом удалить пеньки, затем опалить тушки для удаления с кожи нитевидного пера. В этих целях можно использовать газовую горелку на гибком шланге или другое

приспособление. Прежде чем опаливать тушку коптящим пламенем, надо натереть ее отрубями или мукой, тогда легче смыть осевшую на коже копоть.

Тушку следует опаливать осторожно, не допуская повреждения кожи и растапливания подкожного жира.

## **Потрошение тушек**

Тушки перед потрошением в течение 10 мин надо охлаждать в холодной воде (2–3 °С), чтобы они не розовели и не темнели из-за наполнения капилляров кожи кровью.

Тушку уложить брюшком вверх, сначала сделать кольцевой разрез вокруг клоаки, затем продолжить по направлению к килю грудной кости. Достаточная длина разреза у тушек кур и цыплят не более 3–4 см; уток, гусей и их молодняк надо резать до киля грудной кости.левой рукой держать тушку, правой извлечь кишечник вместе с яйцеводом и клоакой. Осторожно, без разрывов, отделить конец двенадцатиперстной кишки от желудка. При потемнении кожи в нижней части шеи у полупотрошенных тушек кур и индеек удалить зоб, у гусей и уток — пищевод. Дальнейшие операции по потрошению предусматривают отделение головы, шеи, ног и извлечение оставшихся внутренних органов: сердца, печени, легких.

Перед охлаждением полностью потрошенная птица должна пройти ветеринарный контроль. После него тушки нужно охладить, используя специальные охладители с холодной водой. Охлаждение птицы позволяет остановить ненужные микробиологические процессы. После охлаждения птицу надо сортировать, маркировать, упаковать и отправить потребителям.

## Получение пера и пуха

Пухо-перовым сырьем является перьевой покров, полученный с одомашненных птиц (гуси, утки или куры) и с диких (гага, лебедь, дикая утка). Пух и перо являются очень ценным натуральным сырьем, для которого находят всевозможное применение, ведь это лучший теплоизоляционный природный материал.

Перья и пушинки сконструированы природой так, что при нагрузке они, легко сжимаясь, входят друг в друга. После снятия нагрузки, пружиня, легко отталкиваются друг от друга и восстанавливают свой первоначальный объем. Поскольку перо и пух обладают высокой прочностью, низкой теплопроводностью, гигроскопичностью и легкостью, их используют для пошива теплой одежды, а также для изготовления подушек и одеял. В качестве наполнителя швейных изделий берут только пух, мелкие и средние контурные перья. Пух бывает только у водоплавающих птиц, их перья пустотелые, поэтому они намного легче.

Ценность гусиных перьев и пуха от живых гусей уступает только гагачьему пуху. Гусиное перо очень прочное, срок его службы составляет около 20 лет. Оно отличается прочностью, упругостью, эластичностью, не впитывает воду и хорошо держит тепло. Особой ценностью обладает пух, полученный с грудной области гуся, покрытой качественными перьями. Для ощипывания пригодны все породы гусей, но большую ценность имеет белое оперение.

По завершению сезона яйценоскости и окончания кладки, примерно в конце мая, у гусей начинается естественная линька. Их нужно ощипать, чтобы не потерять ценное сырье. Этот процесс безболезнен для птицы при естественной линьке. За летне-осенний период взрослую птицу можно ощипать три раза: первый раз в мае — июне, затем в августе и третий раз в сентябре. Откладывать ощипку на более дальний срок нельзя, птица должна успеть опериться еще до наступления холодов.



Свежие яйца имеют матовую поверхность, у несвежих или долго хранившихся яиц она обычно блестящая.

Несущихся гусей можно ощипывать в течение перерыва между кладками по расписанию через каждые 6 недель. Необходимо так рассчитывать время ощипывания, чтобы оно совпадало с процессом линьки. Последнее ощипывание рекомендуется производить за 2,5 или больше месяцев до начала кладки яиц.

Для ощипывания берут птицу, подходящую по возрастному и физиологическому состоянию. Нельзя подвергать ощипыванию слабых и больных птиц. Не все гуси в стаде линяют одновременно. Если птицы приступили к линьке раньше других, имеют много новых, не полностью сформированных перьев, их ощипывать нельзя.

Сбор перьев и пуха с грудной части молодняка живых гусей можно начинать примерно в возрасте 60–70 дней. Далее можно ощипывать растущего гуся примерно каждые 6 недель. Второй раз можно ощипывать в возрасте 115–125 дней, а третий ощип выполнить при достижении возраста 160–170 дней.

Одна молодая птица способна дать от первого ощипывания 60–80 г. пуха и пера. Для каждого последующего ощипывания выход перьев и пуха получается 100–120 г, пух обычно составляет 15–20 % от общего веса.

Птицу можно ощипывать только если ощип производится легко. Иногда новые перья уже отросли на такую длину, что трудно определить: новые они или старые. Тогда нужно выдернуть несколько перьев и посмотреть очин. Сухой и прозрачный очин указывает, что перо полностью развито, эти перья можно щипать. Если нижняя часть пера будет в крови, значит, рост пера еще не закончен, его нельзя выщипывать. Распознать возраст перьев можно по поведению птицы. Если молодое перо еще недостаточно выросло, то ощип будет вызывать у птицы беспокойство.

За день до ощипывания гусям нужно дать возможность хорошо выкупаться. Гусей лучше всего ощипывать в удобном помещении, светлом и чистом, выполняя эту процедуру осторожно и спокойно, сидя на табурете или стуле. Гуся надо положить себе на колени спинкой вниз и ногами от себя. Ноги можно завязать или придерживать левой рукой. Правой рукой снимать мелкое перо с нижней части туловища. Затем перевернуть гуся на животик и снять перо с нижней части шеи. На этих местах не следует полностью убирать пух, его можно только прореживать до такой степени, чтобы не образовалось оголенных мест.

Шею гуся при ощипывании следует придерживать локтем левой руки,

также внимательно следить, чтобы крылья были плотно прижаты к спине. Приступая к ощипыванию, несколько раз провести правой рукой по перьям живота против их расположения. Такое движение поможет удалить пыль, удостовериться в целостности кожных покровов и проверить птицу на наличие молодых растущих перьев.

Процедуру ощипа выполняют вручную. Пух и перья нужно выщипывать, захватывая их большим и указательным пальцами правой руки и выдергивая по направлению их залегания. Для того чтобы не повредить кожу, за один раз выщипывают небольшое количество перьев. Нельзя ощипывать перья на голове, крыльях, верхней части шеи, хвосте, плечах и бедрах. Ощипывание пера надо начинать от заднего конца киля грудной кости. Выщипав все перья с задней части живота, продолжить выщипывание с его передней части до подвздошной впадины. После этого можно снимать перо с задней части спины и шеи. Не рекомендуется одновременно щипать перо и пух. Сначала нужно снять перо, и только потом пух. За одно ощипывание с гуся можно получить до 120–150 г. пуха и пера. В южных регионах страны взрослых гусей ощипывают дважды. Второй раз ощипывают после того, как у них полностью отрастет оперение, в конце сентября — начале октября.

После ощипывания птицам требуется больше корма, чтобы быстро произошло восстановление перьевого покрова. При холодной погоде ощипанную птицу нельзя пускать в воду, следует подождать, пока не отрастет новое перо.

Пух и мелкое контурное перо кур обычно употребляют в качестве сырья для изготовления различных изделий: подушек, одеял, перин, верхней теплой одежды. Рулевое и крупное маховое перо кур применяют для украшения одежды, волос, при изготовлении букетов, бутоньерок или декоративных панно.

Традиционно сбор куриного пера и пуха можно осуществлять только после убоя птицы. Ради получения качественного пуха следует правильно составлять пищевой рацион птиц. В него надо включать витамины, а также все необходимые минеральные (кальций, фосфор, железо) и биологически активные вещества. При хорошем рационе, в среднем от петуха можно получить 200 г. пера, от курицы — 130 г. сырья, из них 30 г. составляет чистый пух.

Процесс переработки куриного пера состоит из ощипывания и его сортировки на пуховое, контурное и крупное перо. Убой кур и сбор пера лучше всего производить после появления у них первых признаков линьки, поскольку это показатель полной зрелости пера.

Некоторые куры принимаются линять уже в июле — августе, но большинство птиц начинают линьку в конце августа — начале сентября. Обычно перо у здоровых кур меняется достаточно быстро, всего за 6–8 недель. Старое тусклое оперение заменяется новыми блестящими перьями, они несколько мягче прежнего покрова. Новый перьевой покров птицы имеет более полный и плотный стержень, составляющий основу пера. У плохих несушек линька иногда продолжается до 3-х месяцев. Внешне эти куры смотрятся несколько наряднее остальных.

Ныне существует множество различных способов убоя домашней птицы. Если забой производят методом поражения мозжечка, то мышечное напряжение птицы ослабляется, поэтому перо и пух легко удаляются. При забое другими способами птицу ощипывают, предварительно опустив ее в ведро или таз с горячей кипяченой водой, выдерживают 3–5 мин, затем приступают к ощипыванию. Можно просто обдать всю тушку перед ощипыванием крутым кипятком, и перо будет отделяться с такой же легкостью, как и при опускании в горячую воду.

Сначала лучше ощипывать перья, растущие на бедрах и брюшке птицы. Ухватывая большим и указательным пальцами, выдергивать за один раз несколько перьев по направлению их роста. После обработки задней части брюшка приступить к ощипыванию передней его части. Затем перевернуть тушку и удалить перьевой покров, растущий на спинке и боках, под крыльями. Последними выдергивают контурные крупные перья и пух крыльев.

Ощипывая кур, желательно складывать отдельно крупное и мелкое, пуховое перо на заранее расстеленные тканевые полотна. Ради получения высококачественного изделия из пера и пуха, надо при сортировке оперения отделять перовые пластинки от очина. Лучше всего производить сортировку и переработку пуха и пера сразу же после ощипывания, поскольку перо быстро пачкается, слеживается. Потом его сложнее обработать для изготовления различных изделий.

Рассортированное перо нужно уложить в предварительно подготовленные для этой цели мешочки размером 50 × 80 см из ситца или хлопка.



Контурные перья составляют верхний ярус оперения птицы. Из них используют лишь шейные и перья туловища, относительно короткие, изогнутые, широкие, с мягким стержнем и сильно развитой пуховкой перышки.

Полотняные мешки следует набивать куриным пухом не полностью, оставляя небольшое пространство, для того чтобы можно было подогнуть и зашить их верхний край. Мешочки можно изготовить даже из сложенной вдвое марлевой ткани, в таком случае через мелкие отверстия не выпадут пух и маленькие перья. Такие мешочки удобны, если пух или перо требует стирки. Для этого марлевые мешочки с пухом нужно опустить на 30–40 мин в мыльный раствор. Раствор можно сделать двумя способами. Во-первых, в 10 л теплой кипяченой воды распустить 400 г. измельченного хозяйственного мыла, добавить 2 ч. л. буры, тщательно перемешать. Во-вторых, в 10–12 л крутого кипятка распустить 200 г. измельченного хозяйственного мыла и 800 г. стирального порошка. Выдержав марлевые мешочки с пером или пухом 30–40 мин в растворе, погрузить на 20–25 мин в другой мыльный раствор, в котором нужно вдвое уменьшить содержание хозяйственного мыла. Затем перо ополоснуть сначала в теплой, а затем в холодной воде. Процедуру ополаскивания следует повторить несколько раз.

Для просушки марлевые мешки вместе с содержимым летом сушат на солнце, на открытом воздухе. В остальное время их можно подвесить в сухих, хорошо проветриваемых помещениях.

## Птичий навоз как удобрение

Птичий помет является одним из ценнейших видов удобрений. Это полное органическое удобрение, содержащее больше питательных веществ, чем иные виды навоза.

Птичий помет отличается высокой скоростью разложения, быстротой действия и большим разнообразием элементов питания, его химический состав в 3–4 раза богаче, чем навоз крупного рогатого скота. В нем содержится более 1 % калия, до 2 % фосфора, 2,2 % азота, что говорит о хорошей сбалансированности содержания элементов. Питательные вещества в помете легко и быстро растворяются в воде, растения достаточно легко их усваивают.

Птичий помет можно вносить почти под все культуры сада, огорода, ягодника или цветника. Однако его не следует считать универсальным удобрением. Соотношение питательных веществ, содержащихся в нем, подходит не всем огородным культурам. Для большинства растений свежий птичий помет токсичен из-за растворимых в воде метаболитов, представляющих собой продукты жизнедеятельности птицы. Прямой контакт птичьего помета из-за его высокой концентрации с растениями может привести к ожогам, заболеванию и даже их гибели.

Наиболее простой, доступный и экономичный способ переработки птичьего помета — это компостирование, при нем потери азота совсем незначительны. Чаще всего птичий помет выдерживают так же, как навоз, доводя до состояния перегноя, или применяют для приготовления компостов. Птичий помет незаменим при приготовлении как обычных бытовых компостов, так и компостов с наполнителями из торфа, соломы, опилок, грунта или с добавлением коровьего навоза.

При компостировании помет в качестве удобрения становится безопасным для растений примерно через месяц летом. Зимой помет нужно выдержать в компосте примерно 2 месяца. Без компостирования помет становится безопасным для растений через 3–4 месяца.

Для приготовления компоста нужно на возвышенную ровную площадку слоем толщиной 30 см разложить наполнитель, хорошо поглощающий влагу: торф, солому, опилки, льняную костру или сухие листья. Сверху насыпать птичий помет слоем толщиной 20 см, а затем снова выложить торф или опилки, и еще раз насыпать помет. Таким способом сформировать бурт высотой до 1 м. Сухие компоненты можно



увлажнить при закладке. Можно также добавить к помету навоз.

Для устранения неприятного запаха надо прикрыть борт соломой и слоем земли толщиной 20 см. Через 1,5 месяца компост готов, все семена сорняков, яйца гельминтов и патогенные микроорганизмы в нем погибают.

Готовый компост из смеси торфа и помета лучше всего заделывать осенью под перекопку. Норма внесения составляет до 1,5–2 кг на 1 м<sup>2</sup>. Компост нужно разбросать по поверхности и незамедлительно заделать в почву, перекопав огород.

Наилучший результат получается, когда помет используют в виде подкормки. Жидкие подкормки из птичьего помета очень эффективны, если брать по 200–300 г. помета на каждый квадратный метр удобряемой площади и разбавлять его в воде. Каждое растение в саду или огороде поливают жидкой подкормкой в рекомендованных для него нормах. Проводя подкормку, нужно внимательно следить, чтобы жидкость не попадала на зеленые части растений и не вызвала ожог зелени.

## Заключение

Разведение домашней птицы на частных подворьях и в фермерских хозяйствах имеет значение и для государства в целом, поскольку обеспечивает население качественными яйцами и мясом. Оно не требует особых затрат и доступно каждому. Очень важно подобрать наиболее выгодную для этого породу домашней птицы. С многообразием пород различных видов домашней птицы читатели уже ознакомились. При выборе породы надо решить, что предпочтительнее получить в конечном итоге: яйца, мясо или и то, и другое.

Если численность домашней птицы невелика, то, возможно, не придется делать специальные постройки для ее содержания и выгула. В том случае, если желательно иметь фермерское хозяйство, обустройство места для содержания большего числа домашней птицы станет необходимым. Однако при правильном подходе к делу все затраты быстро окупятся. Уже через несколько месяцев появятся яйца, а немного погодя и мясо.

В фермерском хозяйстве большое значение имеет организация кормления домашней птицы. При правильном подходе птица будет здоровой и станет интенсивно расти. Для разведения уток необходимо наличие поблизости водоема. Гусей и индеек можно пасти на лугах, в оврагах, на полях после уборки сельскохозяйственных культур. Это уменьшает затраты на корма и обогащает их рацион естественным образом. Однако можно обойтись и без этого. Но тогда следует отрегулировать пищевой рацион птицы и использовать кормовые добавки.

Стоит обратить внимание, что для каждого вида домашней птицы есть свои особенности содержания, кормления и разведения. Если в хозяйстве присутствует сразу несколько видов домашней птицы, то советуем составлять ежемесячный календарь работ. Это поможет спланировать различные мероприятия по обустройству помещений, уходу за молодняком, профилактике заболеваний и подкормке.