

НАЧИНАЮЩЕМУ ФЕРМЕРУ

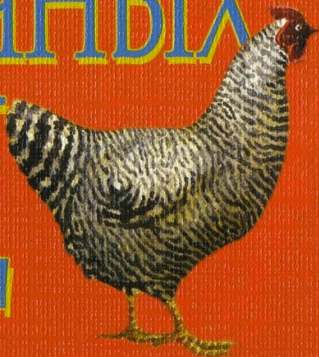


ПРИБЫЛЬНОЕ
РАЗВЕДЕНИЕ

КуР



МЯСО-ЯИЧНЫХ
ПОРОД



Начинающему фермеру

А. Колпакова

ПРИБЫЛЬНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ КУР МЯСО-ЯИЧНЫХ ПОРОД

Ростов-на-Дону
ИД «ВЛАДИС»

Москва



РИПОЛ
КЛАССИК

2011

УДК 636
ББК 46.7
К61

К61 **Колпакова, А. В.**
Прибыльное разведение кур мясо-яичных
пород / А. В. Колпакова. — Ростов н/Д :
Владис; М. : РИПОЛ классик, 2011. — 192 с. —
(Начинающему фермеру).
ISBN 978-5-9567-1248-1 (Владис)
ISBN 978-5-386-02718-6 (РИПОЛ классик)

УДК 636
ББК 46.7

*Начинающему фермеру
Практическое издание*

Колпакова Анастасия Витальевна

ПРИБЫЛЬНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ КУР МЯСО-ЯИЧНЫХ ПОРОД

Редакторы *Белозёрова Е., Рублёв С.*

Художник *Орлова Л.*

Обложка *Лукаш В.*

Вёрстка *Аликберов Е.*

Корректоры *Минаев Р., Давыдова Ю.*

Подписано в печать 01.10.10. Формат 84×108^{1/32}.

Тираж 4 000 экз. Заказ №3726

Книга подготовлена совместно с ООО «Фаворит Букс»

Данное издание выходит в двух разных вариантах полиграфического
оформления: «Куры мясо-яичных пород. Содержание. Разведение. Выращивание
молодняка» и «Прибыльное разведение кур мясо-яичных пород».

ООО ИД «Владис». 344064, г. Ростов-на-Дону, пер. Радиаторный, 9
e-mail: vladis-book@aaaanet.ru, www.vladisbook.com

ООО Группа Компаний «РИПОЛ классик».
109147, г. Москва, ул. Большая Андроньевская, 23.
www.ripol.ru

Отпечатано с готовых файлов заказчика в ОАО «ИПК
«Ульяновский Дом печати». 432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14

ISBN 978-5-9567-1248-1 (Владис) © ИД «Владис», 2011
ISBN 978-5-386-02718-6 (РИПОЛ классик)

ВВЕДЕНИЕ

Куры — самые распространенные домашние птицы. Конкуренцию им составляют гуси, утки, индейки, цесарки, голуби. Однако им всё же далеко до популярности кур. Куриное мясо достаточно дешево и, как правило, подходит даже для питания людей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Куриный бульон давно уже считается средством народной медицины, просто необходимым людям, перенесшим болезнь. Куриные яйца и блюда из них прочно вошли в наше меню. Недаром самым простым блюдом на скорую руку считается именно яичница. Гусиное и утиное мясо и яйца продолжают оставаться диковинкой в большинстве наших магазинов, не говоря уж об индюшатине или мясе голубей. Да и не каждая хозяйка знает, как правильно приготовить мясо этих птиц. Другое дело — курица. Существует даже такая шуточная поговорка: «Была бы курочка — сготовит и дурочка».

Домашние куры, куриное мясо и яйца — все это воспринимается как нечто обыденное, естественное, как часть нашей повседневной жизни. Мы привычным движением разбиваем яйца на раскаленную сковородку, чтобы пожарить себе омлет. Мы без проблем покупаем куриное мясо: всю тушку целиком или ту часть, которая больше подходит для приготовления задуманного блюда.

Иногда мы слышим об эпидемиях «птичьего» гриппа, о генетически модифицированных домашних курах или же о новых кормовых добавках, не то безопасных, не то вредных для здоровья. Наше сознание не всегда связывает «мифических» кур, болеющих



гриппом и подвергающихся генетическим мутациям, с куриным мясом, лежащим на прилавках магазинов. Мы продолжаем покупать его на свой страх и риск, потому что зачастую просто не мыслим своей жизни без жареной курицы на обед и яичницы-глазуньи на завтрак. Не удивительно, что многие люди в определённый момент принимают решение самим заняться птицеводством.

Вот тут-то и возникает вопрос: а что, собственно, мы знаем о курах?

Согласно научной классификации домашних кур (лат. *gallus gallus domesticus*; другие варианты: *gallus gallus*, *gallus domesticus*) относят к царству животных, типу хордовых, классу птиц, подклассу новонебных, отряду курообразных, семейству фазановых, подсемейству фазанов, роду гребенчатых кур, виду банкивских петухов.

Очень часто, пусть и в шутку, курице отказывают в праве называться птицей. Мотивы просты: среди обывателей распространено мнение, что куры не летают. А ведь птица и полет — это почти синонимы! Действительно, куриные крылья устроены таким образом, что длительные перелеты для этих птиц заказаны. Однако очень небольшие расстояния они все же способны преодолевать и по воздуху. Опытные птицеводы знают много историй, когда совершившая побег из курятника курица перелетала через забор на соседний участок.

Тем не менее выражение «Курица — не птица» уже давно набило оскомину. А ведь, возможно, именно благодаря этой особенности, так часто подвергающейся насмешкам, человеку удалось когда-то при-



ручить диких кур. Сколько же времени насчитывает история домашних кур? Мнения по этому вопросу разнятся. Первоначально считалось, что одомашнивание кур произошло на территории современной Индии около 2000 лет до н. э. Новые сведения, которые получили ученые, отодвинули эту границу ещё дальше — сначала до 3200 лет до н. э., потом до 4000 лет до н. э., наконец — 6000–8000 лет до н. э. Расширились и знания о регионе одомашнивания кур. Когда европейцы впервые добрались до островов Меланезии и Индонезии, они обнаружили, что аборигены уже содержат и разводят кур, свиней, собак.

Сложно доподлинно определить, где точно возник первый очаг куроводства, из которого это искусство распространилось по Азии. Интересно, что при раскопках на территории Греции и греческих колоний археологи нашли немало ваз и монет с изображениями петухов. Эти артефакты относят к VII–V вв. до н. э. Возможно, именно оттуда куры попали в Западную и Восточную Европу. Сейчас большинство исследователей сходится во мнении, что домашние куры появились на юго-востоке Азии и в Китае. Впрочем, и эти данные нельзя считать окончательными.

Несомненно одно: одомашнивание кур произошло в очень далекие времена. Дикие куры, пойманные и прирученные человеком, постепенно адаптировались к жизни в неволе. Правда, до наших дней сохранились и дикие куры. Живут они в Южной Азии. Именно этот факт позволяет ученым настаивать на азиатском происхождении домашних пеструшек.



Существуют четыре вида диких кур: банкивская курица с красно-золотым оперением, живущая в Индии, Индокитае и на острове Суматра, серебристо-серая соннератова курица, встречающаяся в Индии, лафаетова курица, обитающая на Цейлоне, и курица вариус, родиной которой является остров Ява. Ученые придерживаются мнения, высказанного ещё Чарльзом Дарвином. Согласно его выводам, домашние куры — это потомки банкивских кур. В пользу этого свидетельствует схожий образ жизни и строение этих птиц. Банкивские куры живут в густых зарослях кустарника или бамбука. Большую часть дня они проводят на земле в поисках пищи. Если банкивские куры чувствуют опасность, они убегают в заросли или в качестве крайней меры взлетают на невысокие деревья. Их короткие округлые крылья, как и крылья домашних кур, не предназначены для длительных перелетов. Безусловно, это облегчало задачу древнего человека: поймать, удержать и приручить таких птиц было гораздо легче.

Окраска перьев банкивских кур достаточно разнообразна, но чаще встречаются золотистые и красные цвета с черными полосками. Дикая курица легче и меньше домашних. Петух весит примерно килограмм, а курица — около 600 г. Гнездятся они на земле, яйца откладывают всего 4 раза в год по 4–13 штук. Стоит ли говорить, что за тысячелетия жизни в неволе качества прирученных когда-то банкивских кур сильно изменились. Домашние куры стали намного крупнее своих диких сородичей, яиц они приносят больше и чаще. Так, яйценоскость кур лучших пород составляет до 200 штук в год.



Интересно, что первоначально выведение новых пород кур было связано с петушиными боями. Люди стремились создать более выносливые породы с задиристым характером. Яйценосные и мясные породы стали выводить позднее. Именно о таких породах и пойдет речь в этой книге.

Возможно, вы только собираетесь заняться куроводством. Тогда это издание станет вашим настольным справочником, из которого вы сможете почерпнуть основные сведения по интересующим вас вопросам. Бывалые птицеводы тоже найдут в этой книге немало полезной для себя информации.

У людей часто возникает множество проблем даже с кошкой или собакой. Забота об одном-единственном питомце отнимает уйму времени и сил, что уж говорить о целой птицеферме, обитатели которой должны приносить вам не только и не столько душевное тепло и умиление, сколько вполне осязаемую материальную выгоду. Для одних разведение кур — это доходный бизнес по продаже мяса и яиц, для других — гарантированный способ получать свежие, экологически чистые продукты к собственному столу.

Так или иначе разведение кур требует денежных вложений и профессиональных знаний. Не стоит полагаться на авось. Прежде чем покупать цыплят или взрослых птиц, ознакомьтесь со специальной литературой. Теоретическая подготовка поможет избежать многих ошибок, и в конечном итоге, сэкономит вам деньги. Впрочем, и после такого «кликбе-за» приобретать птиц ещё рано. Сначала подготовьте место, где вы разместите своих будущих птиц.



Грамотно оборудованный курятник — половина успеха. Не лишним будет позаботиться и о кормах для ваших курочек.

Наша книга посвящена непосредственно птицам, поэтому мы не будем подробно рассказывать о правилах постройки курятника, ограничимся лишь несколькими простыми советами. В дальнейшем мы рекомендовали бы вам найти издания, в которых этому аспекту уделено больше внимания.

Чистота и тепло — главные признаки хорошего курятника.

Курятник нужно строить на сухом месте. Если на выбранном участке сыро, а перенести курятник некуда, сделайте искусственную насыпь. Этого требуют не только строительные стандарты. Чрезмерная влажность способствует появлению грибка и плесени, да и прохлады и сырость не пойдут вашим птицам на пользу.

Фасад курятника должен выходить на солнечную сторону. Солнечные лучи помогают выработке и усвоению витамина D, жизненно необходимого живым организмам. Само собой разумеется, куры не являются исключением. Кстати, именно нехваткой витамина D бывает обусловлена такая страшная детская болезнь, как рахит. Поэтому не лишайте своих кур солнечного света.

Стены курятника обязательно должны быть утепленными. Можно обить их картонным утеплителем. Альтернативный вариант — двойные стены, пространство между которыми заполняется песком, опилками или сухой торфяной крошкой. Потолок и пол тоже нуждаются в утеплении. Для этих целей



хорошо подойдут солома, опилки или сухой папоротник.

При устройстве гнезд и насестов также должны соблюдаться определенные правила. Значительную часть времени ваши куры будут проводить именно там, а значит, они не должны испытывать никаких неудобств, иначе это скажется на качестве яиц и мяса. Как бы странно это ни звучало, куры очень щепетильны в вопросе выбора гнезд. Курица выбирает себе одно гнездо, и если оно оказывается вдруг занято, она может повременить с кладкой яиц. Так что заранее позаботьтесь о том, чтобы ваших кур не мучил «квартирный вопрос». Лучше, чтобы количество гнезд немного превышало число птиц.

С устройством насестов тоже не все так просто. Первые попавшиеся под руку палки, прикрепленные кое-как в произвольном порядке, не подойдут. Из-за неудобных насестов у кур болят ноги. Если насесты слишком тонкие, курам приходится крепче обхватывать их пальцами, чтобы не упасть. Попробуйте сжать в руке карандаш и держать пальцы в напряжении. Долго вы не выдержите: очень скоро рука станет невыносимо болеть. Куры испытывают примерно то же самое. Обессилев от напряжения, они могут неуклюже слететь на пол и сильно ушибиться. К тому же на неудобных насестах птицы плохо спят, ведь им приходится все время заботиться о том, чтобы не свалиться с них.

Хороший насест должен быть сделан из прямоугольной в сечении перекладины. Круглые жердочки не подойдут. Ширина насеста должна составлять 4–6 см для яичных пород кур и 5–7 см — для мясных.



Среди птицеводов бытует мнение, что поверхность жердочек должна быть не гладкой, а бугристой. Но это вовсе не обязательное требование. Все зависит от индивидуальных предпочтений ваших кур.

Длина насеста выбирается из расчета по 15–20 см на одну птицу. Расстояние между насестами должно быть не менее 35 см.

Не располагайте насесты друг над другом. Соподчинение в курятнике — обычное явление для кур. В курином «сообществе» обязательно выделяются несколько задир, которые больше заняты борьбой за власть, нежели откладыванием яиц. Не усугубляйте положение, не провоцируйте кур тратить время на драки за верхние насесты!

Располагайте насесты на высоте 60–80 см от пола.

Тщательно следите за чистотой в курятнике! Особенно важно делать это зимой. Однако данное требование не означает, что летом все можно пустить на самотек. В грязном курятнике плохой воздух. Он пагубно сказывается на здоровье птиц. Подумайте, какие убытки вы можете понести, если среди птиц начнется мор.

Болезнетворные микробы содержатся и в курином помете. Они смертельно опасны не только для самих птиц, но и для человека. Не подвергайте себя опасности!

Для вентиляции оборудуйте в крыше курятника вытяжную трубу. Только располагаться она должна подальше от насестов, чтобы куры не простудились. В особенно холодную погоду закрывайте трубу изнутри.



Чтобы упростить уборку, оборудуйте под насестами полати. Помет будет падать не на пол, а на полати, откуда его нетрудно будет удалить. Помет сметают веником в специальный совок из листового железа или широкого обрезка фанеры. После уборки полати посыпают тонким слоем сухого песка, соломой, подсолнечной лузгой или в крайнем случае землей. Благодаря такой «присыпке» помет не будет прилипать к полатам, что значительно облегчит уборку.

Позаботьтесь о правильном устройстве кормушек и поилок.

Стандартные размеры кормушки, рассчитанной на 20 кур или на 30 цыплят, таковы: длина — 110 см, ширина — 24 см, высота — 13 см.

Во время кормления всем птицам должно хватать места у кормушки. Для молодняка кормушки оборудуют с более низкими боковыми стенками, чем для кур, чтобы цыплятам было удобнее доставать корм.

Многие птицеводы часто сталкиваются с такой проблемой: излишне бойкие птицы залезают в кормушку, раскидывают корм, мешают есть другим курам. Против этого есть два средства. Во-первых, наполняйте кормушку не более чем на треть глубины. Во-вторых, приделайте над кормушкой вращающиеся бруски.

Для минеральных кормов сделайте кормушку с несколькими отделениями: для гравия, извести и ракушек. Для зелени подойдет сетчатое ведро.

Поилку располагают на высоте 60 см от пола на подставке, которую устанавливают на ножки из брусков



сечением 5×5 см. На эту платформу и забираются птицы, чтобы попить. Если же в качестве поилки вы просто поставите на пол емкость с водой, куры быстро загрязнят ее.

Зимой поилку обертывают каким-нибудь изоляционным материалом и периодически подливают в емкость теплую воду. Есть и более эффективный способ, предотвращающий замерзание воды. В поилку погружают деревянный кружок, диаметр которого на несколько сантиметров меньше диаметра поилки. Плавающая, кружок не дает воде замерзнуть. В самом кружке нужно просверлить 3–4 круглых отверстия, через которые птицы и будут пить воду.

Существует распространенное заблуждение, что зимой птицы вообще не нуждаются в воде. Якобы они утоляют жажду снегом. Это неправда. Снег не заменит воду. Птицы, которым зимой приходится обходиться снегом, начинают яйцекладку значительно позже.

Не доверяйте мифам!

Куроводство требует больших сил, знаний и самоотдачи. Однако затраты, материальные и моральные, окупаются сполна.

Раздел 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



ГЛАВА 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

Общие особенности строения птиц

Если вы решили заняться разведением кур, без базовых знаний анатомии птиц вам не обойтись. Тогда легче будет заметить изменения в поведении кур, признаки болезни. Знание особенностей строения птиц и элементарное знакомство с соответствующей терминологией облегчат общение с ветеринарным врачом. Ему не придется тратить время, на пальцах объясняя вам, что такое zob, киль, железистый и мышечный желудки. Благодаря этому он сможет уделить больше внимания самому пернатому пациенту.

Согласно теории Ч. Дарвина птицы произошли от рептилий. В процессе эволюции их передние конечности преобразовались в крылья. Последовали и другие изменения. Все они были направлены на то, чтобы птицы смогли передвигаться по воздуху.

Вошедшая в поговорку фраза «птичья походка» также обусловлена нашим представлением о способности птиц летать.

Скелет

По земле птицы передвигаются на задних конечностях. Бедренные кости птиц малоподвижны. При ходьбе они почти не изменяют своего горизонтального



положения, в то время как все остальные животные, передвигающиеся по земле, имеют подвижные тазобедренные суставы. У птиц фиксированная бедренная кость поддерживает брюшной воздухоносный мешок на вдохе — это особенность дыхательной системы птиц, также связанная с их полетами. Хорошо развитые мышцы ног отличают птиц от других позвоночных, умеющих передвигаться по воздуху, например от летучих мышей.

Скелет птиц состоит из легких, но прочных костей. Некоторые из них имеют специальные пневматические полости, заполненные воздухом.

В течение первых 2 месяцев жизни скелет кур возрастает до 65–70% от массы взрослой птицы, в то время как темп роста массы всего тела составляет лишь 40%. Интенсивный рост скелета у кур завершается к 4 месяцам. С возрастом же относительная масса скелета птицы уменьшается в 2 раза и у взрослых особей составляет всего 9–10 от массы их тела.

Череп у птиц цельные: их кости не имеют черепных швов. Глазницы достаточно крупные, они разделены костной перегородкой. Нижняя челюсть прикрепляется к черепу с помощью квадратной кости, которая находится внутри челюстного сустава. Такое строение позволяет птицам широко открывать ротовую полость. Череп соединяется с позвоночником посредством затылочного мышцелка.



Позвоночник делится на 4 отдела: шейный (цервикальный), грудной, поясничный (или тазовый) и хвостовой. Шейный отдел очень гибок, число позвонков в нем варьируется от 11 до 25. В частности, в шейном отделе кур насчитывается 13–14 позвонков. Шейный отдел птиц имеет S-образный изгиб. Позвонки соединяются между собой седловидными суставами с хрящевыми прослойками. Отсюда у птиц высокая подвижность шейного отдела позвоночника.

Грудной отдел состоит из 3–10 позвонков, у кур их насчитывается 7. Позвонки со 2-го по 5-й срастаются, образуя единую кость. Строение ребер обеспечивает высокую прочность грудной клетки птицы. Ребра птиц имеют крючковидные отростки, к которым прикрепляются межреберные мышцы. Грудная кость также очень хорошо развита. Вогнутая изнутри, выпуклая снаружи, она имеет массивный продольный вырост — киль. К килю крепятся грудные мышцы.

Коракоиды, т. е. третьи парные кости плечевого пояса, мощные, удлинённые. В плечевой пояс также входят сросшиеся ключицы (от лат. *furula* — «вилочки, или дужки») и длинные узкие лопатки, которые у птиц лишены хряща. Кости пясти и часть костей запястья срастаются в так называемую пряжку. Кости кисти и фаланги пальцев редуцированы, сохранен только третий палец с двумя фалангами.

Поясничный отдел состоит из 11–14 позвонков, срастающихся в пояснично-крестцовую кость, которую также называют «сложный крестец».



Хвостовой отдел позвоночника птиц состоит из 5—9 сегментов. У кур минимальное количество позвонков, т. е. 5. Последние хвостовые позвонки образуют копчиковую кость, или пигостиль.

Большая берцовая кость срастается с проксимальными костями предплюсны, образуя большеберцово-заплюсневую кость (от лат. *tibiotarsus* — букв. голень, лапка). Это образование также называют беговой костью. В отличие от человека у птиц только четыре пальца, причем один из них направлен назад.

Мускулатура

Степень развития мускулатуры зависит от вида птицы. Так, в мускулатуре кур меньше кровеносных сосудов и миоглобина — кислородсвязывающего белка. Зато в мускулах кур много гликолитических ферментов, необходимы для последовательного расщепления глюкозы в клетках. Такой процесс называется гликолизом. В результате него вырабатывается аденозинтрифосфат, или АТФ, — нуклеотид, который обеспечивает энергией многочисленные биохимические реакции, происходящие в организме, в том числе и мышечное сокращение. Поэтому мышцы курицы сокращаются очень быстро, но и утомление наступает тоже очень скоро.

Отдельные группы мышц у кур развиты достаточно хорошо: жевательные, шейные, кожные, — а также мускулатура крыла, тазовых конечностей, особенно мышцы бедер. Дорзальные (т. е. спинные) мышцы грудного и поясничного отделов позвоночника, брюшные мышцы, а также мимическая мускулатура развиты слабо.



Кожный покров: оперение

Кожный покров состоит из эпидермиса, основы кожи и подкожного слоя. Ни потовых, ни сальных желез у птиц нет, поэтому эпидермис постоянно шелушится. Аналогом сальных желез выступает копчиковая железа (от лат. *glandula uropigii* — букв. надхвостная железа), расположенная над последними крестцовыми позвонками. При помощи клюва куры смазывают свои перья веществом, которое выделяет эта железа.

Наличие перьевого покрова — отличительная особенность птиц. Перо — это накожное роговое образование.

Перья выполняют множество функций. Во-первых, они делают форму тела птицы более обтекаемой, а также увеличивают площадь крыльев и хвоста, что позволяет птице летать. Во-вторых, перья обеспечивают терморегуляцию, ведь, как вы помните, потовых желез у птиц нет. В-третьих, оперение служит своеобразным «паспортом» птицы: окрас и форма оперения различаются у птиц в зависимости от их пола, возраста и даже «социального статуса». Именно благодаря оперению мы без труда можем отличить курицу от петуха. Наконец с помощью перьев птицы обмениваются информацией, маскируются от врагов и привлекают внимание партнеров во время брачных игр.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! Ежедневно птицы тратят около 9 % времени на чистку своего оперения, купание, пылевые ванны.



Различают несколько видов перьев: контурные, или покровные, нитчатые, пуховые и кисточковые. Для птицеводов особый интерес представляют контурные и пуховые перья. Контурные (покровные) — длинные перья с твердым стержнем. Именно контурные перья в старину использовали для письма. Они делятся на три вида: кроющие, растущие на теле, маховые — на крыльях и рулевые — на хвосте.

Пуховые — перья, более короткие по сравнению с контурными, с более мягким, хотя и упругим стержнем. Пуховые перья предназначены для теплоизоляции.

Интересно, но птицы, как и многие другие животные, периодически линяют: старые перья выпадают, а на их месте вырастают новые. Как правило, линька проходит раз в год. Маховые и рулевые перья меняются постепенно, поэтому в период линьки птица сохраняет способность летать. Если же перья выпадут одновременно, то птица не сможет летать, пока перьевой покров не отрастет снова. В частности, такой неприятной особенностью природа наградила утиных.

Домашние птицы в период линьки перестают нестись.

Специфическая линька происходит у самок, собирающихся высидеть яйца. На брюхе у них образуется «залысина» — так называемое наседное пятно. Кровеносные сосуды на этой «проплешине» располагаются близко к поверхности кожи и хорошо развиты. Наседным пятном птица прижимается к яйцам и согревает их.



Дыхательная и кровеносная системы

Устройство дыхательной системы у птиц очень сложное.

У человека и других млекопитающих легкие помещаются в грудной полости, отделенной от брюшной полости особой грудобрюшной преградой. В отличие от млекопитающих у птиц легкие располагаются в грудном отделе полости тела. В этом они схожи с пресмыкающимися.

При вдохе только 25% воздуха остаются в легких. Остальные 75% проходят насквозь, попадая в специальные воздушные мешки. Они располагаются между внутренними органами птицы, под кожей, а также внутри полых костей. При выдохе процесс идет в обратном порядке: из воздушных мешков воздух возвращается в легкие и уже оттуда выходит наружу. Это явление называют двойным дыханием. Благодаря такому устройству дыхательной системы легкие птиц насыщаются кислородом не только во время вдоха, но и во время выдоха.

Голосовых связок у птиц нет, зато гортань состоит из двух частей: верхней (от греч. *larings* — гортань, горло) и нижней (от греч. *sirings* — дудка, свирель).

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Первый раз петух поет в начале первого часа ночи, второй раз — в начале второго. В третий раз петухи поют около 4 часов утра.*



Верхняя гортань птиц играет роль «стоп-крана»: она периодически перекрывает путь звуковому потоку. Разнообразные ритмические рисунки птичьих песен — результат работы верхней гортани.

Главный интерес представляет нижняя гортань — сиринокс. Это мышечная камера с несколькими барабанными перепонками. Она располагается в нижней части трахеи (дыхательного горла) — там, где трахея разветвляется на два бронха. Когда воздух проходит через сиринокс, козелок и стенки его начинают вибрировать, в результате чего рождается звук. Движениями тела и напряжением специальных мышц птица изменяет натяжение мембраны и диаметр просвета бронхов, благодаря чему изменяются высота и тембр её голоса.

В нижней гортани у птиц имеются от 2 до 4 вибраторов, которые работают независимо друг от друга, создавая впечатление, что звук издается не одной птицей, а сразу двумя или четырьмя (по количеству вибраторов соответственно).

В качестве резонатора в голосовом аппарате птиц выступает трахея.

Сердце птиц, как и у млекопитающих, четырехкамерное. Различают правое предсердие, правый желудочек, левое предсердие и левый желудочек (перечисление ведется по направлению кровотока). Между желудочками и предсердиями находятся фиброзно-мышечные клапаны. Справа располагается трикуспидальный клапан, слева — митральный. На выходе из желудочков есть соединительно-тканые клапаны: справа — легочный, слева — аортальный. Кровоток движется таким образом: из полых



вен кровь поступает в правое предсердие, оттуда — в правый желудочек, затем по так называемому малому кругу кровообращения проходит через легкие, где обогащается кислородом, и оттуда следует в левое предсердие, потом — в левый желудочек и наконец в аорту — главную артерию организма. У млекопитающих это левая четвертая дуга аорты, а у птиц — правая четвертая. От аорты начинается большой круг кровообращения. Кровь проходит через конечности, попадает в почки, а затем через нижнюю полую вену возвращается в сердце.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Нормальная температура тела курицы — 41,5°C.*

Нервная система

Центральная нервная система птиц, как и у млекопитающих, состоит из головного и спинного мозга. Головной мозг включает в себя полушария переднего мозга, промежуточный мозг, средний мозг со зрительными буграми и мозжечок.

Полушария передней части мозга птиц относительно невелики и лишены извилин. Эти доли мозга управляют поведением, ориентацией в пространстве, употреблением пищи, спариванием и способностью строить гнезда. Мозжечок, расположенный в задней части мозга, отвечает за координацию движений.

У птиц более острое зрение, чем у млекопитающих, так как в сетчатке глаза располагается большое



количество светочувствительных клеток. При этом птицы, ведущие дневной образ жизни, в сумерках и темноте почти не видят. Это относится и к курам.

У всех птиц, кроме совиных, зрение монокулярное, т. е. все объекты, движущиеся и неподвижные, воспринимаются преимущественно только одним глазом. У сов же, как и у человека, бинокулярное зрение: объекты они воспринимают обоими глазами.

Глаза птиц располагаются по бокам головы, благодаря чему пернатые обладают обширным круговым зрением. Они видят не только впереди себя, но и по бокам и даже отчасти позади себя.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! *Кроме цветовой модели из синего, красного и зеленого цветов, сетчатка глаза птиц способна улавливать лучи ближнего ультрафиолета, т. е. цвета в диапазоне 380–200 нм.*

Веки птиц неподвижны. Моргают они с помощью третьего века — небольшой перепонки в переднем внутреннем углу глаза. В отличие от человеческих век, которые открываются и закрываются вертикально, третье веко движется по горизонтали.

Слух у птиц развит хорошо. Ушных раковин у них нет, а уши прикрыты кожной складкой и перьями.

Обоняние у птиц развито плохо, запахов они почти не различают.

Вкусовых сосочков на языке птиц нет. Но у кур, например, в слизистой языка есть вкусовые оконча-



ния, а у гусей и уток — вкусовые луковицы. Примечательно, что у птенцов вкусовых рецепторов больше, чем у взрослых особей.

Пищеварительная и выделительная системы

Строение пищеварительной и выделительной систем у птиц заметно отличается от строения аналогичных систем у млекопитающих, в частности у человека.

В ротовой полости птиц отсутствуют зубы, десны, щеки и губы. Челюсти одеты роговым чехлом — клювом. Такой «рот» удобен для захвата пищи, но он совершенно не предназначен для её пережевывания. Для перемалывания и размягчения еды в пищеварительной системе птиц есть особые органы. Во-первых, это зоб — расширенный участок пищевода, своеобразный мешочек, в котором пища скапливается и размокает. Во-вторых, это мышечный желудок. Дело в том, что у птиц два желудка: железистый и мышечный. Железистый желудок является продолжением пищевода. Он расположен между двумя долями печени. В нем пища смешивается с желудочным соком. Сужаясь, железистый желудок переходит в мышечный, который состоит из четырех крупных мышц. В обиходе мышечный желудок часто называют куриным пупочком, или желудочком. Здесь пища перетирается. Размельчение происходит с помощью мелких камешков, ранее проглоченных птицей. Со временем камешки стираются, поэтому следите, чтобы у ваших птиц была возможность пополнить их запас. Мелкие камешки необходимо



добавлять в корм или разбрасывать там, где птицы гуляют.

Двенадцатиперстная кишка образует петлю, внутри которой расположена поджелудочная железа, закрепленная поджелудочно-двенадцатиперстной связкой. Поджелудочная железа птиц имеет несколько долей, от каждой из которых отходят протоки. У кур их 3.

Далее идет средний отдел тонкой кишки — тощая кишка, длина которой достигает 1 м. У цыплят на стенке этой кишки есть небольшой дивертикул, т. е. вырост, выпячивание. Это остаток желточного мешка — временного органа, появляющегося в период развития эмбриона. Однако у 50% кур этот дивертикул незаметен.

Между правой и левой слепыми кишками находится подвздошная кишка, которая заканчивается в толстой кишке.

Печень птиц имеет две доли, соединенные серповидной связкой. На правой доле располагается желчный пузырь, от которого в двенадцатиперстную кишку идет пузырный проток. Из левой доли выходит печеночный проток.

Толстый кишечник отделен от тонкого складкой слизистой оболочки. За ней находятся две слепые кишки. Под позвоночником идет прямая кишка, впадающая в клоаку — анальное отверстие. Клоака делится на три отдела: краниальный, средний и конечный.

У птиц нет мочевого пузыря. Мочеточник выходит прямо в клоаку, в её средний отдел. Дефекация и выделение мочи происходят одновременно. Почки



птиц выделяют азотсодержащие отходы крови в виде мочевой кислоты (а не мочевины, как у человека). Беловатая кашица, которую мы называем птичьим пометом, — это смесь мочевой кислоты с экскрементами.

Половая система. Особенности размножения

Проводящие половые пути, как и мочеточники, впадают в средний отдел клоаки. У петухов семяпроводы открываются на небольшом сосочке. Однако встречаются и другие варианты строения. Например, у селезней имеется аналог наружного полового органа. А вот придаточных половых желез у птиц нет совсем.

У самок функционирует только правый яичник. Яйцеклетки растут в нём и превращаются в желток будущего яйца. В момент созревания яйцеклетка попадает в яйцевод, состоящий из воронки, белковой части, перешейка, птичьей матки и влагалища, который, как уже упоминалось, открывается в средний отдел клоаки.

В верхнем отделе яйцевода яйцеклетка оплодотворяется, покрывается белком, который вырабатывается белковыми железами, расположенными в стенках яйцевода. Далее, продолжая движение по яйцеводу, белок заключается в двухслойную подскорлупную оболочку и наконец — в скорлупу. Скорлупа — это кристаллизующийся углекислый кальций, который вырабатывается железами в нижнем отделе яйцевода.



ЭТО ИНТЕРЕСНО! *Петушиное пение оказывает на кур успокаивающее действие и повышает их яйценоскость. Поэтому на птицефабриках, где петухов нет, специально устанавливают магнитофоны с записью петушиного крика.*

Эмбрионы птиц развиваются вне материнской утробы. Птенец «дозревает» внутри яйца. Вопреки расхожему мнению птенцы появляются не из желтка. Желток — это не эмбрион, а лишь запас питательных веществ для его развития. Сам эмбрион располагается на поверхности желтка.

Здесь у него формируются головная часть, затем тело, кровеносная система и прочие внутренние органы. Желточный мешочек — это первая эмбриональная оболочка.

Кроме неё, есть ещё две: амнион — водная оболочка, которая после вылупления птенца остается в скорлупе, и аллантоис — третья эмбриональная оболочка, выполняющая функции органов дыхания, питания и выделения. Эта оболочка отмирает к моменту вылупления.

Биологические особенности кур

Помимо специфических черт, свойственных всем птицам, куры как домашние птицы имеют ряд биологических особенностей.

Существуют три основные характеристики домашней птицы, «три кита», благодаря которым птице-



водство является выгодной отраслью хозяйства. Это всеядность, плодовитость и скороспелость.

Всеядность. Пищеварительная система домашних птиц приспособлена к перевариванию кормов как растительного, так и животного происхождения. Пища переваривается интенсивно и быстро — всего за 2–4 ч.

Плодовитость. Домашние птицы очень плодовиты. Например, от 1 курицы можно получить до 100 цыплят в год. Куры относятся к выводковым птицам: их эмбриональный период развития довольно продолжителен (около 3 недель). Поэтому птенцы вылупляются уже сформировавшимися: у них есть перьевой покров, развиты зрение и слух, они готовы сразу же покинуть гнездо и могут самостоятельно отыскивать пищу, хотя и продолжают какое-то время находиться под опекой родителей. В условиях дикой природы много птенцов гибнет от нападений хищников. В домашних условиях этот фактор практически исключается. Более того, птицеводы имеют возможность отбирать яйца на инкубацию, регулировать процесс размножения, следить за развитием молодняка.

Скороспелость. Этот параметр характеризует скорость достижения возраста, с которого животное начинает окупать вложенные в него ресурсы. Домашние птицы являются здесь безусловными лидерами. Куры и утки начинают нестись уже в возрасте 5–6 месяцев, гуси — в 8–10 месяцев, индейки — в 7–8 месяцев. Молодняк домашней птицы растет и развивается чрезвычайно интенсивно. Например, живая масса цыплят к 7–8-недельному возрасту увеличивается в 35 раз, утят и гусят — в 40–50 раз



Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

к 8–9-й неделе, а индюшат — в 70 раз за первые 4 месяца жизни. Исходя из этого оптимальный срок убоя молодняка птицы составляет 7–8 недель для цыплят и утят, 9 недель — для гусят, от 7 до 10 недель — для индюшат.

ГЛАВА 2. ВИДЫ И ПОРОДЫ

Порода — это совокупность домашних животных одного вида, искусственно выведенная человеком. Животные одной породы имеют общее происхождение и закрепленные наследственные особенности: внешний вид, продуктивность. Внутри породы выделяют линии.

Линия — группа племенных животных одной породы, которые произошли от высокопродуктивного производителя. В каждой породе может быть неограниченное количество линий, но они не являются постоянными. Селекционеры все время выводят новые линии, стремясь усовершенствовать нужные свойства породы. Среди множества линий выбирается 2–4. Они скрещиваются между собой по определенной схеме. Полученное потомство по качествам превосходит своих родителей. Такое сочетание линий называется кроссом, а молодняк кросса — гибридами.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? Бройлер (от англ. «broiler», образовано от «broil» — жарить на огне) — это молодняк птицы, который специально откармливают на мясо. Согласно стандартам цыпленка-бройлера нужно забивать в возрасте 7 недель, его вес при этом должен составлять 2,5 кг.

Домашние куры появились несколько тысяч лет назад в результате одомашнивания диких кур.



К этому же времени относится начало процесса пороодообразования. Однако большинство пород кур, известных в наши дни, было создано в XIX — начале XX в. Сейчас по всему миру насчитывается около 1,5 тысяч пород кур. В специальной литературе их описано несколько сотен.

Технологии куроводства постоянно развиваются, постоянно появляются новые кроссы, происходят изменения и внутри породы в целом. К тому же надо учитывать, что кур разводят не только в хозяйственных целях (для получения яиц и мяса), но и для петушиных боев и даже для получения декоративных пород. Эти направления куроводства существуют не изолированно, они периодически перекрещиваются. Отсюда и проистекают определенные сложности в классификации.

Принципы классификации пород кур разнообразны. Они зависят от того, какую цель преследует классификатор, какие параметры для него являются преобладающими.

Биологов и генетиков в первую очередь интересуют родственные связи между породами, а также особенности кур как представителей своего биологического вида. Исходя из этого, ученые создали филогенетическую классификацию (греч. «филогенез» — происхождение рода).

Если перед классификатором стоит задача определить особенности кур, обитающих в той или иной местности, он создает географическую классификацию.

Птицевод-любитель, занимающийся разведением кур для участия в различных выставках и соревно-



ваниях, обращает внимание на внешние характеристики птицы. Его интересует окраска оперения, тип телосложения, строение и форма гребня, бороды, мочек, тембр голоса, бойцовские качества. Поэтому птицеводу-любителю предпочтительнее использовать типологическую классификацию, которая проводится на основе телосложения птицы, её размера и других морфологических, т. е. внешних, особенностей.

В практическом птицеводстве все перечисленные параметры имеют второстепенное значение. На первый план выходит группировка кур по роду их использования: бойцовые, яичные, мясные, общепользовательные (мясо-яичные) и декоративные.

Нужно понимать, что ни одна классификация не может быть однозначной, закрытой и идеально стройной. Проблемы возникают уже на уровне терминологии. Часто для обозначения одного типа кур разные авторы используют термины, относящиеся к разным классификациям.

Рассмотрим пример текста, где речь идет о курах, которых разводят для получения яиц. В классификации по роду использования такие куры относятся к типу яичных или кур яичного направления продуктивности. Если же автор, рассказывая о тех же курах, использует терминологию географической классификации, он назовет их европейскими или средиземноморскими. С позиций типологической классификации такие куры будут называться банкивоидными. Точно так же мясных кур иногда называют азиатскими типа кохинхин или же просто азиатскими.



Такая путаница в терминах затрудняет чтение. Если специалист без особого труда может «переводить» подобные тексты, подбирая синонимичные термины разных классификаций, то любителя или новичка «терминологический коктейль» попросту собьет с толку. К сожалению, эту проблему могут решить только специалисты, употребляя каждый термин в одном, строго закреплённом, значении. Нам остается отметить этот нюанс и предупредить читателя о возможных «подводных камнях», встречающихся при чтении специализированной литературы, написанной разными авторами.

Необходимо отметить также объективный фактор, затрудняющий строгую классификацию пород кур. В результате многолетней селекции кур по роду их использования каждый тип приобрел определенные морфологические признаки, общие для всей группы. Скажем, куры яичных пород (термин классификации по роду использования) имеют длинное туловище, высокие ноги, выпуклую грудь, откинутый пышный хвост, густое оперение, преимущественно белые мочки ушей и белую скорлупу яиц. Их живая масса невелика. Куры мясных пород, напротив, обладают большой живой массой. Спина у них короткая, так же как и хвост, крылья маленькие, оперение непышное, мочки красные, а скорлупа яиц бурого оттенка. Соответственно, в морфологической классификации такие породы отнесут к яичному и мясному типам.

Морфология бойцовых пород также полностью обусловлена характером их использования. У них массивный, короткий, но очень острый клюв, ма-



ленькая голова, длинная, мускулистая шея, широкая грудь, прочные и устойчивые ноги, густое короткое оперение, крепкий костяк.

Таким образом, классификация пород по роду использования неизбежно пересекается с типологической.

Наконец, в рамках одной классификации также нет полной однозначности. Некоторые породы на основании разных признаков можно отнести к различным типам. Так, голошейная порода кур по яйценоскости и белому цвету скорлупы входит в яичный тип (по роду использования), а по массе тела относится к мясо-яичным.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Одна из наиболее авторитетных классификаций пород кур предложена нашим соотечественником М. Ф. Ивановым в книге «Породы сельскохозяйственной птицы», написанной в 1924 г. Раскройте скобки!*

Авторы данной книги придерживаются классификации пород кур по роду их использования. В фокус рассмотрения попадают яичные и мясные породы, особенности их разведения, ухода за ними, а также использование яиц и мяса. В этой главе приводится обзор наиболее популярных пород и кроссов яичного, мясного и мясо-яичного направлений продуктивности. При рассмотрении более частных вопросов, касающихся этих пород (разведение, уход, использование) авторам представляется избыточным уделять



отдельную главу мясо-яичным породам, которые, по сути, совмещают черты и особенности яичных и мясных направлений. Поэтому далее речь пойдет о двух последних типах.

Яичные породы

Куры яичных пород имеют ряд общих черт. Кроме перечисленных ранее морфологических признаков, можно назвать хороший аппетит на выгулах, скороспелость и, естественно, высокую яйценоскость. Молодняк яичных кур несется уже с 4-х месяцев, а от одной курицы можно получить в среднем до 300 яиц в год.

Леггорн

Леггорн — наиболее распространенная порода кур яичного направления продуктивности. Порода берет свое начало от итальянских кур из города Ливорно. Название породы представляет собой искаженное наименование этого города. Селекционеры США скрещивали итальянских кур с испанскими, бойцовыми и белой миноркой, благодаря чему добились отличных результатов. Куры породы леггорн распространились по всему миру и до сих пор сохраняют пальму первенства (рис. 1).

Леггорны имеют клинообразное туловище, приподнятое и пропорционально сложенное, объемистый живот. Грудь у них выпуклая округлая, с хорошо развитыми мышцами. Спина несколько удлинённая, широкая, вогнутая посередине. Собственно, форма

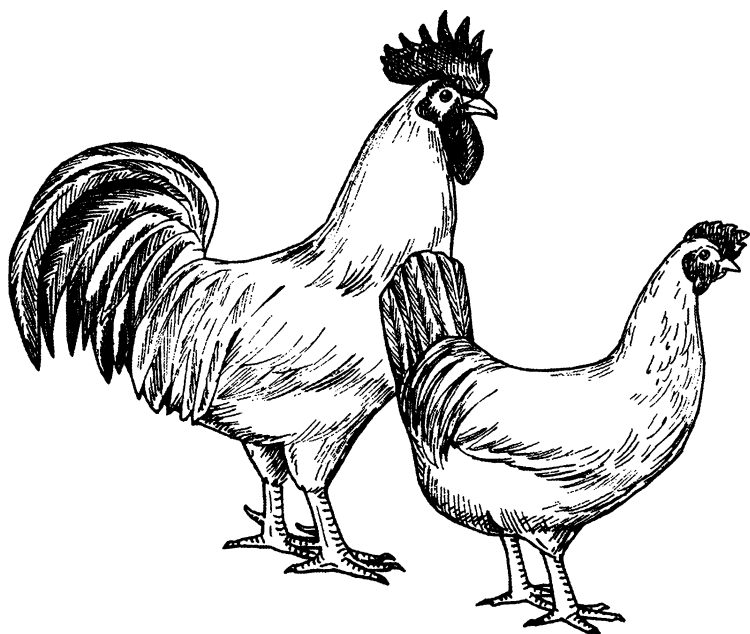


Рис. 1. Леггорн

тела леггорнов — треугольник с вершиной к голове — это классическая форма кур яичного направления.

Голова у леггорнов средней величины, украшенная листовидным ярко-красным гребнем. У петухов он прямостоячий, а у кур свисает набок. Глаза у них живые, выразительные. Радужная оболочка с возрастом меняет оттенок: у молодняка она оранжевая, а у взрослых кур бледно-желтая.



Бородка леггорнов средней величины, закругленная, красного цвета, а мочки ушей белые. Клюв желтый, очень крепкий. Шея удлинненная, с изгибом. Ноги тонкие, средней длины и, подобно глазам, с возрастом претерпевают изменения: у молодых кур ноги желтого цвета, у взрослых — белые, с синеватым оттенком.

Форма хвоста зависит от половой принадлежности: у кур хвост приспущен, у петухов, напротив, приподнят. По окраске оперения различают 8 видов леггорнов. Наиболее часто встречаются белые, палевые и крапчатые.

Леггорны обладают живым характером. Они очень подвижны, темпераментны, много времени проводят в поисках корма, насекомых, камешков.

Эти птицы выносливые, хорошо акклиматизируются.

Инстинкт насиживания у кур утрачен.

Годовая продуктивность леггорнов составляет 160–230 яиц. Масса яйца 55–58 г.

Живая масса кур 1,9 кг, петухов — 2,6 кг.

Сегодня на рынке конкурирует несколько кроссов кур породы леггорн. Среди них Изобраун, Ломан-Браун, Тетра СЛ, Хаин-Лайн, Шавер-579. Все они отличаются жизнестойкостью и хорошей сохранностью (95–98% при содержании продуктивного поголовья), невысоким потреблением корма, скороспелостью (яйцекладка начинается на 125–135 день жизни) и яйценоскостью (до 280–300 яиц в год).

Изобраун. Кросс выведен французскими селекционерами в результате многолетней работы. Хорошо акклиматизируется. Пригоден как для клеточной, так



и для напольной систем содержания. К 21-й неделе жизни достигает 50% яйценоскости. Способен давать до 320 яиц в год. Жизнестойкость поголовья колеблется в пределах от 93 до 96%. Гибель молодняка не превышает 2%. Скорлупа яиц имеет коричневую окраску. Средний вес яйца — 63 г. Для образования дюжины яиц требуется 1,6–1,7 кг корма.

Ломан-Браун. Первое яйцо у кур этого кросса появляется примерно на 135 й день. К 150 му дню жизни яйценоскость достигает 50%, а к 170–180-ти дням — 90% и выше. Средняя продолжительность жизни кур этого кросса около 1,5 лет. За это время одна несушка откладывает от 300 до 310 яиц. Сохранность молодняка высокая — около 98%. У взрослых кур она составляет 94%. Яичная скорлупа коричневого цвета. Вес яйца — 62–64 г. При клеточном содержании эти птицы потребляют 112–114 г комбикорма в день. Уже в возрасте 1–2-х дней цыплята различаются по полу окраской оперения: петушки белые, курочки палевые.

Тетра СЛ. Одни из самых высокопродуктивных кроссов. За 52 недели одна несушка дает до 301–309 яиц (сравните с ломан-браунами, достигающих таких показателей лишь к 72 й неделе). 90% продуктивности несушки достигают к 17–19 неделям. Однако и затраты на корм тут выше. Для выращивания цыпленка до 18 недель требуется 6,5–6,8 кг комбикорма. Несушка в возрасте от 18 до 72 недель съедает 43–45 кг. В сутки несушкам необходимо получать не менее 115–125 г комбикорма. На образование одного яйца затрачивается 145–155 г комбикорма. Скорлупа темно-бурая, вес яйца — 63–65 г.



Половая принадлежность цыплят устанавливается по окраске оперения.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! В 1991 г. при подготовке операции «Буря в пустыне» американцы использовали кур породы белый леггорн в качестве своеобразной «сигнализации». Дело в том, что эти куры очень чувствительны даже к малому количеству отравляющих химических веществ и, ощутив их, сразу поднимают невообразимый крик.

Хаин-Лайн. Несушки этого кросса рано начинают откладывать яйца и уже к 29-й неделе достигают 91% максимального веса. С 18-й по 70-ю неделю от одной несушки получают в среднем 273 яйца. Живая масса несушки составляет всего 1,19 кг в начале периода яйцекладки и 1,65 кг в конце. Эти показатели говорят о небольших затратах корма. К 18-й неделе курица съедает 6 кг корма. Суточная норма еды для кур этого кросса всего 100 г. На образование дюжины яиц расходуется около 1,62 кг корма.

Русская белая

Эта порода кур создана в России путем длительной селекции. Отбирались куры крупного телосложения, обладающие высокой яйценоскостью. Местных кур скрещивали с петухами породы леггорн, из полученного потомства отбирали высокопродуктивных особей (рис. 2).

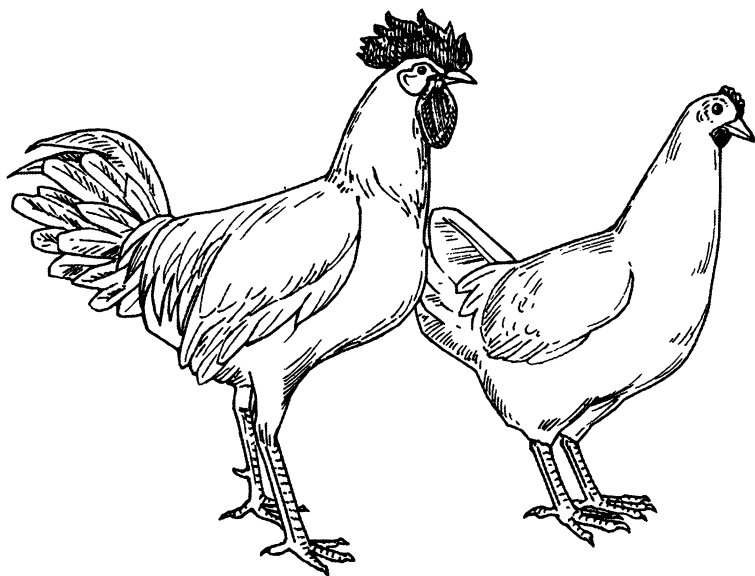


Рис. 2. Русская белая

Русские белые куры имеют широкое туловище, длинную и крепкую спину, выпуклую грудь. Кости и мышцы у них крепкие, гребень листовидный. Ноги крепкие, желтого цвета. Окраска оперения белая. Длина хвоста средняя.

Годовая продуктивность русской белой составляет 200–240 яиц. Масса яйца — 60–63 г.

Живая масса кур — 2,1 кг, петухов — 3 кг.

Украинская ушанка

Главная особенность внешнего вида кур этой породы, по которой они и получили свое название, —



красные ушные мочки, закрытые густыми «бакенбардами». Происхождение этой породы не установлено. Возможно, украинская ушанка является плодом так называемой «народной селекции». Ушанки очень легко акклиматизируются. Кроме того, они устойчивы к низким температурам, что в наших климатических условиях — крайне ценное качество. Украинские ушанки имеют широкую округлую грудь, плотное туловище, прямую и широкую спину. Голова у них крупная, с одиночным гребнем. Клюв короткий и крепкий. Эти куры довольно приземистые, с короткими ногами. У петуха пышный, красивый хвост. Окраска оперения преимущественно черная, хотя встречается и пестрая (рис. 3).

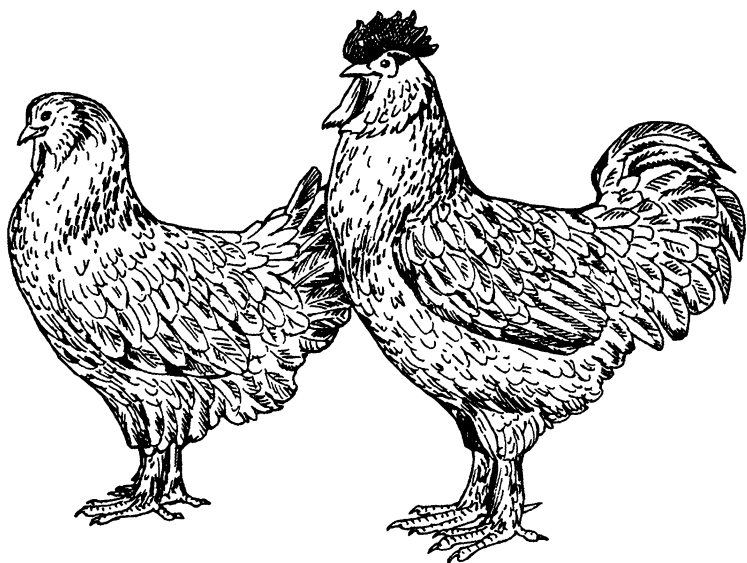


Рис. 3. Украинская ушанка



Годовая продуктивность украинских ушанок составляет 160–200 яиц. Масса яйца 55–60 г.

Живая масса кур — 2,5 кг, петухов — 3 кг. Скорлупа яиц довольно необычного, светло-сливочного цвета.

Орловские

Происхождение этой породы также неизвестно. Отличаются нарядным оперением черной, ситцевой, палевой окраски. Нижняя часть головы и верхняя часть шеи покрыты палевыми перьями, свисающими, подобно густой роскошной бороде. Голова с широким затылком. Клюв короткий, крючковатый. Гребень у петухов небольшой, плоский, слегка обросший перьями. У кур он и вовсе развит рудиментарно. Ноги крепкие, толстые (рис. 4).

Орловские куры выносливы, неприхотливы.

Годовая продуктивность кур породы невысока, составляет всего 140–150 яиц. Масса яйца — 60 г. Окраска скорлупы белая или светло-розовая. Живая масса кур — 2,5–3 кг, петухов — 3,5–4 кг.

Павловские

Порода выведена в селе Павлово Горьковской области путем скрещивания перуанских петухов с представителями трех отечественных разновидностей: лохмоногими с гладким оперением на голове, густой бородой и бакенбардами, голоногими и хохлатыми. Оперение кур павловской породы имеет серебристый или золотистый с черными пятнами окрас (рис. 5).

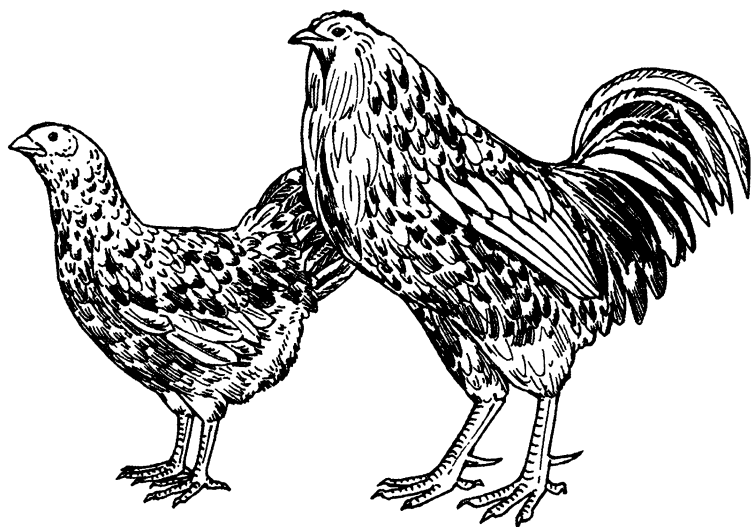


Рис. 4. Орловские куры

Годовая продуктивность составляет 100–120 яиц. Масса яйца — 50 г. Живая масса кур — 1,8–2 кг, петухов — 2,5 кг.

Сейчас эта порода встречается в основном у любителей в домашнем разведении.

Минорки

Эта порода выведена на испанском острове Минорка и подразделяется на две разновидности: чисто черную с темно-зеленым оттенком и белую. Последняя встречается реже (рис. 6).

Минорки имеют стройное, слегка вытянутое тело, длинную спину. Голова у них средних размеров.

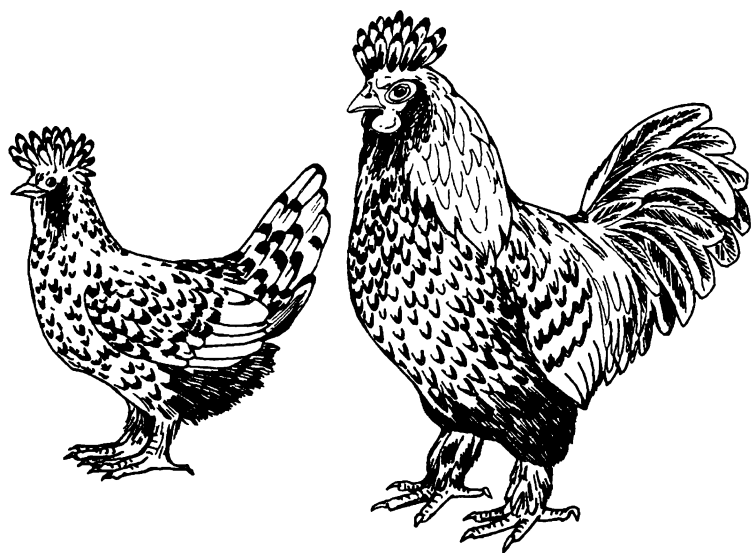


Рис. 5. Павловские куры

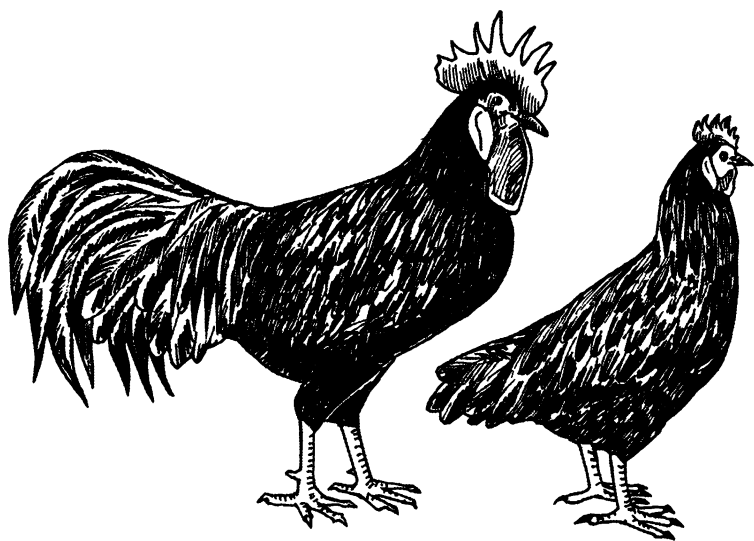


Рис. 6. Минорки



Гребень листовидный, ярко-красный, прямостоящий. Ушные мочки белые. Шея длинная и прямая. Ноги длинные, высокие. Инстинкт насиживания практически утрачен. Инкубационные качества яиц хорошие, процент выживаемости молодняка высокий. Нестись минорки начинают где-то на 150-й день жизни.

Годовая продуктивность минорок составляет 160—170 яиц. Масса яйца — 60—65 г. Скорлупа яиц белая. Живая масса кур — 2,3—2,5 кг, петухов — 3—3,5 кг.

Куры этой породы не подходят для промышленного разведения. Однако для небольших приусадебных хозяйств они вполне пригодны.

Мясо-яичные породы кур

Мясо-яичные породы также называют общепользовательскими. Куры этих пород универсальны. Они отличаются высокой жизнеспособностью, легко акклиматизируются. Хотя на содержание кур мясо-яичных пород затрачивается больше корма, отдача от них тоже значительна. Они опережают кур яичных пород по таким параметрам, как живая масса и масса яиц.

Куры общепользовательских пород неприхотливы и более устойчивы к заболеваниям и стресс-факторам. Они отличные наседки. Если возникает дефицит корма, куры временно прекращают откладывать яйца. Но как только кормление улучшается, они быстро восстанавливают продуктивность. Куры общепользовательских пород откладывают 200 и более яиц



в год. Причем их яйца вкуснее, чем у кур яичных пород. Это не единственное их преимущество. Наряду с яйцами куры общепользовательских пород обеспечивают птицеводов мясом: их тушки лучше обмускулены. Живая масса кур мясо-яичных пород варьируется от 2 до 3 кг у кур и от 2,5 до 3,5 кг у петухов.

В последнее время на рынке всё чаще появляются куры и цыплята весьма сомнительной породности. Происходит это из-за бесконтрольного скрещивания, которое к тому же чаще всего происходит бессистемно. Это ведет к постепенному вырождению этого типа кур и утрате их ценных качеств. Тем не менее многие породы общепользовательского или мясо-яичного типа продолжают пользоваться популярностью.

Род-айланд

Эта порода выведена в 40–50-е гг. XIX в. в США в штатах Род-айланд и Массачусетс. Породу получили путем скрещивания местных кур с палевыми налхайскими петухами, красными и черно-бурыми малайскими курами, кохинхинами, а также с доминиканскими и итальянскими бурыми курами или бурыми леггорнами (рис. 7).

Род-айланды имеют прямоугольную форму туловища с горизонтальной постановкой. Спина у них длинная и широкая. Гребень листовидный, прямостоячий. Ушные мочки красные. Бородка средней величины. Клюв короткий, изогнутый, коричневатого цвета с красным оттенком. Ноги крепкие, ярко-желтые. Хвост оперенный, с косицами. Окраска оперения включает огромное разнообразие красных

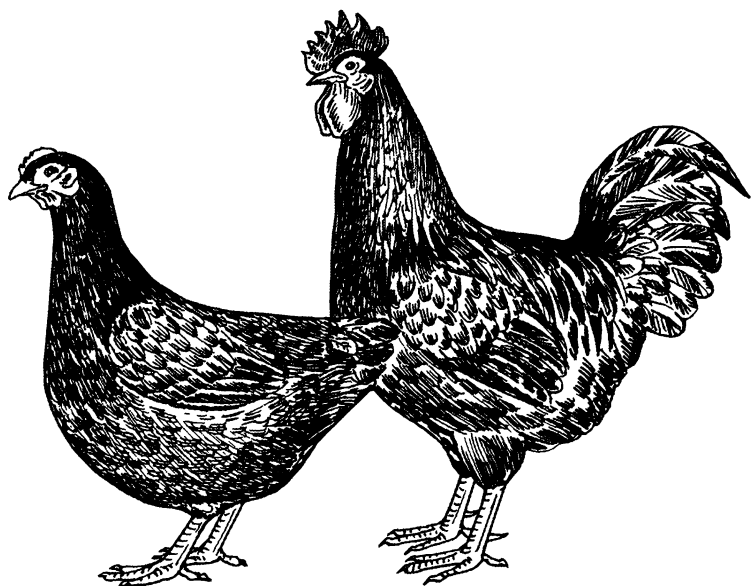


Рис. 7. Род-айланд

оттенков. В хвосте встречаются черные перья с зеленоватым отливом. Перья блестящие, однако с возрастом окраска бледнеет. Для получения бройлеров кур этой породы скрещивают с кучинскими юбилейными петухами.

Яйцекладка начинается со 170–180 дня жизни. Годовая продуктивность род-айландов составляет 170–180 яиц, а у кур яичных линий достигает 240 штук. Масса яйца — 57–70 г. Скорлупа яиц красновато-бурая. Живая масса кур — 2,8 кг, петухов — 3,6 кг.



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Род-айланды стали исходным материалом для выведения отечественными селекционерами новых пород: юбилейных, московских, панциревских.*

Нью-гемпшир

Порода выведена в 20-е гг. XX в. в США в штате Нью-Гемпшир. Это разновидность род-айландов. Нью-гемпширы отличаются более светлым, глинистым оперением.

По многим параметрам они превосходят род-айландов. Они отличаются большей продуктивностью, выживаемостью, скороспелостью, массой яиц. Выделяют две разновидности нью-гемпширов: мясную и мясо-яичную (рис. 8).

Годовая яичная продуктивность мясных нью-гемпширов составляет 160–180 яиц, живая масс кур — 2,5–3 кг, петухов — 4 кг. У мясо-яичных продуктивность — 220–230 яиц в год, масса кур — 2,3–2,5 кг, петухов — 3–3,2 кг.

Загорская лососевая

Порода выведена в 1955 г. во Всероссийском научно-исследовательском и технологическом институте птицеводства (ВНИТИП). Она вобрала в себя лучшие качества юрловских голосистых, род-айландов, нью-гемпширов, русской белой. В результате получились куры, обладающие высокой жизнеспособностью.

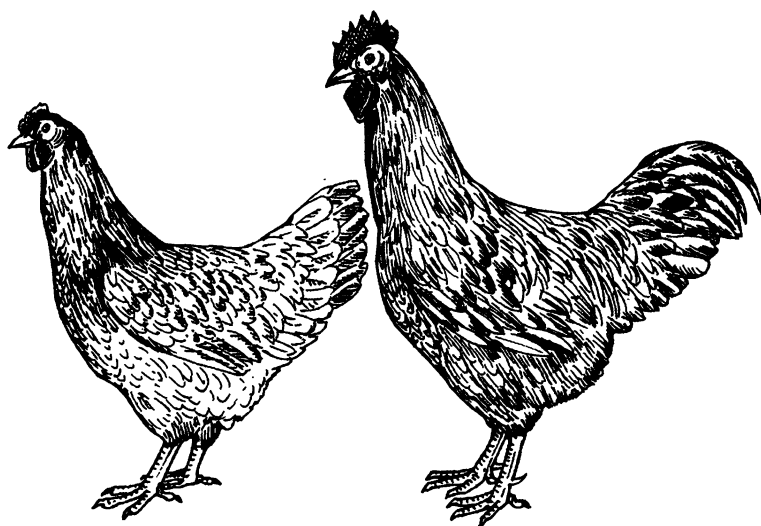


Рис. 8. Нью-гемпшир

собностью, большой живой массой, яйценоскостью, в том числе и зимней, отличным мясом (рис. 9).

Загорская лососевая имеет крупное тело, розовидный или листовидный гребень. У кур верхняя часть тела светло-кремовая, перья на груди желтоватые, а на животе белые. У петухов спина, грудь и крылья покрыты красными и черными перьями.

Для получения бройлеров используют как материнскую, так и отцовскую форму загорской лососевой. Кур скрещивают с кучинскими юбилейными петухами и корнишами, петухов — с курами пород нью-гемпшир и плимутрок.

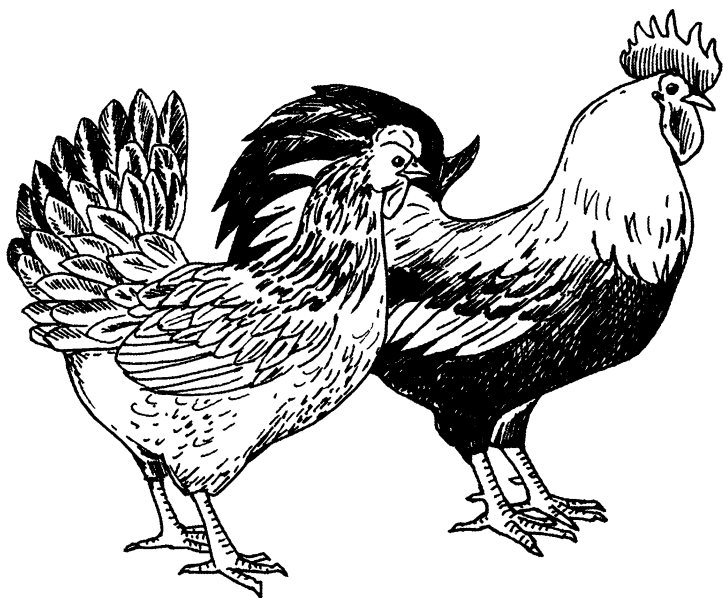


Рис. 9. Загорская лососевая

Годовая продуктивность загорской лососевой составляет 160 яиц. Масса яйца — 62 г. Живая масса кур — 2,6 кг, петухов — 3,6 кг.

Юрловская голосистая

Порода была выведена в хозяйствах Орловской, Курской и Воронежской областей путем скрещивания местных кур с бойцовыми и брамами. Главное назначение юрловской голосистой — участвовать в скрещивании с другими породами для получения мясных помесей. Отбор особей юрловской голосистой



проводился на основе довольно необычного параметра: способности петухов к длительному, разнообразному по тональности пению. Эта характеристика была напрямую связана с размером и степенью развития грудной клетки, крепостью костей, ростом. В результате получились птицы с широкой спиной и грудью, высокими неоперенными ногами желтого или черного цветов, небольшим гребнем листовидной формы, ярко выраженными надбровными дугами и длинным, загнутым клювом. Окраска оперения разнообразна: черная с соломенно-желтой гривой, серебристо-серая, красная (рис. 10).

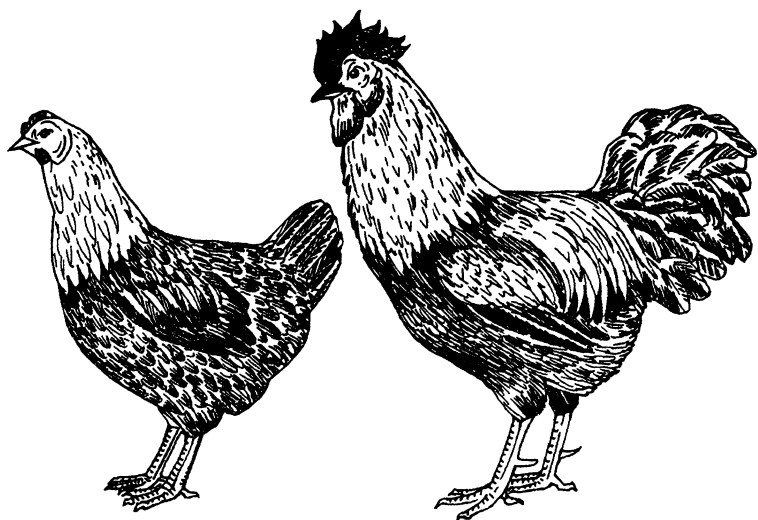


Рис. 10. Юрловская голосистая



Годовая продуктивность юрловской голосистой составляет 180–200 яиц. Масса яйца — 65–70 г. Скорлупа яиц розовато-бурая. Живая масса кур — 3–4 кг, петухов — 3,5–4,5 кг.

Кучинские юбилейные

Порода выведена на Кучинском госплемптице заводе в Московской области. В образовании породы участвовали русская белая, нью-гемпширская, род айландская, а также австралорп и белый плимутрок. Кучинские юбилейные отличаются высокой яичной продуктивностью, живой массой и массой яйца, жизнестойкостью молодняка (рис. 11).

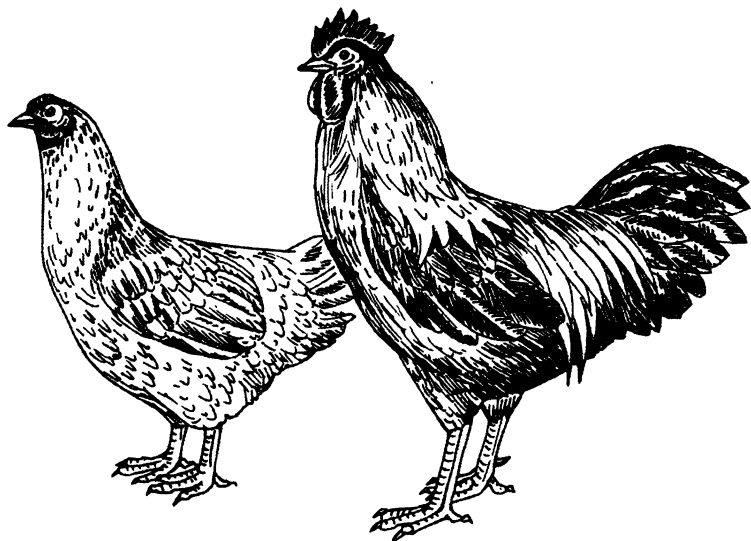


Рис. 11. Кучинские юбилейные



Куры обладают спокойным характером, они неприхотливы и плодовиты. К тому же кучинские юбилейные хорошо проходят акклиматизацию и поэтому пригодны к разведению во всех регионах России и ближнего зарубежья.

Годовая продуктивность кучинской юбилейной составляет 160–170 яиц. Масса яйца — 60–62 г. Живая масса кур — 2,7–3 кг, петухов — 3,5–3,8 кг.

Адлерские серебристые

Порода выведена сотрудниками Адлерской птицефабрики Краснодарского края путем скрещивания русской белой, первомайской, нью гемпширской, белого плимутрока и юрловской голосистой. Выводимость молодняка достигает 87%. За первые 2 месяца жизни цыплята достигают массы около 880 кг. При межпородном скрещивании этот показатель может увеличиться (рис. 12).

Куры имеют мощное тело, крепкий костяк. Гребень листовидный. Окраска оперения серебристая с черными крапинками на шее. Кончик хвоста черный.

Годовая продуктивность адлерской серебристой составляет 168 яиц. Масса яйца — 62 г. Живая масса кур — 2,6 кг, петухов — 3,8 кг.

Московские черные

Выведены на Братцевской птицефабрике при сотрудничестве кафедры птицеводства Московской сельскохозяйственной академии. Была проведена кропотливая работа по скрещиванию юрловских голосистых,

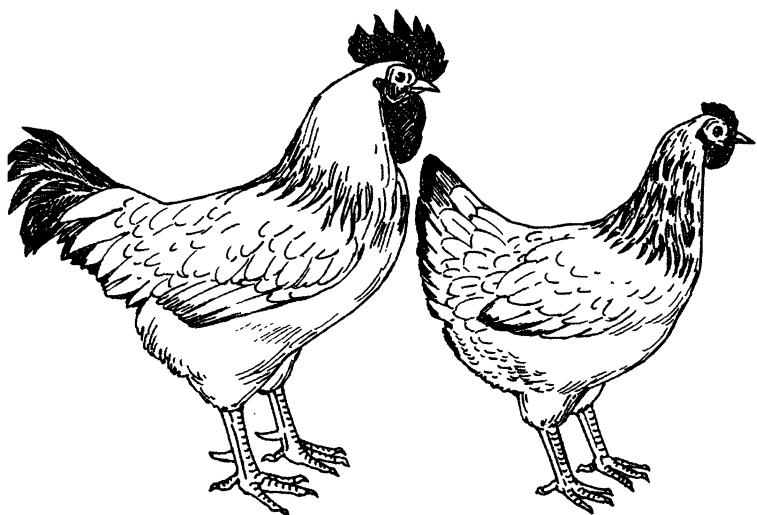


Рис. 12. Адлерские серебристые

бурых леггорнов и нью-гемпширов. Далее процесс селекции шел по пути разведения помесей «в себе». Отбор особей проводился по следующим параметрам: яйценоскость, живая масса, скороспелость, мясные формы, жизнестойкость (рис. 13).

Московские черные имеют черную окраску оперения, но на шее оно сочетается с желтыми перьями, а у петухов на шее, нижней части туловища и плечах — с желто-коричневыми.

Годовая продуктивность московской черной составляет 170–180 яиц. Масса яйца — 60–62 г. Живая масса кур — 2,7–3 кг, петухов — 3,5–3,8 кг.

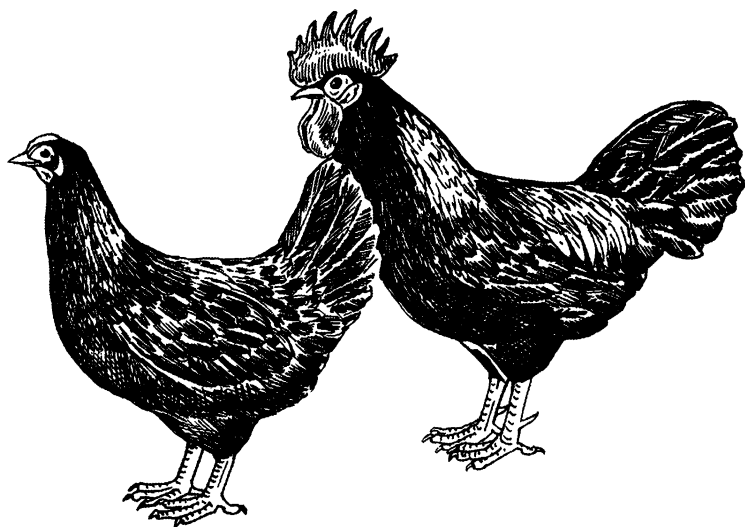


Рис. 13. Московские черные

Первомайские

Порода выведена в 1935 г. в птицеводхозе имени 1-го Мая Харьковской области путем скрещивания пород виандот, род-айланд, юрловские голосистые. В результате получились птицы, имеющие большую живую массу и массу яиц, крепкие кости, развитую мускулатуру. Первомайские достаточно легко приспособляются к местным условиям (рис. 14).

У кур этой породы широкие грудь и плечи, ровная спина. Гребень розовидной формы. Оперение белое. Грива, хвост и нижняя часть крыльев серо-черные.

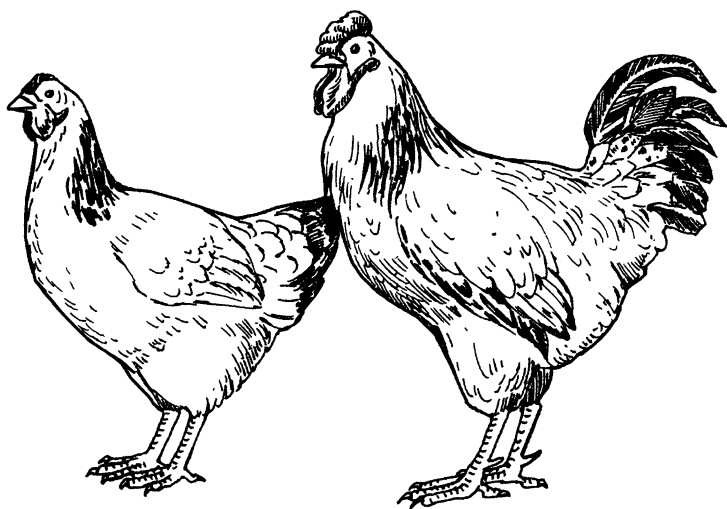


Рис. 14. Первомайские куры

Годовая продуктивность первомайской составляет 140–150 яиц. Масса яйца — 56–59 г. Живая масса кур — 2,5 кг, петухов — 3,6 кг.

Виандот

Эта порода была выведена в 60-е гг. XIX в. в США. Название свое она получила от индейского племени. Точных данных о том, какие породы участвовали в выведении виандотов, нет. Предположительно, это были местные куры, скрещенные с бентамкой Сибрайта. По окраске оперения различают чёрных,



белых, золотистых, куропатчатых, серебристых и палевых виандотов (рис. 15).

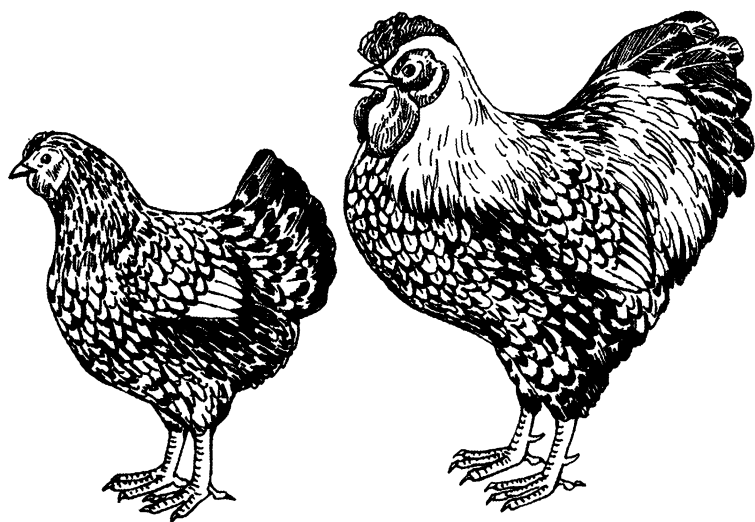


Рис. 15. Виандот

Виандоты имеют округлое туловище, с широкой выступающей грудью. Шея короткая, широкая, с густой гривой. Ноги средней длины, на голених есть оперение. Клюв, ноги и кожа желтые. Хвост пышный, но короткий.

У виандотов хорошо развит инстинкт насиживания. Куры малоподвижны и быстро накапливают жир. При этом порода отличается выносливостью и неприхотливостью.



Годовая продуктивность виандотов составляет 140–170 яиц. Масса яйца — 55–60 г. Живая масса кур — 3,2 кг, петухов — 3,8 кг.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Появление на оперении белых виандотов желтоватого оттенка считается совершенно неприемлемым. Это противоречит установленным стандартам.*

Австралорпы

Порода выведена в Австралии из английской породы орпингтон (рис. 16).

Австралорпы имеют широкую, глубокую грудь, длинную спину, крепкие толстые ноги. Гребень листовидный. Оперение черное. Инстинкт насиживания почти полностью подавлен. Как правило, австралорпов скрещивают с местными породами, получая потомство с хорошими мясными задатками.

Годовая продуктивность австралорпов составляет 160–180 яиц. Масса яйца — 60–61 г. Живая масса кур — 2,6 кг, петухов — 3,8 кг.

Суссекс

Кур этой породы вывели в Англии в графстве Суссекс путем скрещивания местных кур со светлой брамой, орлингтонами, белыми конхинхинами и корнишами.

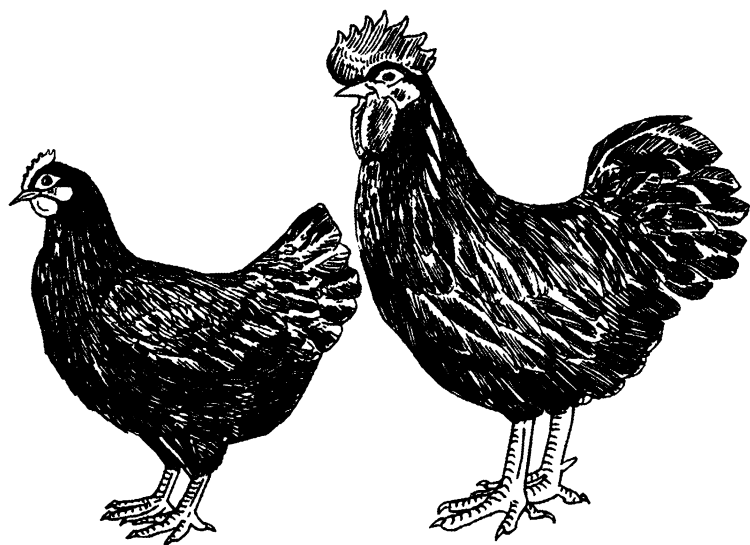


Рис. 16. Австралорпы

Суссексы имеют массивное туловище. У них прямая широкая спина. Гребень листовидный. Окраска чаще всего бывает белая и черная с крапинками на шее. Молодняк оперяется медленно, но куры очень быстро набирают массу (рис. 17).

У суссексов есть одна особенность, выгодно отличающая их от кур других пород мясо-яичного типа. При скрещивании с другими породами полусуточных цыплят можно определить по окраске пуха. Напомним, что подобные свойства имеют, как правило, яичные куры.

Годовая продуктивность суссексов составляет 150—170 яиц, а у лучших несушек достигает и 200 штук.

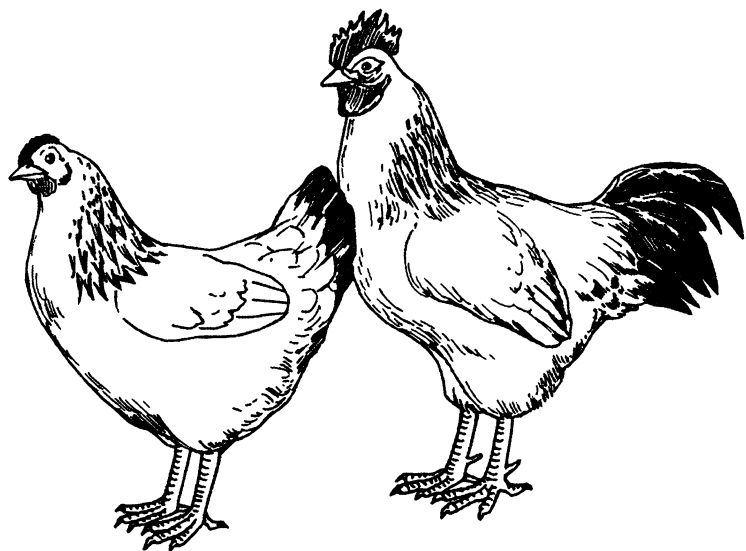


Рис. 17. Суссекс

Масса яйца — от 60 г и более. Живая масса кур — 2,4–2,5 кг, петухов — 3.

Голошейная

Происхождение этой породы не установлено. Разводится она преимущественно в южных районах страны. Это очень интересная порода, уникальная в своем роде. Только у этих кур шея не оперена до самого зоба. Она отделена от зоба «ошейником» легких, пушистых перьев. Гребень имеет розовидную форму. Окраска оперения разнообразна. Цыплята появляются на свет с голой шеей, однако это



вовсе не свидетельствует об их слабости и плохой выживаемости. Напротив, цыплята голошейной породы чрезвычайно выносливы. Они быстро оперяются. Яйцекладка начинается по достижении 5-месячного возраста (рис. 18).

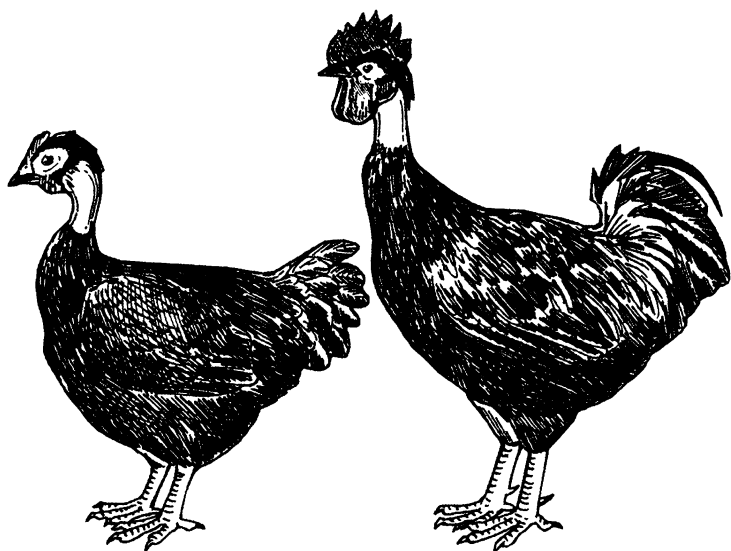


Рис. 18. Голошейная

Годовая продуктивность голошейных кур составляет 160 яиц. Масса яйца — 60–62 г. Скорлупа белая. Живая масса кур — 2,3 кг, петухов — 2,8 кг. Мясо сочное, нежное.



Мясные породы кур

Для кур мясного направления продуктивности важна как непосредственно мясная продуктивность, так и яйценоскость. Примечательно, что кур этого направления разводят исключительно для племенных целей. С целью получения мяса используют гибриды кур мясных и мясо-яичных пород.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Мясная продуктивность включает в себя затраты корма на единицу продукции и скороспелость.*

Кохинхин

Это древняя китайская порода, выведенная путем длительной целенаправленной селекции. В 50-е гг. XIX в. кохинхины были завезены в Англию, Францию и США, а оттуда порода распространилась по всему миру. В наши дни кохинхинов уже не разводят в крупных хозяйствах, т. к. появились более продуктивные породы. Однако их до сих пор используют в селекционной работе для выведения новых пород с большой живой массой. В то же время птицеводу-любителю, содержащему небольшое хозяйство, эта порода должна быть интересна. Кохинхины выносливы, хорошо переносят морозы, способны нестись даже зимой и могут обходиться маленькими выгулами, что немаловажно для обладателей садовых участков (рис. 19).

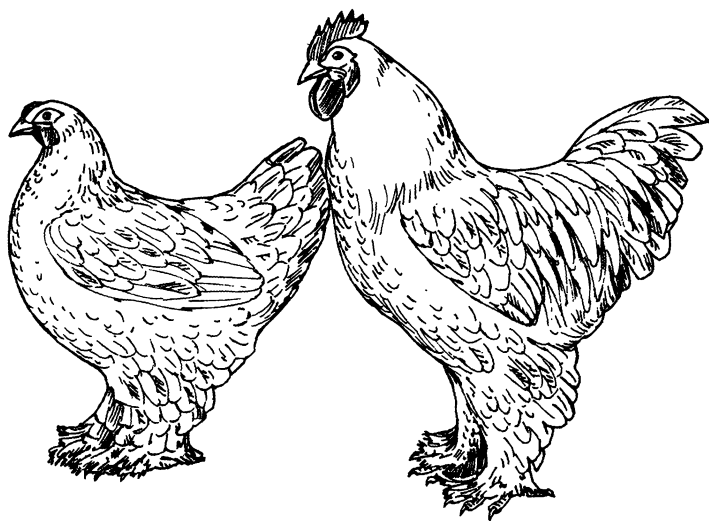


Рис. 19. Кохинхин

Куры породы кохинхин массивные и крупные. Они имеют почти круглую форму туловища. Грудь у них глубокая, широкая, выпуклая, спина широкая, короткая, изогнутая к шее. Голова маленькая. Гребень листовидный, небольшой. Клюв, шея, ноги короткие. Цвет ног желтый, причем такой же окрас имеют пальцы и плюсны. Хвост короткий, но пышный, с косицами. Оперение хотя и рыхлое, но очень пышное, покрывает не только тело, но и плюсны с пальцами. Цвет оперения может быть белым или желтым.

Характер кохинхинов флегматичный. Они непугливые, хорошо выводят потомство. При откорме у этих кур происходит отложение внутреннего жира.



Годовая продуктивность кохинхинов составляет 100–120 яиц. Масса яйца — 50–60 г. Скорлупа яиц темно-коричневая. Живая масса кур — 4 кг, петухов — 4,3 кг. Мясо достаточно вкусное.

Брама

Порода считается наиболее крупной. Выведена она методом народной селекции, которая велась при храмах. Эта порода произошла от скрещивания кохинхинов с малайскими курами. Браммы идеально подходят для разведения в приусадебном хозяйстве. Главное их преимущество состоит в том, что из-за густого оперения ног они не могут рыться в земле, а значит не несут урон огороду или цветнику (рис. 20).

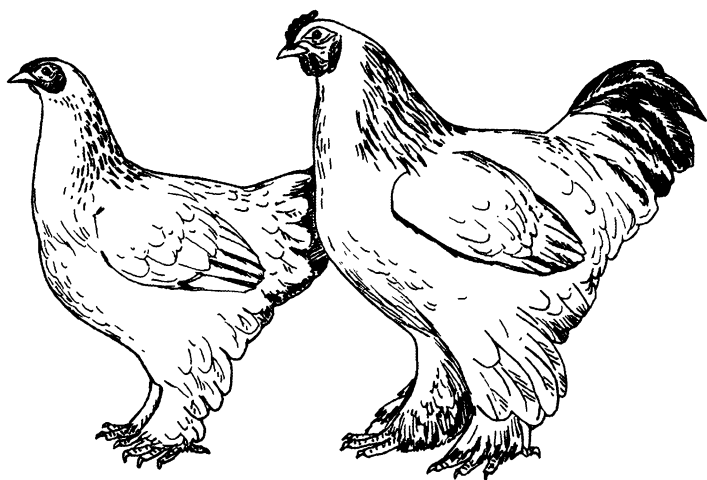


Рис. 20. Брама



По внешнему виду брамы напоминают кохинхинов. У них большое округлое туловище, короткая шея и хвост, толстые ноги. Гребень у петухов этой породы стручковидный. Хвост брам торчит вверх, ушные мочки длинные, красные, шея петухов украшена густой гривой. Как уже отмечалось, главная особенность этой породы — оперенные ноги, причем перьями покрыты даже пальцы.

По окраске оперения различают светлую и темную браму. У светлой брамы перья белого цвета, а на шее и в хвосте встречаются перья с черными полосками. Окраска темной брамы намного разнообразней: голова серебристо-белая, перья на шее черные с белой каймой, туловище петухов черное с зеленым отливом, туловище кур светло-серое или голубовато-серое с 2—3 рядами черных полосок.

Куры породы брама — замечательные наседки.

Годовая продуктивность брамы составляет 120—160 яиц. Масса яйца — 55—65 г. Скорлупа яиц красновато-желтоватая. Живая масса кур — 3,8 кг, петухов — 5 кг. Вкусовые качества мяса хорошие.

Плимутрок

Порода была выведена в 1864 г. в США в штате Плимут. Для её создания использовали доминиканскую породу, лангшанов, браму, кохинхинов, яванских кур, а также испанских петухов (рис. 21).

Плимутроки имеют объемистое туловище, широкую грудь, широкую длинную спину. Голова их относительно небольшого размера, клюв, кожа, пальцы, плюсны и ноги желтые, хвост короткий, с густым оперением. Гребень небольшой, прямой, с правильными зубцами.

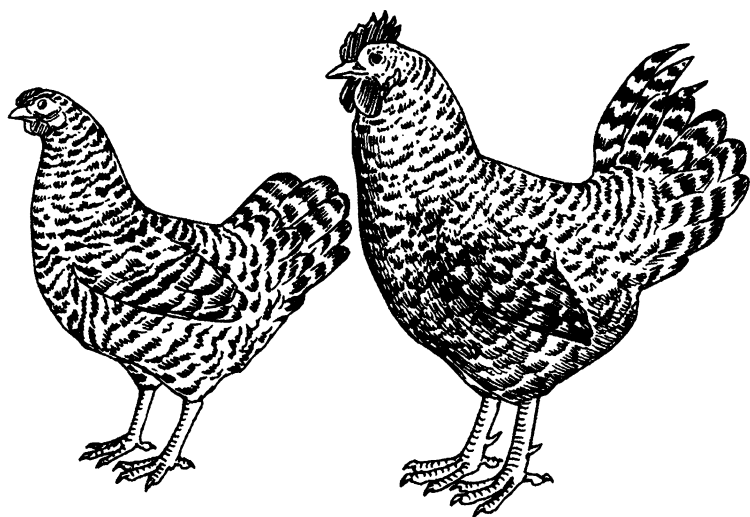


Рис. 21. Плимутрок

По окраске оперения различают следующие разновидности плимутроков: полосатые, белые, палевые, куропатчатые, черные, колумбийские с окраской светлой брамы. Наибольшей популярностью пользуются белые и полосатые плимутроки. В последнее время увеличилось количество линий, импортируемых из Японии, Англии и Канады.

Плимутроки спокойны, но активны. Цыплята растут интенсивно, уже к 8-й неделе их живая масса превышает 1 кг.

Годовая продуктивность плимутроков составляет у тяжелого типа до 130 яиц, у легкого — до 180 яиц. Масса яйца — 56–60 г. Скорлупа яиц светло-корич-



невая. Живая масса кур — 3 кг, петухов — 4 кг. Мясо обладает большой пищевой ценностью.

Корниш

Кур этой породы называют ещё корнуэлльскими или индийскими бойцовыми (рис. 22).

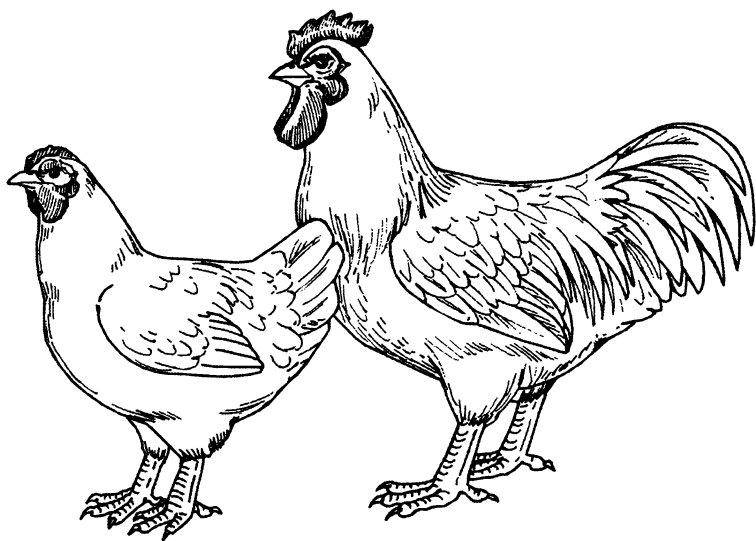


Рис. 22. Корниш

Порода выведена в Англии в графстве Корнуолл путем скрещивания малайских, азильских и чернокрасных кур бойцовой породы. Долгое время птицеводы относились к новой породе с предубеждением.



Поскольку яйценоскость корнишей была низкой, яйца весили мало, к тому же куры этой породы имели медленную оперяемость и плохую выводимость. Однако оказалось, что бройлеры, полученные от скрещивания корнишей с курами среднетяжелых пород (например, род-айландами), обладают великолепными качествами.

Корниши имеют овальное туловище, массивную грудь, широкие плечи. Голова у них короткая, широкая, клюв желтого цвета, небольшой, но широкий и крепкий. Одна из наиболее ярких отличительных черт этой породы — выступающие надбровные дуги, придающие корнишам гордый бойцовский вид. Ноги у кур этой породы средней длины, толстые. Оперение плотное, а хвост короткий. Костяк крепкий. Кожа имеет желтый оттенок. Окраска оперения бывает белой, красной, темной и палевой. Наиболее распространены белые корниши.

Характер у корнишей очень спокойный, они легко уживаются в стаде. Петухов породы корниш используют в скрещивании с другими породами для получения бройлеров. В качестве материнской формы берут чаще всего кур-плимутроков. Самая распространенная комбинация — петух породы белый корниш и курица породы белый плимутрок.

Молодняк очень быстро набирает живую массу. При этом расход корма на выращивание цыплят-бройлеров небольшой.

Годовая продуктивность корнишей составляет 110–130 яиц. Масса яйца — 58–60 г. Скорлупа яиц светло-коричневая. Живая масса кур — 3 кг, петухов — 4 кг. Вкусовые качества мяса отличные.



Лангшан

Эта порода, как и кохинхины, выведена в Китае. Свое название она получила от местечка Лангшан. В 70–80-е гг. XIX в. порода попала в Австрию, Англию и Германию. Различают два типа этой породы: английский и германский. У английских лангшанов ноги оперенные, что роднит их с брамами. Куры германского типа голоногие. В зависимости от окраски оперения лангшаны делятся на черных, белых и голубых (рис. 23).

Лангшаны имеют массивное туловище с широкой спиной. Голова и гребень маленькие, клюв крепкий.

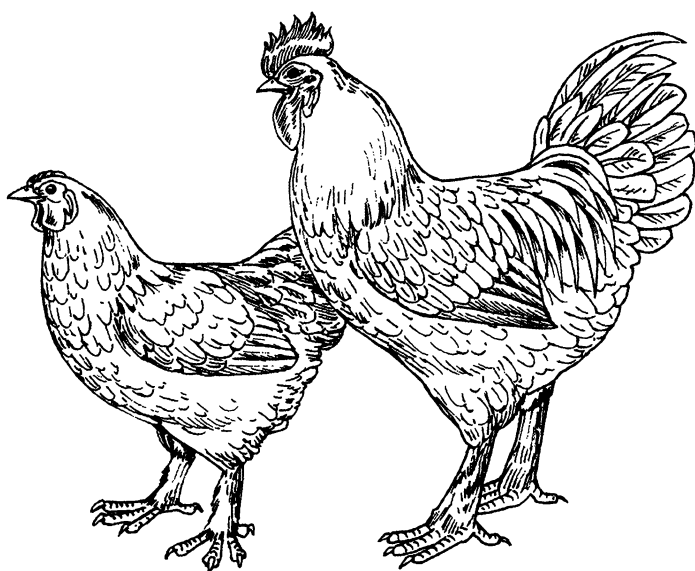


Рис. 23. Лангшан



Ушные мочки длинные и узкие. Шея с вертикальной постановкой, длинная. Хвост короткий, пышный.

Эта порода отличается выносливостью. Годовая продуктивность лангшанов составляет 140–160 яиц. Масса яйца — 54–65 г. Скорлупа яиц светлая или красновато-желтая. Живая масса кур — 3,4 кг, петухов — 4,2 кг. Вкусовые качества мяса хорошие.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! Голубые лангшаны выведены в результате скрещивания черной и белой разновидностей породы.

ГЛАВА 3. БОЛЕЗНИ И ЛЕЧЕНИЕ ПТИЦ

При возникновении заболевания, чтобы получить своевременную квалифицированную помощь, в первую очередь необходимо как можно быстрее обратиться к ветеринарному врачу. Пренебрежение этим правилом может привести к массовому мору, гибели всего поголовья кур, а следовательно, к тяжелым финансовым потерям, намного превосходящим сумму, которую вы затратили бы на оплату услуг врача.

Однако если вы занимаетесь разведением птицы серьезно, то, во-первых, должны уметь распознавать болезни, а во-вторых, в экстренных случаях оказать курам первую медицинскую помощь.

Прежде всего, поговорим о том, как отличить больную птицу от здоровой.

Часто болезнь не имеет ярких проявлений. Заметить её можно по изменению поведения птицы. Здоровая курица активна, подвижна, у неё хороший аппетит, она пьет воду, оперение у неё гладкое, лоснящееся, чистое, гребень яркий, плюсны ног пигментированы, птица хорошо двигается, твердо стоит на ногах.

Основаниями для беспокойства должны стать изменения в поведении и во внешнем виде птицы. Если курица вялая, отказывается от еды и питья или клюет пищу неохотно, у неё взъерошенные тусклые перья, её необходимо как можно скорее изолировать от стада, поместить в отдельный загон или клетку и



обратиться за помощью к ветеринару. До прибытия врача внимательно смотрите за птицей. Запишите результаты своих наблюдений, в том числе спорные симптомы, которые кажутся вам подозрительными, чтобы рассказать о них ветеринару. Не полагайтесь на свою память: волнение может сыграть с вами злую шутку. Запишите все вопросы, которые вы хотите задать ветеринару. В дальнейшем строго следуйте указаниям врача.

Но, конечно, любому птицеводу нужно иметь представление о наиболее частых болезнях кур, о симптомах этих заболеваний, о способах оказания первой помощи, а также, что не маловажно, о профилактике этих болезней.

Заболевания бывают заразными (или инфекционными) и незаразными.

Лечение и профилактика незаразных заболеваний

Причинами незаразных заболеваний кур чаще всего выступают неправильное кормление, нарушение зооветеринарных стандартов при создании условий содержания, антисанитария, а также стрессовые ситуации.

Авитаминозы — болезни, возникающие из-за недостатков в рационе витаминов.

Дефицит витамина А приводит к эпителиальной метаплазии. Это процесс, при котором новые клетки эпителия рождаются уже «больными», постепенно вытесняя здоровые. В нормальном состоянии эпителиальные клетки вырабатывают слизь в конъюнктиве



(соединительной оболочке глаза), носоглотке, пищеводе, трахее. Больные клетки утрачивают такую способность. Набухая, они образуют слизистые струпья. В уголках глаз появляются творожистые скопления, что ведет к нарушению зрения.

При дефиците витамина А также наблюдается деформация и разрушение костей, прекращение яйцекладки, у молодняка замедляется рост. Для профилактики недостатка витамина А в рацион кур необходимо включать пищу, богатую каротином и каротиноидами (его производными). Это кукуруза, клевер, люцерна, крапива, морковь, свекла, тыква, зеленый лук (рис. 24).

Дефицит витамина В₁ особенно опасен для молодняка в возрасте от 2 до 5 недель. Может погибнуть до 30% стада. Болезнь протекает относительно быстро. Куры становятся вялыми, часто ложатся на грудь, вытягивают шею и запрокидывают голову. У них выпадают перья, развивается экссудативный дерматит, а также дерматит вокруг глаз и клюва, появляются заболевания печени, почек. Чтобы избежать этих бед, курам обязательно надо давать дрожжи, мелассу (кормовую патоку, отходы сахарного производства), отруби, жмых, соевую муку, пророщенное зерно и другие продукты, содержащие витамин В₁.

Дефицит витамина В₂ проявляется возможными расстройствами нервной системы, параличами, в том числе дрожью и параличами конечностей, скрючиванием пальцев, нарушением координации. Общая слабость, отставание в росте, запрокидывание головы также являются признаками нехватки витамина



Рис. 24. Люцерна посевная

B_2 . В профилактических целях птицу следует кормить пророщенным зерном, люцерновой мукой, зеленью, молочными отходами, дрожжами, а также пищей, богатой жирами и протеином.

Дефицит витамина B_{12} приводит к возникновению анемии. К «группе риска» принадлежит как молодняк, так и взрослые особи. Причем содержание птиц



в клетках повышает вероятность заболевания. У птиц с недостатком B_{12} наблюдается задержка в росте, прекращение яйцекладки. Болезнь влияет и на поведение птицы: она становится вялой, часто приседает. Лечение включает в себя прием синтетического препарата витамина B_{12} и антибиотиков, а также пищи, богатой витамином B_{12} , например рыбной и мясо-костной муки, сухого молока.

Дефицит витамина D, так называемого «солнечного витамина», бьет в первую очередь по молодняку. Фосфор и кальций почти не усваиваются, кости плохо минерализуются, развивается рахит. Особенно страдают кости ног: суставы опухают, кости, клюв и когти размягчаются, птицы начинают хромать, несушки откладывают яйца без скорлупы или со скорлупой, тонкой, как пленка. В особо запущенных случаях на ребрах появляются утолщения, кости искривляются.

Главный фактор, способствующий развитию этого заболевания, — нарушение условий содержания кур. Дефицит витамина D усугубляется недостатком минеральных веществ. Поэтому для профилактики авитаминоза курам надо добавлять в пищу ракушки, мел, гашеную известь, мясо-костную муку и другие минеральные корма, а также рыбий жир. Птицы должны регулярно принимать солнечные ванны, гулять.

Дефициту витамина E подвержены цыплята и молодые куры в возрасте 3–5 недель. Основная особенность этого витамина состоит в том, что он синтезируется растениями, следовательно, организм птицы просто не способен его вырабатывать. Больные куры становятся вялыми, малоподвижными,



теряют аппетит. В запущенных случаях наблюдается нарушение координации движений, паралич, подергивание конечностей, запрокидывание головы. Недостаток витамина Е может привести к гибели птицы. В профилактических целях в рацион кур следует вводить зеленую траву или травяную муку, кукурузу, сою, сорго, молочные отходы.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Витамин Е лучше усваивается в сочетании с селеном.*

Дефицит каротиноидов — причина кутикулита, т. е. язвенно-некротического распада кутикулы мышечного желудка. Болезнь часто усугубляется нехваткой витаминов А, К и холина. Симптомы — слабость, отсутствие аппетита, понос. Чаще всего птица гибнет в течение первых трех недель жизни. Для профилактики кутикулита в рацион кур следует включать кукурузу, морковь, люцерну, брюкву, крапиву, клевер, тыкву, конопляное и подсолнечное семя.

Разумеется, для здоровья птице необходимы и другие витамины, например биотин, витамины В₆, К, С, никотиновая, пантотеновая фолиевая кислоты, холин. Дефицит этих веществ приводит к слабости, задержке роста, прекращению яйцекладки. Поэтому обязательно включайте в рацион кур продукты, содержащие эти витамины. Источником биотина служат дрожжи, отруби, морковь, зелень. В дрожжах и зелени также содержится витамин В₆, которым богаты рисовые и пшеничные отруби. Витамин К есть



в травяной муке, моркови, тыкве; витамин С — в зеленом луке, моркови, фруктах и овощах. Никотиновая кислота заключена в белковых кормах, отрубях, капусте, пантотеновая — в зеленой траве, травяной муке, мелассе. Фолиевой кислотой богаты зеленые растения и корнеплоды. В люцерне, клевере, крапиве, брюкке есть холин.

Как вы, наверное, заметили, многие продукты содержат несколько жизненно важных витаминов. Таким образом, можно выделить целый ряд зеленых растений и овощей, которые обязательно должны быть включены в рацион кур.

Минеральная недостаточность может вызывать у кур серьезные проблемы со здоровьем. К важнейшим минеральным веществам, без которых невозможно нормальное функционирование организма птицы, относятся кальций, фосфор, марганец, хлорид натрия, цинк.

Фосфор и кальций. Для здоровья птице необходимо не только достаточное количество этих минералов, но и правильное их соотношение. Ионы кальция и фосфора выполняют функцию электролитов в жидкостях тканей организма, благодаря им активизируются отдельные ферменты. Соли и эфиры фосфорных кислот, или фосфаты, входят в состав многих протеинов, аминокислот, липидов и нуклеиновых кислот.

Нарушение уровня фосфора и кальция приводит к заболеваниям костей: они становятся хрупкими, ломкими, может развиваться рахит. Куры откладывают яйца с тонкой скорлупой. Проявления дефицита фосфора и кальция схожи с симптомами недостатка



витамина D. Лечение аналогично: курам надо давать ракушки, мел, костную муку, фосфаты, муку из яичной скорлупы.

Недостаток фосфора, кальция, а также серы и некоторых аминокислот (цистина, метионина, лизина) является причиной таких бед, как расклев яиц и выщипывание перьев. Таким способом птицы пытаются восполнить нехватку минеральных веществ. Для профилактики требуется вводить в рацион кур уже упомянутые мел, ракушки, а также зелень, капусту, морковь.

Помимо регулируемого полноценного питания избежать расклева позволяет правильное содержание птиц. В курятнике должно быть достаточно места для всех кур, нельзя допускать скученности птиц. Помещение не должно быть сырым. Лучше приучать кур нестись в гнездах.

Нехватка **марганца** негативно влияет на продуктивность кур, на инкубационные качества яиц и, в целом, на жизнеспособность птицы. С дефицитом марганца связано заболевание перозис — нарушение развития костяка. Эту болезнь также называют «скользящим суставом». Название довольно точно отражает его симптомы: перозис поражает суставы, в первую очередь скакательный. Сухожилие икроножной мышцы соскальзывает, конечности двигаются неправильно, в бок. Перозис проявляется в раннем возрасте — примерно до 5-ти недель. Болезнь усиливается при недостатке холина и биотина. Избежать заболевания можно, добавляя в корм костную и рыбную муку, ракушки, сульфат марганца.



Хлорид натрия или обычная поваренная соль, выполняют в организме крайне важные функции. Натрий активизирует прохождение нервных импульсов в тканях. Хлор — компонент желудочного сока и соляной кислоты. Он отвечает за нормальное пищеварение. Недостаток натрия и хлора приводит к нарушению обмена веществ. Поэтому пищу для кур нужно солить из расчета 2–4 г на 1 кг корма. Однако и чрезмерно усердствовать тоже не следует: более высокие концентрации хлорида натрия вызывают отравление. Цыплята, например, погибают, если в 1 кг корма добавить 7–8 г соли. Происходит обезвоживание, мышечное истощение, отек сердца и легких и смерть.

Цинк участвует в образовании трубчатых костей. При дефиците цинка кости становятся ломкими, суставы увеличиваются, теряют подвижность. На коже лап и пальцев проявляется некротический дерматит.

Каннибализм — результат недостатка белков, особенно животного происхождения, плохих условий содержания, слишком яркого освещения, отсутствия выгула. В этой ситуации, если одна птица поранилась, другие куры, привлеченные запахом крови, могут начать расклевывать её рану. Иногда более сильные особи начинают выщипывать у других кур перья или до крови расклевывать помет, засохший вокруг клоаки. Продолжаться это может до тех пор, пока раненую птицу не заклюют до смерти. Для профилактики каннибализма птиц нужно подкармливать рыбной и мясо-костной мукой и, конечно же, не пренебрегать правилами содержания кур.



ЭТО ИНТЕРЕСНО! *Существует мнение, что склонность к каннибализму у кур помимо объективных причин, обуславливается и наследственностью.*

Воспаление и выпадение яйцевода происходит у кур, которые слишком рано начали яйцекладку. Стимулируют этот процесс избыток белкового питания и слишком интенсивное освещение. Ещё одна причина — снесение крупных двухжелтковых яиц или яиц, неправильно сформированных. Усугубляют ситуацию поносы и запоры.

К сожалению, даже если яйцевод правильно вправить, он будет выпадать снова. В профилактических целях в рацион птице нужно включать минеральные добавки, мел, ракушки, витамины А, D, Е, а также зеленые корма. Кур-молодок нужно правильно подготавливать к яйцекладке, не пытаясь ускорить установленные природой сроки.

Задержка яйца в яйцеводу обусловлена нарушением перистальтики яйцевода. Обычно это происходит при снесении крупных яиц, но может быть связано и с параличами, испугом, травмами. Если птице вовремя не помочь, она может умереть. Поэтому подержите несущку над теплом в течение 20–30 минут, чтобы прогреть клоаку и низ живота, затем смажьте клоаку вазелином и поместите птицу в отдельную клетку. Через 2–3 ч курица должна снести яйцо. Иногда прогревания оказывается недостаточно. Тогда смажьте клоаку вазелином, нащупайте через кожу яйцо, застрявшее в яйцеводу,



и попытайтесь это яйцо выдавить. Крупное яйцо нужно раздавить и аккуратно вывести его по частям.

Закупорка зоба и катар может возникнуть из-за скармливания прокисших или заплесневелых кормов. Ещё один фактор появления заболевания — поедание птицей сухого корма после длительного голодания. Как видите, это заболевание почти в 100% случаев происходит по вине человека. Профилактика довольно проста: не кормите птицу испорченным кормом или кормом, свежесть которого вызывает сомнение.

Если закупорка зоба уже произошла, кур лечат следующим образом. Во-первых, делают массаж зоба. Для этого берут птицу за ноги, переворачивают вниз головой и гладят зоб по направлению к шее, чтобы освободить его от содержимого. Во-вторых, после массажа курицу в течение половины дня выпаивают водой с добавлением перманганата калия (марганцовки) или 0,5% -ного раствора соляной кислоты в соотношении 6 г на 10 л воды. Наконец, птицу кормят кисломолочными продуктами: творогом, простоквашей.

Обморожениям подвержен прежде всего молодняк. Для птиц опасна ветреная погода и температура ниже 20°C. Наиболее чувствительны у птиц гребень, сережки, ушные мочки, клоака. В период морозов кур следует переводить в утепленные помещения.

Вылечить обморожение можно подручными средствами. Пораженные участки протирают спиртом, смазывают вазелином или гусиным жиром, смешанными со скипидаром в пропорции 10:1.



Тепловой удар у кур происходит, когда температура воздуха близка к температуре их тела, т. е. при 41–42°C. Напомним, что у птиц нет потовых желез и регуляция теплообмена у них совершается за счет раскрытия клюва и учащенного дыхания.

Чаще всего куры гибнут от теплового удара во время перевозок при несоблюдении правил транспортировки. В жару контейнеры, в которых перевозятся куры, а также помещение, где они содержатся, должны быть оборудованы хорошей вентиляцией и иметь достаточно большие размеры.

У птицы, погибшей от теплового удара, дряблые мышцы цвета вареного мяса, а её тушка быстро разлагается.

Отравления случаются из-за скармливания курам заплесневелого корма, зерна, обработанного ядохимикатами, большого количества соли, случайного попадания в корм минеральных удобрений.

Отравление калийной селитрой. Калийная селитра входит в состав подкормки для растений. Симптомы отравления — беспокойство, сменяющееся угнетенным состоянием, посинение гребня и сережек, учащение и затруднение дыхания, расстройство пищеварения, паралич конечностей, а также воспаления слизистой оболочки зоба, желудка, кишечника и кровоизлияния в этих областях. Птица умирает от удушья.

Отравившуюся птицу в течение 6–8 ч выпаивают раствором перманганата калия в соотношении 6 г на 10 л воды. Источник отравления необходимо изолировать.



Отравление хлоридом натрия (солью). Ранее, в рассказе о дефиците хлорида натрия, было упомянуто о признаках отравления солью. В качестве лечения давайте отравившимся курам как можно больше жидкости. Помогает также прием обволакивающих препаратов.

Отравление ядами растительного происхождения или их химическими соединениями может произойти при скармливании жмыхов, содержащих рапс, сурепку или горчицу. Признаки такого отравления — угнетенное состояние, нарушение координации, одышка, отек легких, посинение гребня и сережек, а также слизистой оболочки рта. При первых же признаках отравления необходимо немедленно дать птице 2%-ный раствор двууглекислой соды, отвар льняного семени, касторовое масло из расчета 1,5 л на 1000 цыплят или на 250–500 кур на один прием с кормом.

Отравление хлопчатниковым жмыхом. Хлопок содержит токсичный госсипол, безвредный в малых дозах, но смертельно опасный в больших количествах или при длительном употреблении. Внешние проявления такого отравления — угнетенное состояние и понос. При вскрытии видны перерождение печени, сердца, а также многочисленные кровоизлияния. Заметив признаки отравления, прекратите скармливать курам жмых, переведите птиц на зелень и морковь. Для детоксикации птиц необходимо выпаивать слизистыми отварами.

Отравление заплесневелыми кормами уже рассматривалось в качестве причины возникновения катара и закупорки зоба. Ещё один результат скармливания птице заплесневелого корма — отравление. Ха-



рактизуется оно обильным слюноотделением, рвотой, поносом, общей слабостью, иногда параличом. Отравление лечится солевыми слабительными, антибиотиками тетрациклиновой группы. Птиц также выпаивают раствором марганцовки в указанных ранее количествах.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! *Чтобы предотвратить отравление, жмых нужно прогревать в течение 2-х часов при температуре 70–75°C.*

Отравление ядами кормов животного происхождения возникает при скармливании гниющего мяса или рыбы. Проявляется оно поносом, иногда кровавым, отвисанием крыльев. Птица угнетена, перья у неё взъерошены. Лечение заключается в использовании отвара льняного семени, а также 0,1%-ного водного раствора марганцовки вместо воды.

Стресс-факторы — раздражители, приводящие к перенапряжению организма птицы. К ним относят: неправильное питание или длительное отсутствие корма; теснота помещения, скученность посадки кур; антисанитарные условия содержания; отлов и пересадка птицы; вакцинация; сильный шум или излишне яркий свет и др. Организм птицы, реагируя на эти факторы, мобилизует все силы, что приводит к их быстрому истощению. Стресс может не иметь явных внешних проявлений, однако он сказывается на яйценоскости, росте, общем состоянии птицы. Задача птицевода — минимизировать ущерб от действия стрессов.



Стресс-факторы можно поделить на две группы: факторы, вызванные небрежностью человека (неправильные условия содержания, питание), и объективные факторы, вызванные необходимостью (транспортировка или пересадка кур, вакцинация). Если первые целиком и полностью остаются на совести птицевода, то вторые можно снизить путем правильного питания и заблаговременной подготовки птиц.

Отрицательное воздействие стресс-факторов уменьшается, если за несколько дней до предполагаемой процедуры в рацион птицы включить легкоусвояемые белки, комплекс витаминов, дополнительно ввести витамин С и снизить количество кальция.

Антистрессовое питание вводят за 3 дня до предполагаемой ситуации и продолжают в течение 3-х дней после нее. Существуют также некоторые хитрости, позволяющие смягчить конкретные стрессовые ситуации. Например, отлавливать птицу лучше при синем свете.

Человеческий глаз при таком освещении достаточно хорошо различает предметы, а вот куриный, напротив, ничего не видит.

Лечение и профилактика заразных заболеваний

Заразные, или инфекционные, заболевания возникают при попадании в организм патогенных, т. е. болезнетворных микроорганизмов: бактерий, вирусов, грибов.



Бактериальные заболевания

Пуллороз, или сальманеллез

Возбудитель заболевания — бактерия сальмонелла пуллорум. Это довольно устойчивая бактерия. В курятниках, на оборудовании, в помете и кормах она может сохранять свою активность в течение 5–6 месяцев. В почве при пониженной влажности этот срок увеличивается до 14 месяцев (рис. 25).

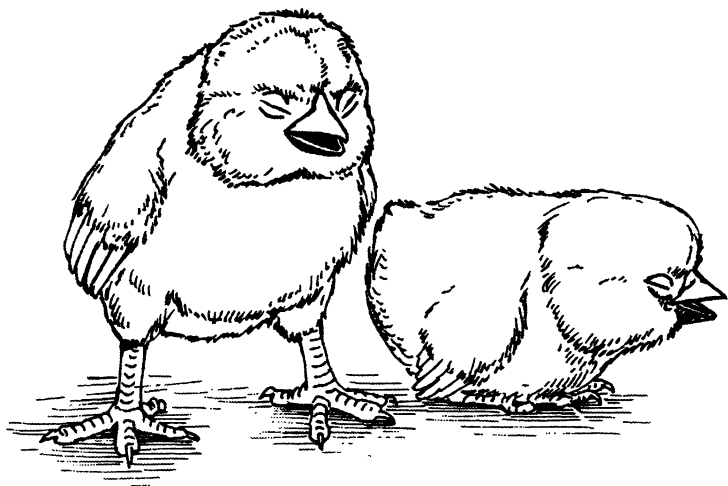


Рис. 25. Вид цыплят, больных пуллорозом

Болезнь передается через контакт с больной птицей или через «третьи руки», т. е. людей, имевших контакт с больной птицей. Бактерии распространяются по воздуху, через подстилку, корм или яйца,



причём как через поверхность, так и через содержимое.

Даже переболевшая птица долгое время является потенциальным источником заражения. Пуллороз имеет обыкновение локализоваться в яичниках и передаваться потомству. Плохие условия содержания и неправильное питание увеличивают риск заболевания.

У молодняка пуллороз протекает более остро — 50% из них гибнет. Начинается болезнь ещё в эмбриональный период: большое число эмбрионов гибнет в конце инкубации, а молодняк рождается уже слабым. У переболевших цыплят болезнь локализуется и сохраняется до конца жизни. У взрослых кур пуллороз приобретает хронический характер. При обострении наблюдается снижение аппетита, прекращение яйцекладки, понос, жажда. Птица погибает от разрыва перерожденной печени.

Пуллороз лечится антибиотиками: пенициллином, биомицином, неомицином. В корм полезно добавлять фуразолидол из расчета 0,04–0,05 % лекарства от общего количества корма.

Тем не менее больную птицу рекомендуется забивать.

Пастереллез, или холера птиц

Возбудитель заболевания — пастерелла. Бактерия сохраняется в корме и в воде до 2-х недель, в навозе — до 6, в трупах — до 12. Солнечное тепло губительно для пастерелл. Под их действием бактерии погибают в течение 2–3 дней. Аналогичный эффект производит нагревание при температуре выше 45°C.



Пастереллез передается от больной птицы через зараженные яйца. Заразиться можно также при контакте с больной курицей и по воздуху. Источников этого заболевания множество: дикие птицы, грызуны, люди, корма, подстилки, вода, помет, а также трупы больных птиц и даже помещения, где содержались зараженные особи.

Этому заболеванию подвержены все куры в любом возрасте. Пастереллез может протекать как в острой, так и в хронической формах. Особенно тяжело болезнь переносит молодняк. Кризис наступает на 10–15-й день, смертность составляет около 30%.

Симптомы пастереллеза — подавленное состояние, конъюнктивит, затрудненное дыхание, искривление конечностей, хромота, посинение гребня, опухание сережек, потеря аппетита, выделение слизи из клюва, понос.

Для лечения применяют сульфамидные препараты, например сульфоквиноксалин (0,3%). Иногда добавляют сульфаметазин: 0,1% в воду или 0,5% в корм. В рацион также полезно добавлять 0,5%-ный сульфамерозин натрия. Лечение проводится в течение 1 недели.

Для профилактики пастереллеза следует проводить дезинфекцию помещения и инкубационных яиц, а также вакцинировать птицу.

Тиф

Возбудитель заболевания — сальмонелла галинарум. В подстилке и кормах эти бактерии сохраняются до 2-х месяцев, в помете — до 3-х. В темном поме-



щении при комнатной температуре сальмонелла галлинариум может жить до года.

Заразиться можно от больной птицы, как домашней, так и дикой, через зараженные яйца, корм, подстилку. Антисанитария повышает вероятность заболеть тифом. Болеют и взрослые, и молодые птицы, но молодняк более восприимчив к болезни.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Мясные породы кур более восприимчивы к тифу, чем яичные.*

Птиц, заболевших тифом, следует немедленно умертвить, трупы сжечь или закопать, обработав предварительно негашеной известью. Помещение подвергают тщательной дезинфекции. Здоровых особей переводят в другое помещение.

Для профилактики тифа в течение 10 дней в корм добавляют фуразолидол (0,04% от дневной нормы корма). В возрасте 60—70 дней проводится вакцинация всех кур.

Колиинфекции

Возбудители заболевания — различные виды кишечной палочки. Включают в себя ряд заболеваний, в числе которых колисептицемия, колибациллез, хроническое респираторное заболевание, болезнь воздухоносных мешков, болезнь желчного мешка и др.

Кишечная палочка в умеренных количествах всегда присутствует в живых организмах. Антисанитарные условия способствуют её бурному размножению, в результате чего она становится патогенной и



вызывает заболевания. У кур падает яйценоскость, поражаются верхние дыхательные пути. Велика вероятность летального исхода. У молодняка с 4-недельного возраста болезнь протекает особенно остро.

Колиинфекции лечатся антибиотиками. Развитие этих инфекций можно предотвратить, соблюдая санитарные нормы.

Вирусные заболевания

Чума, или болезнь Ньюкасла

Это крайне опасное массовое заболевание, при котором смертность достигает 100%. Больную и павшую птицу следует сжигать или, пересыпав негашеной известью, глубоко закапывать. Чума передается от уже больного животного или птицы, через корма, с пометом, по воздуху. Болезнь развивается стремительно, инкубационный период составляет от 2 до 18 дней, но чаще всего — 4–5 дней. Внешние проявления — чрезмерное спокойствие, вялость, потеря аппетита, понос, нарушение координации движений, лихорадка. Некоторые птицы заваливаются на бок или скучиваются. Температура тела у них понижена, из клюва вытекает слюна.

Единственные способы борьбы с чумой — вакцинация и соблюдение санитарных норм.

Оспа

Вирусы оспы сохраняются до года. Всплеск заболевания приходится на осень и зиму. Разносчиками болезни являются клещи, комары, москиты, вши и другие насекомые. Вирус может проникнуть в организм через раны во рту, на гребне, сережках и коже.



Особенно подвержены оспе птицы в возрасте от 5 до 12 месяцев. Болезнь скоротечна — 4–14 дней.

Симптомы оспы — поражения неоперенной кожи, лап, пальцев, гребня, сережек. Начинается всё с появления белых пятен, которые постепенно разрастаются, сливаясь в некротические очаги. Одна из форм оспы — дифтерит, т. е. поражение языка и гортани, сопровождающееся затруднением глотания.

С оспой борются так же, как и с чумой. Птиц прививают, больных особей уничтожают.

Ларинготрахеит

Этот вирус поражает слизистую верхних дыхательных путей. Распространяется воздушно-капельным путем, а также через воду, подстилки, корм и оборудование. Это одно из самых распространенных заболеваний среди кур. Симптомы проявляются в течение 2–3 дней. У птицы затрудняется дыхание, она вытягивает тело и голову вперед, закрывает глаза, судорожно дышит, при этом слышны бульканье, хрипы. Голова при кашле сильно трясется, возможны выделения сгустков крови из клюва, пены из глаз и ноздрей.

Ларинготрахеит может протекать в двух формах: острой и хронической. При острой форме болезнь распространяется быстро и поражает все поголовье. Смертность составляет 70%. Больные птицы подлежат уничтожению. Поэтому лучше предотвратить эпидемию, вовремя проведя вакцинацию.

Паразитарные и грибковые заболевания

Паразитарные болезни возникают при наличии в теле птицы паразитов, питающихся соками и тка-



нями её организма. Грибковые заболевания провоцируются различными видами грибов.

Аскаридиоз

Вызывается круглым червем-нематодой, который паразитирует в тонком отделе кишечника. Тело червя веретенообразное, у самок в длину оно имеет 65–100 мм, у самцов — 26–70 мм. Яйца паразита, отложенные в кишечнике птицы, ещё не опасны. Из кишечника они попадают во внешнюю среду, перерождаются в личинки, которые снова оказываются в организме птицы, например склеваются вместе с кормом. Личинки прикрепляется к слизистой оболочке тонкого кишечника и растут. У взрослых кур цикл развития паразитов составляет 35–58 дней, у цыплят — 30–35 дней. В организме птицы черви живут от 8 до 14 месяцев. Содержание кур в клетках или на сетке почти исключает перезаражение аскаридиозом. Напольное содержание повышает риск распространения паразитов, особенно если молодняк живет вместе с взрослыми курами.

Гетерокодиоз

Возбудитель заболевания — мелкие круглые глисты, живущие в слепых отростках кур. Клинические проявления этого заболевания — понос и ухудшение аппетита.

Аскаридиозом и гетерокодиозом куры, как правило, болеют одновременно.

Для лечения птицам скармливают антигельминтные препараты — пиперазин и фенотиазин. Лечение даст результат только в комплексе с дезинфекциями гнезд, насестов (например, с помощью 3% -ного



раствора едкого натра), очисткой помещения, регулярными выгулами птицы.

Кокцидиозы

Одни из самых частых и опасных паразитарных заболеваний. Им подвержены в первую очередь цыплята до 90-дневного возраста. Смертность — высокая. Заразиться кокцидозами можно от больных и переболевших птиц. Признаки этого заболевания — взъерошенные перья, опущенные крылья, запрокинутая голова и закрытые глаза, помет слизистый, с кровью. Болезнь длится 3–4 дня и зачастую оканчивается смертью птицы.

Можно попробовать медикаментозное лечение, однако нет гарантий, что оно окажется эффективным. В корм добавляют кокцидиовит (1 г препарата на 1 кг сухого корма в течение 7–10 недель) или сульфамидезин (1–2 г на 10 кг корма, проводится два трехдневных курса с перерывом в 2 дня). Эффективен метод термической обработки паяльной лампой после уборки помещения.

Аспергиллез

Возбудитель заболевания — плесневый грибок аспергиллюс, широко распространенный в природе. В частности он содержится в заплесневелом сене, опилках, соломе, зерне, мякине, отрубях, жмыхе, комбикормах, а также на стенах и оборудовании при повышенной влажности. Аспергиллезу подвержены все птицы в любом возрасте. Он может начаться даже в эмбриональный период. Обычно это происходит, если для инкубации используют яйца с грязной скор-



лупой, либо мытые, но при несоблюдении правил дезинфекции.

У молодняка аспергиллез проявляется в возрасте 3–4 недель. При остром течении смертность достигает 50%, причем птица погибает в течение 2 суток. Взрослые куры переносят аспергиллез легче, хотя у них и отмечается снижение продуктивности, слабость, истощение.

Эффективных методов лечения и профилактики этого заболевания на сегодняшний день нет. Переболевшая птица становится хроническим носителем спор.

Такие разновидности аспергиллеза, как аспергиллезный энцефалит и менингит, почти в 100% случаев имеют летальный исход.

Афлатоксикоз

Это отравление афлатоксином, который вырабатывают плесневые грибки рода аспергиллюс. Афлатоксины накапливаются в кормах и подстилке. Отравлению подвержены птицы в любом возрасте. Проявляется оно в вялости птицы, потере аппетита, снижении яйценоскости, выпадении перьев, спазмах мышц. 50% больной птицы гибнет.

Медикаментозному лечению афлатоксикоз не поддается. Единственный способ избежать этого заболевания — следить, чтобы корм птиц не был поражен плесневыми грибами.



Наружные паразиты

Клещи

Это кровососущие насекомые, травмирующие кожу и впрыскивающие в ранки ядовитую слюзу. Их можно обнаружить под крыльями, у хвоста, на шее в виде черных точек. Насытившись, клещи прячутся в щелях пола, стен, потолка, насестов. Для борьбы с этими паразитами помещение после уборки нужно регулярно опрыскивать дизельным маслом, соляной кислотой. Еще один эффективный метод борьбы с клещами — добавление в подстилку чеснока, листьев хрена, полыни, лука.

Чесоточные клещи

Это микроскопические клещики. Птица может заразиться ими от другой больной птицы, а также через подстилку, гнезда, кормушки, поилки. Чесоточные клещи забираются под чешуйки ног, прогрызая там ходы. Через некоторое время такая поврежденная чешуйка отпадает, а на её месте появляется бугристое наложение серого цвета. Болезнь сопровождается зудом.

Лечение очень простое и достаточно действенное. В таз наливают теплый мыльный раствор и держат в нем ноги курицы в течение 20–30 мин. После этого их обрабатывают 1%-ным раствором креолина.

Пухопероеды (рис. 26)

Это небольшие бескрылые насекомые размером 1,5–2 мм. Самки пухопероедов откладывают на курах яйца, прилепляя их к пуху, перьям и коже. Из



яиц быстро развиваются взрослые насекомые. Чтобы избавиться от этих паразитов, куры принимают ванны из смеси песка и золы с добавлением 200 г порошка серы на ведро смеси. Обеспечьте птиц емкостями с такой смесью.

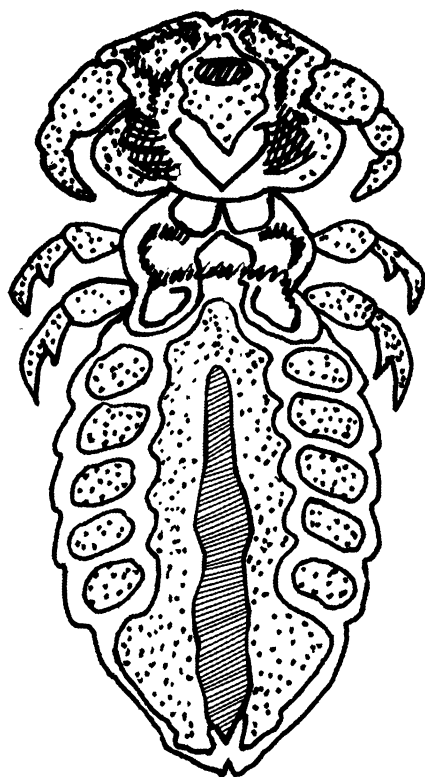


Рис. 26. Пухопероед



Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Заболевания кур не поддаются исчислению. Одни легко вылечить, другие влекут за собой смерть в 100% случаев. Так или иначе, болезнь легче предотвратить, обеспечив курам правильное здоровое питание, соблюдая все санитарные нормы, проводя регулярную дезинфекцию и вакцинацию.

Раздел 2

МЯСНЫЕ ПОРОДЫ



ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ

В предыдущем разделе были описаны мясные породы кур (термин классификации по роду использования). Следует упомянуть, что в России наибольшей популярностью пользуются белые плимутроки. Но, разумеется, можно попробовать развести кур любой другой породы или кросса.

В этой главе будут освещены три главных вопроса: содержание родительского стада, инкубация яиц и выращивание бройлеров.

Главная цель куровода, занимающегося разведением кур мясных пород, — получение мяса. На это направлены все его усилия. Именно этим он руководствуется при отборе яиц, цыплят, взрослых кур и при составлении рациона питания. Куры должны давать сильное потомство. Из яиц, отобранных для инкубации, должны появляться здоровые цыплята, которые к определенному сроку непременно превратятся в упитанных бройлеров.

Содержание родительского стада

Родительское стадо — это совокупность взрослых кур и петухов. Снесенные курами яйца отбирают на инкубацию. Из них через некоторое время и появятся цыплята-бройлеры.

Схема получения бройлеров занимает всего пару строк. На деле это сложный и трудоемкий процесс. В каждом его этапе есть свои опасности. Ошибка на



любом из этапов ведет к гибели будущего бройлера, а значит, к убыткам — финансовым и моральным.

Разумеется, хорошие цыплята не могут быть получены от слабых, больных кур. Поэтому нужно очень ответственно подходить к вопросам отбора и содержания особей родительского стада.

Оптимальное соотношение кур и петухов в родительском стаде на момент начала периода яйцекладки — это 100 кур на 8–10 петухов. Превышать или занижать указанные нормы не рекомендуется, поскольку это негативно отразится на оплодотворении. Минимальный возраст несушки, яйца которой можно отбирать для инкубации, — 25 недель. Оптимальные результаты дают яйца несушки в возрасте 8–13 месяцев.

Родительские особи изначально должны быть здоровыми. Однако неправильное питание, нарушение норм содержания и антисанитария способны в короткие сроки погубить даже самых здоровых птиц. Не нужно, согласно поговорке, рубить сук, на котором сидите: обеспечьте родительскому стаду достойные условия и получите превосходное потомство.

Помещение для кур должно хорошо вентилироваться. В противном случае птицы могут заразиться инфекционным заболеванием, что, естественно, отразится и на качестве яиц. Опасность в себе несут также поилки, установленные непосредственно на подстилке или подвешенные над ней. В этом случае велика вероятность, что вода будет проливаться на подстилку, а в сырой подстилке начнут размножаться бактерии, появятся грибок и плесень. О правилах



установки поилок говорилось во введении: это стандарты, применимые к обустройству курятников для всех типов пород. Подстилка должна быть сухой, непыльной, в меру мягкой и, конечно, без плесени. Вместо опилок и травы разрешается использовать сухой крупный песок.

Загрязнившуюся подстилку следует убирать. Разбитые яйца также являются источником потенциальной инфекции: не оставляйте их. На ночь всех кур нужно убирать из гнезд.

Обратите внимание, чтобы к периоду яйцекладки подстилка не была слишком глубокой, иначе куры станут откладывать яйца прямо на пол, что недопустимо по правилам инкубации. Во избежание подобных проблем гнезда нужно готовить к началу периода яйцекладки, первое время собирайте яйца каждый час, сажайте кур в гнезда. Если это не помогает, можно пойти на хитрость. Поставьте несколько пустых гнезд на пол, туда, где птицы чаще всего откладывают яйца, а потом постепенно переставляйте эти гнезда в положенное место. Куры лучше несутся в глубоких гнездах. При этом освещение не должно быть слишком ярким.

Необходимо правильно подобрать рацион питания для кур. Оно должно быть сбалансированным. Важную роль, особенно в период яйцекладки, играют витамины и микроэлементы, в том числе сбалансированное содержание в пище кальция, который участвует в образовании яичной скорлупы. Неправильное питание часто приводит к энтериту — воспалению тонкой кишки. Вследствие этого питательные вещества усваиваются хуже, качество инкубационных яиц



снижается, цыплята вылупляются слабыми. Вода для питья должна быть чистой, без примесей и ила. Излишне, наверное, повторять, что поилки и кормушки должны регулярно чиститься.

Родительское стадо необходимо вакцинировать. Существуют определенные правила и режимы прививания птиц. Минимум за 5 недель до яйцекладки проводится вакцинация от эпидемического тремора — птичьего энцефаломиеелита. Следует также позаботиться об анализе на сальмонеллу пуллорум. В период яйцекладки запрещено делать прививку от инфекционного бронхита. Лекарственные препараты применяют крайне осмотрительно. Некоторые антибиотики и антикокцидиостатики отрицательно влияют на отобранные для инкубации яйца, если ввести их несушкам в период яйцекладки.

Многие заболевания у птиц переходят в хроническую форму. Об этом уже говорилось в предыдущей главе. В первую очередь это относится к паразитическим инфекциям. К сожалению, если родительская особь имеет такое заболевание, оно почти наверняка передастся потомству. Поэтому для получения инкубационных яиц используют только здоровых птиц.

Инкубация яиц

Существует несколько факторов, влияющих на инкубационные яйца.

Во-первых, это особенности родительского стада. Здесь берется в расчет генетика и возраст родителей, условия содержания родительского стада, их



здоровье, своевременность вакцинации, качество питания, уровень производительности стада. Во-вторых, это свойства самих яиц. Иными словами это толщина, чистота и целостность скорлупы, вес яйца. В-третьих, это факторы, обусловленные профессионализмом куровода: расположение гнезд, сбор и хранение яиц, их сортировка, мытье и дезинфекция.

Первая группа факторов описана выше (см. «Содержание родительского стада»). Поговорим о двух последних.

Грязные яйца, яйца с треснувшей скорлупой (так называемая насечкой), с тонкой скорлупой (или без скорлупы), со скорлупой шероховатой, неоднородной, а также яйца неправильной формы сразу отбраковываются. Яйца с крупными мясными или кровяными включениями также не допускаются до инкубации. Напоминаем, что яйца, снесенные на полу, автоматически попадают в разряд грязных. Иногда яйца со средней степенью загрязненности советуют чистить мелкой наждачкой. В принципе делать это можно, но у вас не будет никаких гарантий, что в скорлупе не будет микротрещин, через которые в яйцо попадет инфекция. В таком случае изначально хорошие яйца тоже подвергнутся риску заражения. Попытавшись спасти одно яйцо, вы можете погубить все остальные.

Сильные перепады температур вредны для яиц, поэтому собирать их нужно 4–6 раз в день, а в холодную или жаркую погоду ещё чаще. Укладывают яйца острым концом вниз в чистые коробки с новыми прокладками. Использовать для сбора яиц ведра или корзины не рекомендуется.



Собранные за день яйца нужно в обязательном порядке дезинфицировать. Дезинфекция (или газация) проводится в специально оборудованном помещении, имеющем вентиляцию, таймер и датчики контроля температуры и влажности. Для процедуры яйца осторожно перекладывают из коробок в лотки.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Для чего проводится дезинфекция? В скорлупе яиц имеется множество невидимых для человеческого глаза пор. Через них в яйцо могут попасть бактерии, вирусы, грибок.*

Газация проводится следующим образом. На 1 м³ камеры газации берется 6 г формальдегида, нагретого в специальных электрических поддонах до температуры 204,4°С (400°F) или 20 г перманганата калия и 30 мл 40%-ного формалина. Кристаллы марганцовки не должны быть слишком мелкими, иначе может произойти взрыв. Перманганат калия насыпают в фарфоровую миску и смешивают с формалином.

Внимание! Миска должна быть целой, без трещин. Под поврежденной эмалью скрывается металл, выделяющий при окислении муравьиную кислоту, крайне опасную для яиц.

Дезинфекция длится 30 мин при температуре 25°С и влажности 75%. При необходимости для нейтрализации формалина после процедуры яйца протирают 40%-ным нашатырным спиртом.



В качестве альтернативы можно использовать дезинфекцию перекисью водорода, четвертичным аммонием, озоном, хлором или ультрафиолетом.

Иногда газацию проводят уже после закладки, но это крайняя мера, так как слишком велика вероятность навредить яйцам. Дезинфицировать яйца в течение 96 ч после закладки в инкубатор категорически воспрещается, так как это приведет к гибели эмбриона.

После дезинфекции яйцам дают остыть в течение 1–2 ч, а затем убирают в помещение для хранения. Здесь важно соблюдать температурный режим. В первые 5 дней температура не должна превышать 18–20°C, на 5–7 дни — 17–18°C. При хранении свыше 7 дней температуру понижают до 15°C. Однако для получения хороших результатов инкубации не рекомендуется хранить яйца свыше 9 дней: из передержанных яиц вряд ли удастся получить качественных цыплят. Если же яйца получены от стада в возрасте свыше 45 недель, то максимальный срок хранения яиц составляет 5 дней.

Существует и минимальный срок закладки яйца в инкубатор — 48 ч после снесения. Если вы поторопитесь, эмбрион может погибнуть.

При переносе яиц из холодного места в более теплое есть опасность выпадения на скорлупе конденсата. Ни в коем случае не допускайте этого! Перепад температур должен быть плавным. Перевозить яйца в инкубатор нужно очень бережно, избегая по возможности сильной тряски, чтобы не повредить скорлупу. Яйца нельзя закладывать в инкубатор сразу после транспортировки, необходимо выдержать их



18 ч. Сам инкубатор перед закладкой яиц прогревают в течение 6–12 ч при температуре 25°C. Максимальный срок инкубации — 18 дней. Затем яйца переносят на вывод.

Следует помнить, что из мелких яиц цыплята вылупляются раньше, чем из крупных. Случается, что крупные яйца ещё лежат целыми, в то время как из мелких уже появились цыплята. Тогда птенцы могут пострадать от обезвоживания. Поэтому идеально было бы инкубировать крупные и мелкие яйца в разных инкубаторах.

Основные факторы, влияющие на инкубацию, — температура, влажность, вентиляция и поворачивание яйца. Большинство современных инкубаторов оснащено системой регуляции этих показателей.

Температура в инкубационном шкафу должна быть 37,6°C (99,7°F). Важнейший показатель — температура эмбриона. Она зависит от температуры воздуха, тепла, вырабатываемого эмбрионом, и теплообмена. Если мы знаем температуру воздуха и температуру яйца, мы можем регулировать температуру эмбриона с помощью скорости потока воздуха. Чем больше скорость воздуха, тем ниже его температура, а следовательно, и температура эмбриона.

Особое внимание при регулировании циркуляции воздуха следует уделять середине лотков, располагающихся далеко от вентиляторов.

Температура эмбриона в начале инкубации должна составлять 37,6–37,7°C (99,7–100°F). К концу этого периода температуру повышают до 39,1–39,4°C (102,5–103°F). Чтобы измерить температуру эмбриона, инкубационные лотки устанавливают горизон-



тально, открывают выводной или инкубационный шкаф, наполовину выкатывают тележку и берут яйцо. Держа яйцо под воздушной камерой, к его середине прикладывают инфракрасный термометр. Во избежание серьезных погрешностей в измерениях яйца берут из трех мест: сверху, из середины и снизу (рис. 27).

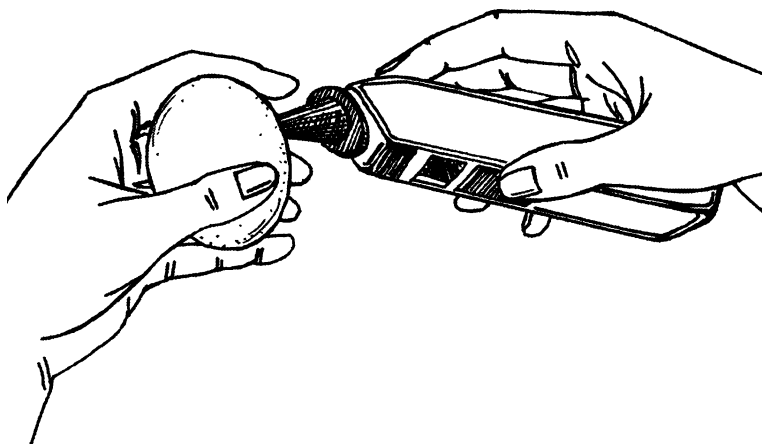


Рис. 27. Измерение температуры эмбриона

Нормальная влажность в инкубаторе и выводном шкафу — 52–55%. Учтите, что у одной трети яиц со временем трескается скорлупа, из-за чего относительная влажность автоматически поднимается до 70–75%. При этом настройки машин не меняются.



От нормальной работы вентиляции зависит обеспечение яиц кислородом, равномерность распространения тепла и выведение углекислого газа. Содержание углекислого газа внутри инкубатора не должно превышать 0,5 %.

Наконец, поворачивание яиц производится каждый час в течение всего периода инкубации (18 дней). Однако допустимо ограничиться 15 днями. Яйца поворачивают для того, чтобы эмбрион не прилип к скорлупе. Поворот составляет 90°.

Конечный результат инкубации оценивают по такому параметру, как «окно вывода». Он характеризует одновременность вывода цыплят, их однородность и качество. Время вывода может варьироваться в пределах от 16 до 40 ч. Но желательно, чтобы 50 % цыплят появлялись в интервале от 25 до 31 ч.

Выживаемость цыплят-бройлеров зависит не только от того, насколько успешно прошло их развитие в эмбриональный период, но и от того, насколько заботливо и грамотно вы будете ухаживать за ними в период выращивания.

Выращивание цыплят-бройлеров

Цыплята-бройлеры растут очень интенсивно и быстро. К 8-й неделе жизни они уже должны набрать 1,5 кг живого веса. Если цыплята изначально здоровы, дальнейший их рост и развитие зависят от достаточного, разнообразного, полноценного питания. Чем дольше цыплята не получают корм, тем хуже они растут, тем выше среди них смертность.



Поэтому, доставив цыплят домой, сразу же накормите их. Это будет первый «отборочный круг». Внимательно наблюдайте за цыплятами. Особей, клюющих корм неохотно, следует подкормить. Смешайте сливки с растертым желтком, возьмите цыпленка в руку и с помощью пипетки введите эту смесь ему в клюв. После скармливания 3–4 пипеток смеси цыпленка обычно начинают клевать корм самостоятельно, их состояние улучшается. Всем цыплятам необходимо закапать в клюв по 1 капле тривита. Это делается в профилактических целях. Через 2 дня процедуру повторяют (рис. 28).

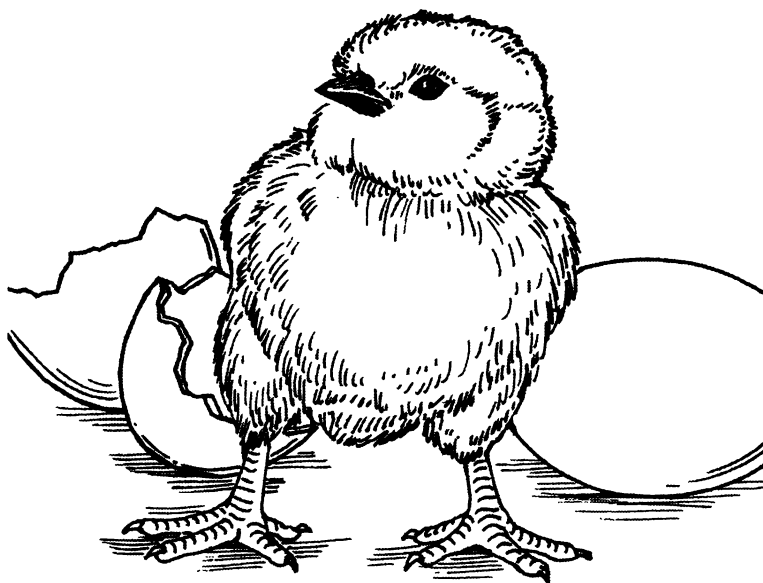


Рис. 28. Суточный цыпленок-бройлер



В первые 10 дней кормить цыплят нужно каждые 2 ч — 7–8 раз в день. Перерыв на ночь не должен превышать 6 ч. Для нормального развития цыплятам требуется большое количество белка. Для этого маленьких цыплят кормят молоком, творогом, вареными яйцами.

Меню цыплят изменяется по мере их взросления. Пять дней цыплятам дают кукурузную крупу, перемешанную с измельченным яйцом в скорлупе. С шестого дня в эту смесь добавляют пшеничную крупу. С пятого дня цыплятам дают также поливитамины из расчета 1 таблетка на 10 цыплят на 2 дня. Таблетку измельчают и смешивают с крупой. Полезно добавлять масляный раствор тривита (на 10 цыплят 1 каплю, смешанную с кормом).

С десятого дня цыплят переводят на следующую смесь: 50% — кукурузной крупы, 25% — пшеничной, 10% — ячменной, 5% — овсяных хлопьев, 10% — мелко порезанной крапивы. С пятнадцатого дня цыплят уже можно кормить хорошо проваренным мясом, протертой на мелкой терке морковью, зеленью. В это же время устанавливают кормушку с речным песком, растертой ракушкой, мелом, костной мукой, яичной скорлупой.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Крупы для цыплят лучше не варить, а запаривать.*

Вместо воды цыплятам в первые 10–15 дней жизни дают отвар ромашки, шиповника или зеленый чай. Обмен веществ в организме цыплят происходит



гораздо быстрее, чем у взрослых птиц. К тому же в тканях их тела содержится больше воды, а значит, и обезвоживание для цыплят опаснее и часто приводит к смерти. Первые признаки обезвоживания: снижение аппетита, каннибализм (расклев, выщипывание перьев). Поэтому в первую неделю одному цыпленку нужно не менее 30–40 г жидкости в день.

С двадцатого дня цыплята уже могут есть почти любую пищу. Его рацион обогащают, вводя в него мясо-костную муку, рыбу, дрожжеванный корм. Следите за тем, чтобы в кормушке постоянно было молотое зерно или сухая крупа. У бройлера не должно быть недостатка в пище. Зеленые корма цыплятам также скармливают в больших количествах, причем зелень должна быть калорийной. Скажем, низкокалорийные свекла и капуста не дают требуемого при выращивании бройлера эффекта, так что давать их цыплятам просто бессмысленно.

Кроме всего прочего взрослые бройлеры могут питаться и пищевыми отходами: хлебом, кашей, рыбными и мясными отходами, бульонами и даже водой, в которой вымачивалось мясо. Не забывайте про витамины и минеральные добавки. Без них качество мяса значительно снижается. Бройлеров можно подкармливать яичной скорлупой, старогашеной известью, пережженными костями, древесным углем, красной глиной.

Цыплят-бройлеров кормят вдоволь. Но даже несмотря на это, их выращивание обходится дешевле, чем выращивание цыплят яичных пород. На 1 кг прироста бройлера тратится 3,5–4 кг корма. У яичного цыпленка этот показатель увеличивается до 8–9 кг.



Существует 2 способа содержания цыплят-бройлеров: выращивание на глубокой подстилке и клеточное содержание. Оба этих способа подходят для небольших приусадебных хозяйств. Общие сведения об условиях содержания кур были даны во введении. Здесь же указаны только особые требования, характерные для данного способа содержания.

Выращивание на глубокой подстилке. В этом случае полы птичника должны быть малотеплопроводными и водонепроницаемыми. Перед «заселением» птичника новой партией цыплят полы посыпают известью-пушенкой из расчета 0,5–1 кг на 1 м² пола. Сверху укладывают подстилку: древесные опилки, стружку, дробленые кукурузные початки, подсолнечную лузгу, волокнистый торф. Материал для подстилки заготавливают заранее, желательно в июне–июле, и тщательно просушивают. Общие требования к подстилке стандартные: она должна быть чистой, не заплесневелой, рыхлой, сухой.

Относительная влажность воздуха в курятнике должна поддерживаться на уровне 60–65%. Только в первые дни появления цыплят её можно поднять до 70%. Воздух должен быть свежим, чистым. Однако не допускайте сквозняков.

Цыплята, особенно в первые четыре дня жизни, крайне чувствительны к любым изменениям температуры и влажности воздуха. За двое суток до привоза птиц помещение нужно прогреть до 24–26°C, а к моменту заселения температура под обогревателем не должна уже превышать 28–35°C и поддерживаться на таком уровне в течение 3-х дней. Если цыплята лежат с раскрытыми клювами, распуска-



ют крылья и вытягивают голову, значит в курятнике слишком жарко: температуру требуется снизить.

Когда бройлеры достигнут 4-недельного возраста, температура в курятнике должна поддерживаться на уровне $+18^{\circ}\text{C}$. Более низкие, как и более высокие, температуры негативно сказываются на здоровье цыплят. Следует также соблюдать нормы размещения цыплят: 10–12 особей на 1 м^2 .

Клеточное содержание. Клетки располагаются в 2–3 яруса, что значительно экономит место. При клеточном содержании отпадает необходимость в подстилке, а значит, снижаются финансовые затраты. Кроме того, вам не надо будет следить за чистотой и качеством подстилки. Подстилка — рассадник микробов и грибка, поэтому клеточное содержание считается наиболее безопасным с точки зрения санитарно-гигиенических норм.

Плотность посадки должна быть не более 10 суточных цыплят в одной клетке площадью $0,5\text{ м}^2$. Такая пропорция сохраняется до конца периода откорма.

При выборе клеточного способа содержания требуется поддерживать оптимальный микроклимат во всех ярусах. Если при содержании на подстилке цыплята могут перемещаться по курятнику в поисках места с наиболее благоприятной температурой, то в клетке они такой возможности лишены. Поэтому на ваши плечи ложится обязанность следить, чтобы помещение с клетками было прогрето равномерно. Температура зависит от возраста цыплят. Делайте замеры по всему помещению, но главным вашим ориентиром должен стать второй ярус клеток.



Для цыплят в возрасте 1–5 дней температура на этом уровне должна составлять 34°C, для 6–10-дневных бройлеров — 30–32°C. Постепенно снижая температуру, к 50-му дню жизни цыплят доведите её до 18°C. Влажность воздуха должна оставаться в пределах 60–70%.

Выращивание кур мясных пород — кропотливая работа, требующая внимания к деталям. Часто такая, казалось бы, мелочь как отклонение от температурного режима на 1–2 градуса может привести к катастрофическим результатам. Поэтому заведите себе блокнот и запишите туда все рекомендации и нормы, всегда держите его под рукой.

ГЛАВА. 2 ОСОБЕННОСТИ УХОДА

Мы не раз говорили о важности сбалансированного питания, правильного содержания и своевременной вакцинации кур. В любом пособии по птицеводству, будь то научная монография или тоненькая брошюрка, всегда даются рекомендации по этим трем аспектам, приводятся таблицы с точными цифрами, графиками, диаграммами. Это могут быть универсальные советы или же данные по конкретной породе или кроссу.

Для достижения наилучших результатов требуется индивидуальный подход. А значит, птицевод должен изо дня в день внимательно наблюдать за своими цыплятами и курами, отмечать их особенности, так сказать, чувствовать своих птиц. А профессиональному чутью нельзя научиться по книжке. Это приходит только с опытом и достигается методом проб и ошибок.

Рассказывая о разведении кур мясных пород, невозможно обойти вопросы, касающиеся ухода за ними. Вы уже ознакомились с основными требованиями к питанию и содержанию кур, с вопросами болезней и лечения птиц. В этой главе будут рассмотрены некоторые частные особенности ухода за курами мясных пород.

Особенности ухода за цыплятами

На качество яиц и появляющихся из них цыплят влияет множество факторов. О них подробно



рассказывалось в предыдущей главе. Профессиональное птицеводство предполагает жесткий отбор особей, поэтому, как это ни печально, больных и неправильно сформировавшихся цыплят сразу отбраковывают. Цыплята не соответствуют стандартам качества, если у них есть какие-либо дефекты. Кроме очевидных уродств сюда относятся, например, кривые ноги или перекрещенный клюв. Отбраковке подлежат не до конца просохшие цыплята с коротким пухом, цыплята с неполностью затянувшейся пуповиной, с покрасневшими или деформированными суставами, с бледными ногами. Тусклые, мутные глаза, а также вялость и пассивность поведения также являются поводом для отделения цыплят от основного стада. Неблагополучным считается положение, при котором падеж цыплят за первую неделю превышает 1%.

Транспортировка и перевод в новое место — огромный стресс для цыплят. От него могут заболеть даже совершенно здоровые особи. Помочь в этой ситуации может приглушенный свет в птичнике, включенный во время посадки — он действует на цыплят успокаивающе.

Следуя инструкции, изменяйте температурный режим в курятнике в зависимости от возраста цыплят. Если цыплятам слишком жарко, они стараются отдалиться от источника тепла, открывают клювики, ложатся на пол. Если они замерзли, то жмутся друг к другу и держатся поближе к источнику тепла. В нормальном состоянии они едят, пьют, мягко, мелодично чирикают и изучают друг друга.

Желательно проверять состояние цыплят, измеряя температуру их тела. Конечно, не обязательно



проверять каждого цыпленка. Достаточно протестировать нескольких особей. Как измерить температуру цыпленка? Существует «научный» и «народный» способы. Первый — более точный — заключается в измерении с помощью обычного термометра температуры клоаки. В норме температура должна составлять 40°C (104°F). Только учтите, что с возрастом этот показатель падает. «Народный способ» — проще, быстрее, но не отличается точностью. Уровень температуры определяется по температуре лап цыпленка. Нужно прижать лапки цыпленка к своей щеке: если они холодные, значит, температура в помещении недостаточно высокая. Излишне горячие, «распаренные» лапки указывают на то, что в помещении слишком жарко. Однако определение «горячие» чересчур субъективно. Поэтому измерение температуры цыпленка при помощи термометра предпочтительнее.

Помещение с цыплятами должно хорошо вентилироваться. Не допускайте в курятнике сквозняков. По достижении цыплятами 14-дневного возраста, когда температура их тела несколько понижается, вентиляция должна быть минимальной.

Как вы помните, при выращивании цыплят-бройлеров необходимо соблюдать особый режим питания. Как же проверить, достаточно ли пищи и воды получают цыплята? Для этого на следующий день после посадки цыплят делают выборку ста особей и осторожно, чтобы не травмировать, ощупывают их зоб. Твердый зоб — признак недостатка воды. Припухлый и заполненный водой зоб — сигнал недостатка корма. В идеале по меньшей мере у 95%



осмотренных цыплят зоб должен быть мягким и податливым. Заметьте, причиной недокорма может быть не только ваша халатность. Даже если корма и воды достаточно, цыплята могут просто не найти кормушки и поилки.

У начинающих птицеводов часто возникает вопрос: нужно ли дебикировать цыплят.

Дебикирование — это процедура отсечения клюва у домашней птицы. Обычно она применяется в промышленном птицеводстве. Дебикирование предотвращает расклевывание яиц, каннибализм, выщипывание перьев, травмирование самцами самок во

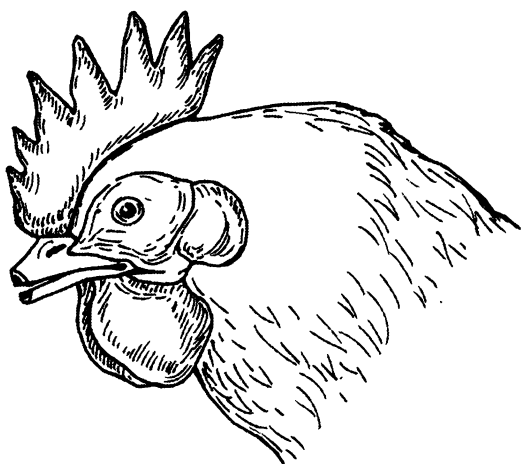


Рис. 29. Дебикированный петух

время спаривания. В этом отношении отсечение клюва — процедура полезная. Однако дебикирование весьма болезненно, увеличивает риск заражения ин-



фекцией, а если оно проведено неправильно, то может привести к неоднородному развитию стада. Поэтому, если вы решили подрезать вашим цыплятам клювики, обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

Дебикирование, как правило, проводят в суточном возрасте. Но при необходимости допустимо осуществлять эту процедуру в возрасте 6–10, 30 и 120 суток. Курочек и петушков рекомендуют дебикировать в возрасте 4–7 дней. Причем сначала клюв отсекают курочкам. Петушкам обрезают 5 мм от ноздрей, курочкам — 3 мм (рис. 29).

Общие особенности ухода за курочками и петушками мясных пород

Одна из актуальных задач для птицевода, разводящего кур мясных пород, — правильно подготовить курочек и петухов к половой зрелости, проконтролировать период спаривания и подвести курочек к яйцекладке. Подготовка курочек и петушков к половой зрелости начинается со 105-го дня жизни (с 15-й недели).

Недобор курочкой 5 % ожидаемой живой массы к 17-й неделе жизни негативно отражается на показателях производительности. Если целевые ежедневные привесы не достигнуты к 133-му дню, яичники курочки, скорее всего, будут недоразвитыми, а следовательно, ухудшится качество её яиц. Они будут маленькими, деформированными. Да и сама яйцекладка начнется позже, яйценоскость снизится, однородность стада нарушится.



Вместе с тем избыточная масса также нежелательна. Она приводит к преждевременной яйцекладке, снижению количества яиц и их выводимости. Будет появляться много двужелтковых яиц. Более того, в течение жизни курицы её яйценоскость будет неизменно снижаться.

Чтобы отслеживать живую массу стада, проводите еженедельные взвешивания. Отбирайте из стада 50–100 лучших особей из разных участков курятника. Взвешивать кур надо до кормления, чтобы съеденная пища не влияла на показатели весов. При необходимости регулируйте количество корма, который птицы получают за день.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Результат изменения режима кормления кур вы увидите не ранее чем через 2 недели.*

По достижении 5% продуктивности (крайний срок — 31-я неделя) стимулируйте несущку. Скармливайте ей больше корма и увеличьте продолжительность светового периода. О световых программах будет рассказано далее. Регулярно взвешивайте не только кур, но и яйца. Чрезмерное увеличение массы птицы или яйца должно стать поводом к уменьшению порции корма. Если же, напротив, вы не можете достичь ожидаемого прироста массы кур или яиц, значит вы даете недостаточно корма.

Так называемый постпиковый период — это 30–64 недели. Необходимо получить максимум оплодотворенных яиц и обеспечить высокий уровень про-



дуктивности. В этот промежуток времени количество корма начинают уменьшать до той поры, пока курица не будет стабильно набирать 15–20 г в неделю. При этом уровень яйценоскости и масса яиц должны оставаться прежними. Обычно такие результаты достигаются за 5 недель. Калорийность корма не должна превышать 70 ккал на 1 птицу. Нарушение всех указанных параметров ухудшает количество и качество яиц, а также снижает выводимость. Успешное прохождение этой фазы зависит от интуиции птицевода, от его умения принимать самостоятельные решения, корректировать количество корма, освещение, температуру воздуха и другие показатели, влияя таким образом на массу и яйценоскость курицы.

Половое созревание должно быть однородным как среди всего стада, так и внутри популяции петушков. До 18-й недели курочек и петушков содержат раздельно. Объединяют их на 126–161-й дни (18–23 недели), причем петушков переводят в общее помещение на несколько дней раньше курочек. Петушки труднее привыкают к новой обстановке, дольше ищут корм и воду, а ведь они должны доминировать в стаде. Именно для соблюдения иерархии в стаде петушкам дается фора. Перевод для петушков сопряжен со страшным стрессом, после чего они часто теряют в весе. Чтобы избежать этого, увеличьте порцию корма на 5–10 г на особь.

Даже когда петухи и куры будут жить в одном помещении, кормите их в разных кормушках. Таким способом вы сможете регулировать рацион либо одних, либо других по необходимости. Сначала петухи



будут воровать корм из куриных кормушек, но со временем это прекратится. Соблюдайте соотношение петухов и кур в стаде (об этом рассказывалось ранее) и не подселяйте в общий курятник неполовозрелых петушков.

Кормить петушков надо строго сбалансированным кормом: недостаток живой массы отрицательно скажется на спаривании. Их необходимо регулярно взвешивать: до спаривания — каждую неделю, а после начала периода спаривания — 2 раза в неделю.

Наблюдайте и за поведением петушков. Здоровый петух проявляет лидерские качества: он стоит твердо, ровно, как бы возвышаясь над «куриным гаремом». Когда в курятник заходит человек, петух не пугается и не прячется, а, напротив, начинает двигаться в сторону вошедшего. Если же петух не показывает такого «хозяйского» поведения, значит ему не хватит доминанты для спаривания.

Излишняя активность или агрессивность по отношению к курам или другим петухам — тревожные показатели. Такой петух может напугать или поранить курицу, а это вредит оплодотворению. Это ещё одна причина, по которой куры и петухи должны находиться на одном уровне полового развития.

Следите за состоянием петушков. Постепенно их следует выбраковывать. Петушки с бледной клоакой уже исчерпали свой потенциал, а вот особи с ярко-красной клоакой находятся на пике формы и готовы к активному спариванию. Если вы заметили, что после спаривания у курочек появляются травмы, уберите слишком крупных петушков.



В постпиковый период необходимо поддерживать стабильные показатели оплодотворяемости. Для этого увеличивайте количество корма, пока не достигнете желаемых показателей.

Световые программы

Свет выступает одним из регуляторов продуктивности кур. Изменяя периодичность освещения и затемнения, можно контролировать начало полового созревания, суточный привес, активность птиц.

Приборы освещения устанавливаются на одном уровне с цыплятами. В первые 7 дней цыплятам-бройлерам требуется интенсивное освещение — от 20 до 60 люкс. Когда цыплята будут весить 160 г, освещение постепенно уменьшается до 5–10 люкс. Ежедневно свет выключается на 1 час, причем делать это надо ночью, чтобы темнота была полной. Если к 7-му дню вес большего числа птиц соответствует целевому весу, можно приступать к модификации роста посредством освещения. В мировой практике применяются разные световые программы, построение которых зависит от конечной цели птицевода. Скажем, если вы содержите только петушков или стадо, неразделенное по полу, а забить птиц собираетесь по достижении массы в 2 кг, необходимо придерживаться такой программы:

- ◆ с 1-го по 6-й дни — 23 ч света и 1 ч темноты;
- ◆ с 7-го по 21-й дни — 18 ч света и 6 ч темноты;
- ◆ на 22–28 дни — 20 ч света и 4 ч темноты;
- ◆ на 29-й день — день убоя, вы возвращаетесь к исходному соотношению — 23 ч света и 1 ч темноты.



К этому времени, согласно стандартам, ваши птицы уже должны набрать 2 кг живого веса. Контролируйте прирост массы в период с 1 по 29-й день и при необходимости корректируйте рацион кур.

Если же вы ориентируетесь не на массу птиц, а на возраст забоя, световая программа будет иная. Предположим, вы планируете забить птицу на 42-й день жизни:

- ◆ первые шесть суток необходимо чередовать 23 ч света и 1 ч темноты;
- ◆ с 7-го по 35-й дни смена «дня» и «ночи» пойдет намного быстрее — 5 ч света и 1 ч темноты;
- ◆ на 36–42 дни периодичность снова будет составлять 23 ч света и 1 ч темноты.

Разработаны даже программы, предназначенные для предотвращения слишком быстрого роста кур в возрасте 7–21 дней, которые также благоприятно сказываются на выживаемости птиц и их здоровье.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! По данным некоторых исследований, периоды темноты, длящиеся более 6 часов, укрепляют иммунитет кур.

Прежде чем начать широкое применение какой-либо программы освещения, следует опробовать её и понаблюдать за реакцией цыплят. При использовании любой световой программы необходимо соблюдать ряд правил. Птицы должны получать корм и воду сразу же после включения света. Длительность «дня» должна составлять не менее часа.



Если вы увидели программу, где световой период продолжается менее 60 мин, такая программа составлена некорректно. Для включения и отключения освещения рекомендуется использовать реостаты — выключатели с регулировкой яркости. Они позволяют имитировать рассвет и сумерки, что делает смену «дня» и «ночи» более плавной и естественной. Хорошо, если этот переход будет занимать в среднем 40–50 минут и проходить минимум в 5 этапов.

Утилизация павшей птицы

Павшую птицу желательно как можно скорее утилизировать. Паразиты и бактерии, которые в изобилии плодятся в разлагающейся тушке, могут стать причиной болезней и гибели других птиц. На сегодняшний день есть три основных способа утилизации.

Кремация — самый доступный и дешевый способ. Птица сжигается в кремационной печи до состояния белого пепла. У этого метода есть и свои очевидные минусы. Утилизация происходит относительно медленно. Сжигаемые тушки неприятно пахнут, выделяются вредные вещества. Кроме того, вам придется оплатить покупку кремационной печи, желательно с дополнительной форсажной камерой сжигания. Размещать печь нужно так, чтобы ветер не сдувал дым и гарь в сторону жилых домов и курятника.

Переработка на компост — экологически чистый способ утилизации, в результате которого получается



удобрение. Однако этот метод требует специального дорогостоящего оборудования, а также значительных затрат на вывоз конечного продукта.

Ферментация, или брожение, — биохимический процесс разложения органических веществ с выделением химической энергии. Осуществляется под действием ферментов. Как способ утилизации падали предполагает бункерную загрузку, заморозку, обработку молочной кислотой или окисление. Это экологически безопасный метод. В результате переработки тушек методом ферментации получаются кормовые добавки. Однако при этом транспортировка и хранение оказываются весьма дорогостоящими.

Нужный результат не всегда может быть достигнут с первого раза. Иногда приходится преодолеть массу трудностей, пережить множество неудач. Но все это не должно останавливать вас. Ошибка — это всего лишь шаг на пути к успеху. При желании, вы его непременно достигнете!

ГЛАВА 3. ЗАГОТОВКА МЯСА

Финальная стадия выращивания кур мясных пород — убой и переработка. Сюда включаются отлов птицы, первичная их обработка (убой и снятие перьев), потрошение и подготовка мяса к хранению. На убой пускают молодняк (цыплят) и взрослую птицу (кур, петухов) (рис. 30).

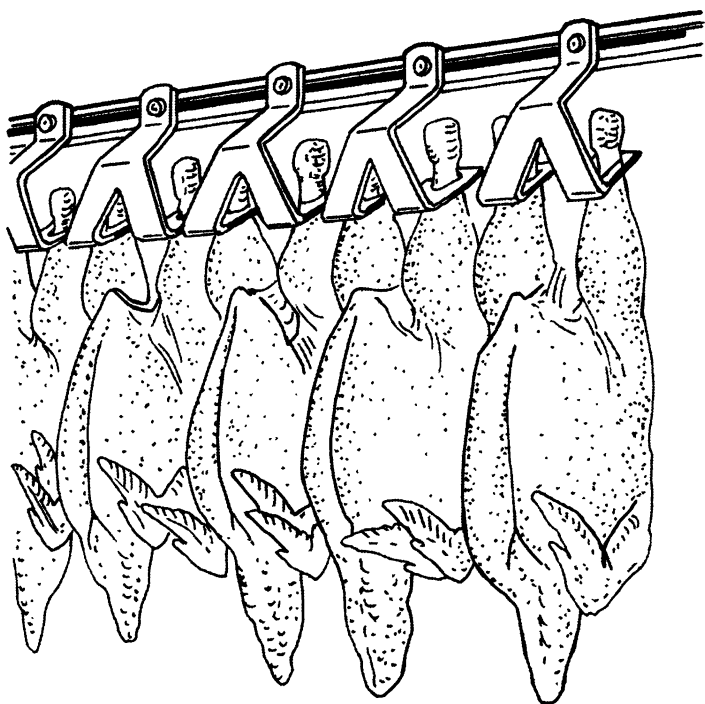


Рис. 30. Куриные тушки



Отлов птицы

Если вам не безразлично конечное качество кур, отправляемых на убой, за несколько дней до отлова проведите ревизию. Отберите травмированных, увечных, уродливых птиц.

За 8–12 ч до начала отлова курам перестают давать корм. В этот промежуток входит и время отлова. Если вы забиваете птицу в другом месте, то транспортировка также включается в «голодный период». За указанное время желудочно-кишечный тракт кур очистится от неусвоенного корма и помета, иначе при убое все эти отходы попадут в тушки и загрязнят их. Хотя кишечник птицы становится практически совсем пустым, он сохраняет достаточную прочность и эластичность, чтобы не разорваться во время потрошения. При этом 8–12-часовое голодание практически не влияет на массу птицы.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Внимание! Цельнозерную пшеницу, если таковая входила в рацион курицы, нужно перестать давать за 2 дня до убоя!*

Вода в поилках должна оставаться вплоть до отлова. Перед отловом на 23 ч включите яркое освещение. Благодаря продолжительному световому периоду птица прismsиреет, успокоится, потеряет активность и вам легче будет её поймать.

Прежде чем приступить к отлову, подготовьте курятник: уберите или передвиньте кормушки, по-



илки и другое оборудование — оно не должно мешать. Чтобы избежать давки во время отлова, лучше разделить курятник на секции при помощи переносных проволочных загоронок или обычных штор.

Заранее подготовьте ящики, в которых будете переправлять птиц к месту убоя. Проверьте их прочность, убедитесь, что они чистые и целые.

Сам отлов проводят при свете синих, зеленых или инфракрасных ламп. Если такой возможности нет, свет просто приглушают. Днем дверные проемы и окна прикрывают темными шторами, чтобы в курятник не проникал свет. Это ещё одна мера для предотвращения паники среди птиц.

Отлавливая птицу, не гоняйте ее. Ловите кур аккуратно, берите их за голень и плюсну. В одну руку нельзя брать более 4–5 птиц. Старайтесь не травмировать их. Ушибы и переломы, появившиеся в результате отлова, а также связанный с этим стресс негативно сказываются на качестве мяса.

Осторожно сажайте пойманных кур в ящики. Не переполняйте их. Большая плотность посадки снижает качество мяса, особенно если убой проводят в жаркую погоду.

Длительное ожидание — ещё один фактор, отрицательно влияющий на мясо. Планируйте отлов таким образом, чтобы посаженным в ящики птицам не приходилось простаивать слишком долго.

Иногда отлов затягивается. Происходят непредвиденные сложности при переносе уже заполненных ящиков. Оставшейся птице приходится долго ждать своей очереди. Для уменьшения стресса включите в курятнике освещение, дайте птицам воду.



Если по какой-либо причине вы для проведения отлова нанимаете людей со стороны, обязательно лично проконтролируйте его. За травму, нанесенную при отлове, а следовательно, и за связанное с ним ухудшение качества мяса несет ответственность тот, кто эту процедуру непосредственно проводит.

Неполная выгрузка стада или его прореживание проводятся, когда на убой требуется отловить только часть птиц. В такой ситуации отлов начинают с центра курятника. В противном случае оставшиеся куры будут держаться привычной площади и в разных секциях помещения будут большие колебания температур. После выгрузки оставшаяся птица должна как можно скорее получить корм и воду. Следите также за вентиляцией. Прореживание — это маленькая революция в курятнике, сопряженная с большим стрессом. Чтобы помочь оставшейся птице быстрее адаптироваться к изменившейся ситуации, усильте интенсивность освещения. При ярком свете курам легче будет найти корм. Успокоившись, они через некоторое время займут освободившееся на месте отлова пространство в центре курятника.

Через час после отлова обязательно зайдите в курятник. Если все прошло удачно, к этому времени птицы уже успокоятся и перераспределяться по помещению.

Способы убоя кур

На крупных специализированных предприятиях убой птицы осуществляется автоматически. Кур навешивают на конвейер, в течение 90 с дают им успо-



коиться, потом с помощью специальных приборов оглушают их электрическим током. Удар длится от 5 до 20 с. Такая анестезия хороша тем, что мышцы у птицы расслабляются, она теряет чувствительность к боли, но сердцебиение продолжается, и обескровливание проходит без осложнений. Убой происходит автоматически и не позднее, чем через 30 с после оглушения. Сбоку на шее птицы делается разрез, рассекаются яремная вена и сонная артерия. Трахея и пищевод остаются нетронутыми. Оперение удаляется бильной машиной, дисковыми автоматами и другим спецоборудованием. Потрошат тушки вручную. Готовую продукцию охлаждают, упаковывают, маркируют. Тушки сортируют по двум категориям: цифра I и розовая этикетка указывают на первую категорию, цифра II и зеленая этикетка — на вторую.

Продукция, не соответствующая требованиям II категории, не допускается к оптовой и розничной продаже, а используется для промышленной переработки. Это тушки с искривленными спиной и грудной костью, с царапинами на коже, с темной пигментацией, а также замороженные более 1 раза. А вот тушки старых петухов, даже если они соответствуют всем остальным стандартам I категории, при длине шпор 15 мм относят ко II категории.

В домашнем хозяйстве птицу забивают вручную. Существуют несколько способов убоя, причем у каждого куровода здесь есть свои «секреты фирмы». Если в будущем кто-нибудь опишет все эти маленькие хитрости, получится увесистый справочник. В данной главе вы сможете прочитать о стандартных и наиболее распространенных способах убоя птицы.



Бескровный способ: переламывание первых шейных позвонков и как следствие — разрыв сухожилий, сосудов, повреждение спинного мозга. Возьмите курицу в левую руку так, чтобы захватить кончики крыльев и ноги. Двумя пальцами правой руки зажмите птице голову. Ладонь при этом должна прикрывать темя и гребень. Вытяните шею курицы во всю длину, а затем резким поворотом кисти правой руки отогните первые позвонки в шее до перелома. Много силы вкладывать не надо: вы рискуете повредить кожу птицы.

При таком способе убоя смерть происходит мгновенно. Однако не рассчитывайте, что у вас все получится с первого раза. Этот способ, как, впрочем, и все остальные, требует определенной сноровки.

Преимущество его — упрощенная процедура обескровливания. При переломе кровь стекает в пространство, образовавшееся между черепом и шейными позвонками, образуя небольшой сгусток. Сердце и все сосуды при этом полностью освобождаются от крови.

Расщеп через клюв, или внутренний способ убоя: рассечение шейной артерии и вены. Подвесьте курицу за правую ногу на крюк. Птица должна находиться на уровне вашей груди. Возьмите голову курицы двумя пальцами левой руки так, чтобы они легли на черепную кость в области ушных отверстий. Ваши пальцы не должны касаться шеи птицы. Ни в коем случае нельзя также брать курицу за шею: при надавливании там образуются синяки, что портит товарный вид тушки. Правой рукой введите в раскрытый клюв птицы нож и перережьте шей-



ную артерию и вену. После этого ударьте ножом в небную кость — туда, где она образует шов, и проткните мозг. Умерщвление таким способом приводит к параличу нервов и расслаблению мышц, что облегчает последующее выщипывание перьев. После убоя птицу оставляют висеть ещё в течение 15–20 мин, чтобы из неё вытекла кровь. Чтобы на тушке не появилось кровоподтеков, курице расправляют крылья. Если тушка будет плохо обескровлена, она быстрее испортится, так как в оставшейся крови разведутся бактерии (рис. 31).

Расщеп через клюв осуществляется специальным ножом. Длина ручки ножа — 18 см, длина лезвия — 5 см, ширина всего ножа — 7,5 мм, ширина лезвия — 6 мм. Нож изготавливается из прочной стали. Лезвие не должно сгибаться или зазубриваться.

Наружный способ убоя: перерезание яремной и мостовой вен при помощи специальных ножниц. Для процедуры вам потребуются специальные ножницы с остро заточенными концами. Введите ножницы в рот курицы и перережьте яремную и мостовую вены с левой стороны шеи в задней части неба под язычком. Сразу же, не вынимая ножниц, проколите небную щель по направлению к затылку. При убое таким способом у птицы расслабляются мышцы, что облегчает выщипывание перьев. Как и при расщепе через клюв, тушку оставляют, чтобы стекла кровь.

Кроме описанных способов, применяют и другие методы убоя. Курице перерезают горло; прокалывают мозг за глазами; оглушают ударом палки по голове, а затем отрубают её или перерезают вену у основания черепа.

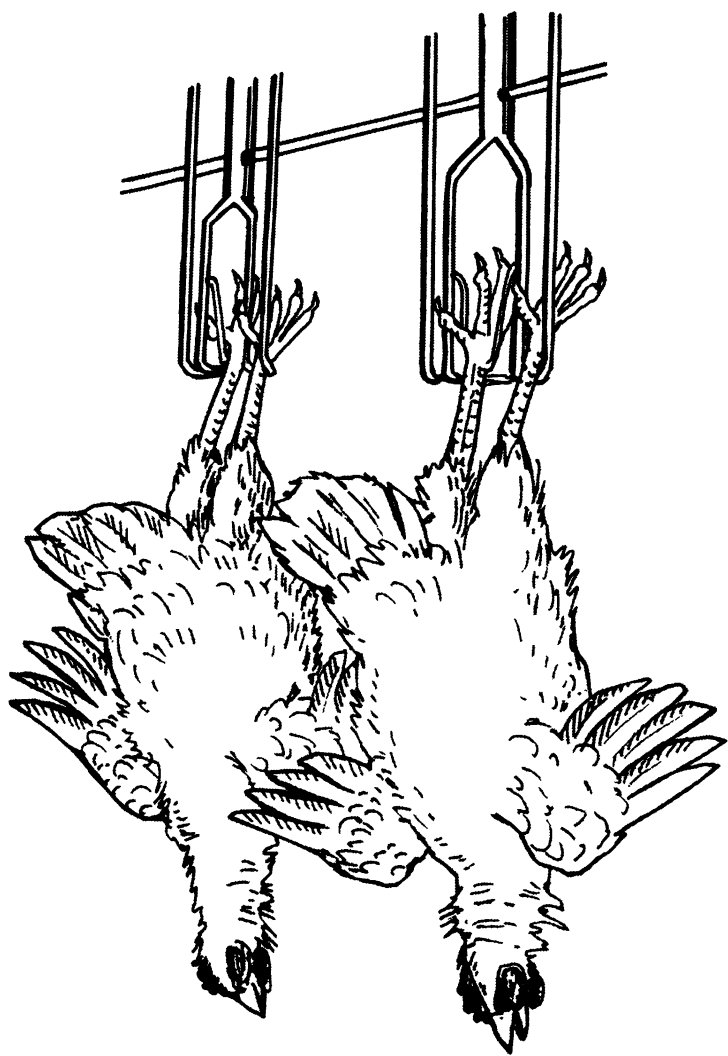


Рис. 31. Обескровливание забитых кур



Ощипывание

Сухое выщипывание применяется в том случае, если вы планируете дальнейшее использование удаленных перьев и пуха.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Куриные перья используют для набивки подушек, матрасов, одежды, шапок, воротников.*

Сразу после обескровливания, пока тушка ещё не остыла, курицу ощипывают. В противном случае удалить перо будет очень трудно. Вырывать перья надо осторожно, чтобы не повредить кожу тушки. Сначала удаляют крупные перья из хвоста и крыльев, затем выщипывают мелкое перо с груди, спины, ног, плеч, шеи. Оставшийся пух опаливают. Полученные перья перебирают, сортируют на крупные, мелкие и пуховые, моют и высушивают.

Удаление перьев при помощи тепловой обработки. Тушку вымачивают в горячей воде при температуре 51–54°C в течение 35–60 с. Помимо этого, шею, голову и крылья дополнительно вымачивают при температуре 58–60°C в течение 30 с. Строго следуйте указанным параметрам. Если вы плохо ошпарите тушку, то не только усложните вашу задачу, но и создадите на тушке благоприятную среду для размножения бактерий. Не стоит также увеличивать температуру воды или время вымачивания: вы повредите верхний слой кожи. В дальнейшем она потемнеет, её товарный вид будет испорчен.



При соблюдении норм тепловой обработки вы без труда удалите перья вручную.

Какой бы способ вы ни выбрали для удаления перьев, после этой процедуры необходимо очистить ротовую полость курицы от крови, вставив туда бумажный тампон. После чего моют и насухо вытирают ноги тушки и приступают к её потрошению.

Потрошение

Голову отсеките в районе между 2-м и 3-м шейными позвонками, извлеките трахею и пищевод. Ноги отрубайте по заплюсневому суставу или несколько ниже него. Однако старайтесь, чтобы расстояние до сустава было не более 20 мм. Затем сделайте кольцевой разрез вокруг клоаки и продольный разрез брюшной полости до киля грудной кости. Стандартная длина такого разреза — 3–4 см. Поддерживая одной рукой тушку, извлеките внутренние органы (сердце, печень, легкие, желчный пузырь, кишечник, желудок, зоб, клоаку). Желчный пузырь и кишечник выбрасывают. Сердце, печень и мышечный желудок, пригодные к употреблению в пищу, оставляют. Остальные органы можно использовать в качестве добавки в корм птицам.

Выпотрошив всю тушку, тщательно промойте её и на 8 ч оставьте полежать при комнатной температуре.

Хранение мяса

В холодильнике или погребе тушку можно хранить не более 3–5 дней при температуре 0–4°C. При



хранении в погребе её необходимо завернуть в ткань, смоченную уксусом.

Для более длительного хранения тушку надо охлаждать постепенно, в течение 12–18 ч, до температуры 2–4°C. Полностью она заморозится, когда температура достигнет 12–18°C.

Зимой эффективнее использовать следующий способ заморозки. В течение суток тушку постепенно охлаждают при температуре 2–4°C. Это делается для сохранения вкусовых качеств мяса и дальнейшего равномерного его замораживания. Затем тушку разрезают вдоль хребта на 2 половинки, выносят на мороз, подвешивают и оставляют промораживаться на 2–3 дня. По истечении этого срока части тушки кладут на чистую доску или противень и с обеих сторон поливают ледяной (не выше 2°C) водой в течение 5–6 мин. Процедуру повторяют 4–5 раз, пока мясо равномерно не покроется ледяной корочкой.

Замороженную тушку заворачивают в пергаментную бумагу, кладут в ящик с двойными стенками на подстилку из соломы или древесной стружки, закрывают и ставят в холодное место.

В более теплом климате предпочтительнее засаливать мясо. Приготовьте концентрированный рассол. Чтобы проверить, достаточно ли вы положили соли, опустите в рассол свежее куриное яйцо: если оно плавает на поверхности, соли достаточно; если тонет, значит концентрация соли меньше, чем нужно.

Можно заготовить малосольное мясо. Приготовьте рассол (300 г соли на 1 л воды) из расчета 150 мл на 1 кг мяса. При помощи спринцовки или большого шприца влейте рассол в тушку через отверстие



в шее, шею перевяжите, а тушку подвесьте за ноги. Выдержав 20 ч, вылейте рассол из тушки.

Достаточно долго, до года, можно хранить мясо, пересыпанное сухой солью. Выпотрошенную и хорошо промытую тушку густо пересыпьте солью и сложите в бочку. Через 2–3 недели достаньте мясо, пересыпьте солью с добавлением пряностей: черного перца, гвоздики, лаврового листа — и снова положите в бочку.

Сухим способом тушки солят также перед копчением, однако в данном случае рецепт несколько иной. Мясо обсыпают смесью соли, сахара и молотого черного перца из расчета 0,7–1 кг соли, 15–20 г сахара на 10 кг тушек. Перец — по вкусу. Обсыпанное мясо кладут в емкость. Через 1,5–2 дня тушки придавливают грузом (по 2–3 кг на 10 кг мяса). Небольшие тушки солят в течение 3–4 дней, крупные — 6 дней. Потом их промывают холодной водой, сушат и коптят. Закопченные тушки протирают сухой тканью от копоти и нагара. Хранят их в сухом прохладном помещении при температуре не более 5°C. Если тушки хотят хранить долго, их коптят 2–3 дня холодным дымом при температуре около 20°C. Для непродолжительного хранения предпочтительно горячее копчение. Оно занимает 3–4 ч. Температура дыма в первый час должна быть не менее 80°C, а потом — 35–40°C.

Один из древнейших способов хранения мяса — засолка слоями. Этим методом пользовались наши далекие предки. Возьмите любую емкость, на её дно насыпьте крупную соль, сверху положите вымытые тушки, которые снова засыпьте солью. Чередуйте



слой соли и мяса, пока не наполните емкость доверху. Когда вся соль растворится, мясо будет готово к употреблению.

Из куриного мяса можно приготовить домашние консервы. Для чего срежьте с тушки весь жир и тщательно перетопите его в течение 45 мин. Затем отварите мясо, утрамбуйте его в стеклянные банки и залейте растопленным ранее жиром, чтобы он закрыл мясо. Иногда куриного жира не хватает, тогда можно добавить любой другой животный жир. Застыв, жир образует подобие герметичной пленки. После этого банки накрывают чистой белой бумагой, предварительно смоченной в спирте или водке, завязывают бечевкой и убирают на хранение в прохладное место.

Консервы можно приготовить и с помощью обычной скороварки. Отделите мясо от костей и плотно уложите в стеклянные банки. Хотя вы можете взять банку любого объема, удобнее работать с пол-литровыми. Добавьте 1 ч. ложку соли и специи по вкусу. Накройте банки металлическими крышками, не закупоривая их. Поставьте в скороварку специальный поддон или просто постелите на дно сложенную в несколько раз ткань. Поставьте в скороварку банки и налейте воды до уровня их плечиков. Оставьте банки кипятиться на слабом огне минимум на 3 ч. Затем осторожно выньте банки из скороварки и герметично закройте крышки.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? Мясо кур содержит в среднем 7,5–13,1% жиров и 20,3–22,4% белков.

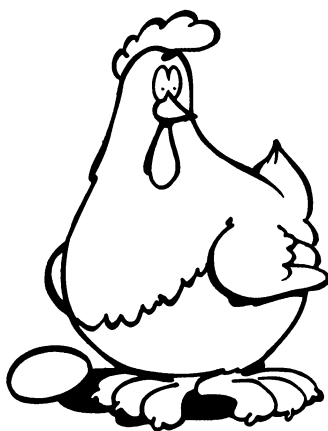


Раздел 2. МЯСНЫЕ ПОРОДЫ

Некоторые куроводы испытывают психологический дискомфорт из-за необходимости умерщвлять птицу, на выращивание которой было затрачено столько усилий. Поэтому очень важно с самого начала разведения кур настраивать себя на то, что вашей конечной целью является получение качественного мяса.

Раздел 3

ЯИЧНЫЕ ПОРОДЫ



ГЛАВА. 1. ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ

Главная цель птицевода, занявшегося разведением кур яичного направления продуктивности, — получение большого количества пищевых яиц хорошего качества для их дальнейшей реализации. Инкубация яиц и выведение цыплят, как правило, не входят в задачи птицевода-частника. Поэтому в данном разделе книги эти аспекты затрагиваться не будут. При желании вы можете обратиться к соответствующим моментам в главах о мясных породах. Рекомендации по отбору и инкубации яиц аналогичны, с той лишь оговоркой, что снесены эти яйца должны быть курами яичных, а не мясных пород. В первый период жизни, где-то до полового созревания, рацион кормления цыплят, из которых должны вырасти куры-несушки, совпадает с рационом бройлеров. Но нюансы, конечно, есть и будут отмечены особо. Далее кормление осуществляется в соответствии с конечной целью — разведением кур каждого типа. Здесь вы сможете узнать подробные рекомендации по откорму несушек.

В первом разделе вы познакомились с различными породами кур яичного направления продуктивности (термин классификации по роду использования). Для разведения в своем приусадебном хозяйстве вы можете выбрать любую приглянувшуюся вам породу. Однако помните: для получения пищевых яиц используют только гибридных кур-несушек. Установлено, что при прочих равных условиях гибридные



куры дают на 10–15% больше яиц высокого качества, чем лучшие негибридные особи. Уровень падежа среди гибридов также значительно ниже. Для производства десятка яиц гибридным несушкам требуется меньше корма, чем обычным яичным курам.

Найти гибридных кур в продаже не составляет труда, а стоят они даже дешевле негибридных кур яичного направления.

Выбирая птиц для своего курятника, приобретайте только финальные гибриды высокопродуктивных кроссов.

К сожалению, как хороши бы ни были гибридные особи, их потомство утрачивает высокие продуктивные качества, поэтому воспроизводить гибридных кур невыгодно. При необходимости пополнения стада покупают новых особей: суточных цыплят или ремонтный молодняк гибридных кур.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Ремонтным молодняком называют кур, выращенных для замены выбракованных из стада птиц или для увеличения численности поголовья.*

Внимание! Покупайте птицу только у добросовестных и надежных птицеводов. Посоветуйтесь с теми, кто уже не один год занимается курами: у них наверняка есть свои «проверенные люди», с которыми они постоянно сотрудничают. Не гонитесь за низкой ценой: вам могут продать некачественных или больных кур, а ведь некоторые куриные болезни передаются и человеку. Вы рискуете не только потерять



недавно купленных птиц, но и заработать серьезные проблемы со здоровьем.

При комплектовании стада подбирайте только курочек одного возраста. Не важно, 5 ли кур будут в вашем курятнике или 50. Дело в том, что куры разных возрастов требуют различного режима кормления и содержания, а это невозможно осуществить, когда они живут в одном помещении. Поселять взрослых кур вместе с молодняком не только неудобно, но и опасно. Иммуитет молодых курочек слабее, чем у кур старшего возраста. Последние, в свою очередь, часто являются потенциальными источниками инфекции, даже если внешние признаки заболевания у них и не проявляются.

Идеальный возраст курочек при комплектовании стада — 17 недель. До начала яйцекладки у них ещё остаются 1–3 недели, за которые курочки привыкнут к новому помещению и условиям содержания, успокоятся и к моменту снесения яиц будут находиться в оптимальной форме.

Петуха покупать не обязательно. Он нужен, только если вы собираетесь выводить из яиц цыплят. Для получения пищевых яиц можно обойтись одними курами.

Рассортируйте купленных птиц по массе. В одной клетке должны жить птицы одной весовой категории. Как уже отмечалось, среди кур развита иерархия. Если в одной клетке будут находиться разнообразные птицы, они непременно начнут яростную борьбу за власть. Более сильные куры будут третировать слабых, не подпускать их к кормушке и поилке. В конечном итоге постоянный стресс приведет к падению яйценоскости во всем стаде.



Способы содержания кур

Существуют несколько способов содержания кур яичных пород, каждый из которых обладает своими преимуществами и недостатками.

Содержание на глубокой подстилке. Этот способ подойдет хозяевам больших земельных участков. Кур содержат в помещении, пол которого покрывают глубокой подстилкой. Большую часть времени куры проводят на открытом воздухе, на выгуле. Площадь выгула ограничивается только размерами участка. Преимущество этого варианта в том, что куры получают активный моцион, имеют возможность принимать солнечные ванны, способствующие усвоению витамина D. Значительную часть комбикорма или зерна удастся сэкономить: их заменяет подножный корм (зеленые растения, личинки, насекомые). Однако число кур при таком способе содержания должно быть небольшим, так как в противном случае птицы быстро вытопчут землю и уничтожат всех насекомых. Другой минус — повышение риска гибели птиц. На обширной территории трудно уследить за всеми курами. Чрезмерно любопытная курица может выйти за пределы территории, потеряться, погибнуть. Велика угроза нападения домашних или диких животных.

Для выгула в грязную или холодную погоду следует огородить небольшой участок, примыкающий к курятнику, так называемый «солярий». Участок должен иметь твердое покрытие, которое легко будет поддерживать в чистоте. Земляной пол в «солярии» недопустим. После дождя почва разбухнет, превратится в грязную кашу — рассадник болезнетворных



микробов, которые способны вызвать у кур серьезные проблемы со здоровьем. Не говоря уж о том, что птицы попросту испачкают в грязи лапы и перья.

Иногда способ содержания яичных кур на глубокой подстилке пробуют применить в своем хозяйстве владельцы небольших садово-огородных участков. Следовать их примеру нежелательно. Вы получите на своей даче все отрицательные последствия такого способа содержания. Очень скоро куры уничтожат всех насекомых, как вредных, так и полезных, и вытопчут землю. Если на обширной территории при небольшом количестве кур почва успевает восстанавливаться, то маленький участок просто не переживет куриного нашествия.

Не располагая обширными площадями, вы можете содержать большое стадо кур-несушек в клеточных батареях (рис. 32). Этот способ позволяет компактно разместить всех несушек на небольшой территории. Клеточный способ значительно облегчает уход за курами и упрощает создание приемлемых санитарно-гигиенических условий содержания птиц. Пол помещения, в котором располагаются клетки, легко поддерживать в чистоте, не нужно тратить время, силы и средства на приобретение и смену подстилки. Само собой разумеется, при содержании в клетках куры не нанесут вреда вашим грядкам, не вытопчут землю, не убегут за пределы вашего участка. При этом они будут хорошо нестись, затрачивая на получение десятка яиц небольшое количество корма. Нельзя обойти стороной и определенные недостатки способа содержания в клетке.

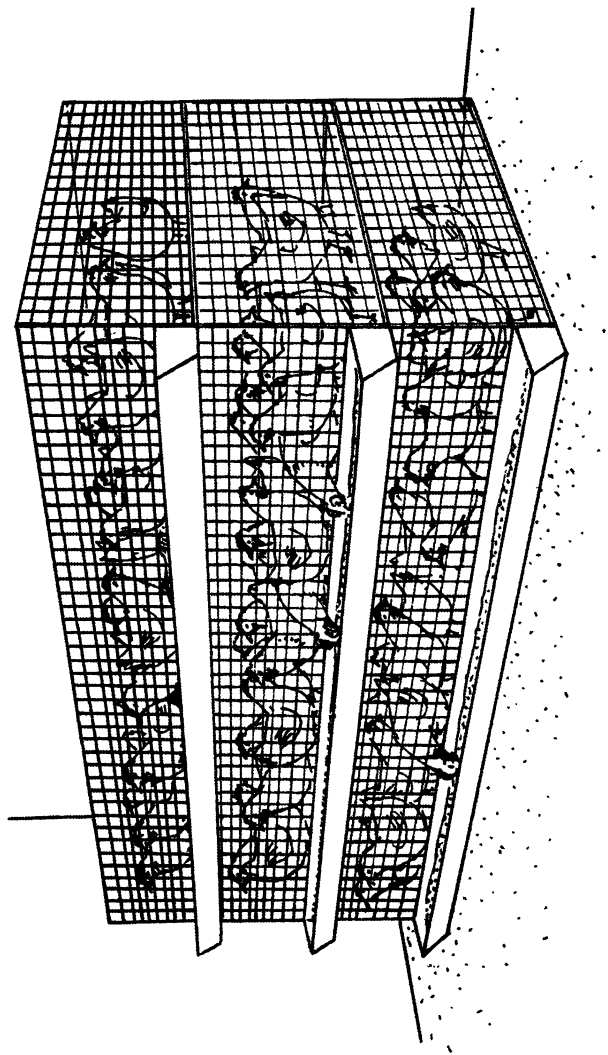


Рис. 32. Содержание кур в клеточных батареях



Куры не имеют выгула, поэтому на вас ляжет обязанность строго контролировать микроклимат в помещении, поддерживать его на должном уровне и при необходимости регулировать.

Относительная влажность воздуха в курятнике в норме должна составлять 60–70%, а температура — оставаться в пределах от -2°C до $+27^{\circ}\text{C}$. При низких температурах птицы могут обморозить гребень и сережки. Кроме того, из-за холода куры прекращают яйцекладку и потребляют в 1,5 раза больше кормов. От жары птицы, напротив, начинают отказываться от кормов, теряют в весе. Яйценоскость падает, яйца могут быть с тонкой скорлупой или вовсе без нее. В помещении также должна быть хорошая вентиляция.

Содержание на подстилке и клеточный метод вовсе не взаимоисключаемы. Сочетая эти способы, вы сможете с выгодой для себя использовать их плюсы и компенсировать недостатки. При совмещенном способе кур содержат в помещении на глубокой подстилке. Курятник должен быть оборудован гнездами и насестами, а также электрическими лампами для дополнительного освещения. Зимой помещение отапливают обогревателями.

В стенах курятника с южной или юго-восточной стороны проделывается отверстие такого размера, чтобы курица смогла свободно пройти через него. С внешней стороны стены напротив лаза на высоте 0,5 м от земли устанавливается клетка с поилкой и кормушкой. Крышу клетки накрывают пластиковым щитом или другим непромокаемым материалом, который защитит кормушки и кур от дождя. В теплое



время года — примерно с начала весны до поздней осени — куры будут находиться в этой клетке, возвращаясь в курятник лишь с наступлением темноты, а в теплые летние ночи будут спать прямо в клетке. В холодную погоду проход в клетку плотно закрывают, птиц оставляют в курятнике. Благодаря совмещению двух способов содержания куры большую часть времени проводят на открытом воздухе, принимают солнечные ванны. Чистить клетки не надо: помет проваливается сквозь решетчатый пол и падает на землю. Но не забывайте периодически убирать его оттуда. Для удобства под клеткой можно сделать настил или поставить туда лоток. Естественно, отпадает необходимость устраивать выгул или «солярий».

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Для принятия солнечной ванны курица не обязательно должна находиться на солнце: достаточно, чтобы солнечные лучи падали ей на гребень и на сережки.*

Удачный вариант для завязых огородников — разведение кур в теплице. Конечно, этот способ подходит только для небольшого стада в 4–6 голов. Как известно, растения «дышат» углекислым газом и выделяют кислород. Животные же, напротив, вдыхают кислород и выдыхают углекислоту. Углекислого газа, выделяемого 5 курами, вполне хватает для того, чтобы стимулировать рост культурных растений и увеличить их урожайность. Обмен веществ



в организме кур протекает очень активно, поэтому одна несушка за день выделяет до 50 г углекислоты. Получается идеальный симбиоз растений и птиц: первые и вырабатывают кислород, и поглощают углекислоту; вторые, напротив, выделяют углекислый газ и поглощают кислород. Благодаря такому сотрудничеству у кур улучшается здоровье и повышается яйценоскость, а у растений на 30–40% возрастает интенсивность роста.

Разведение кур в теплице требует некоторой предварительной подготовки. Ранней весной приобретите 4-месячных курочек — желательно одного кросса. Когда теплица будет покрыта пленкой, установите в ней компактную клетку. Её также можно подвесить, но не слишком высоко. Под клетку подложите лоток, пластиковый, оцинкованный лист или фанеру, на которые будет падать помет. Это облегчит уборку, а удалять помет нужно ежедневно, иначе в теплице будет стоять тяжелый неприятный запах. Есть и другой способ. Под клетку насыпают 10–15-сантиметровый слой опилок. Нападавший за день помет присыпают торфом, соломой, сенной трухой, которые как бы консервируют экскременты. Через несколько дней получается «слоенка», которую после компостирования используют в качестве удобрения.

Определение качества несушки

Средняя продолжительность жизни кур — 15 лет. Однако в домашнем хозяйстве «престарелые» птицы не нужны. Лучше куры несутся в первый год жизни (рис. 33).

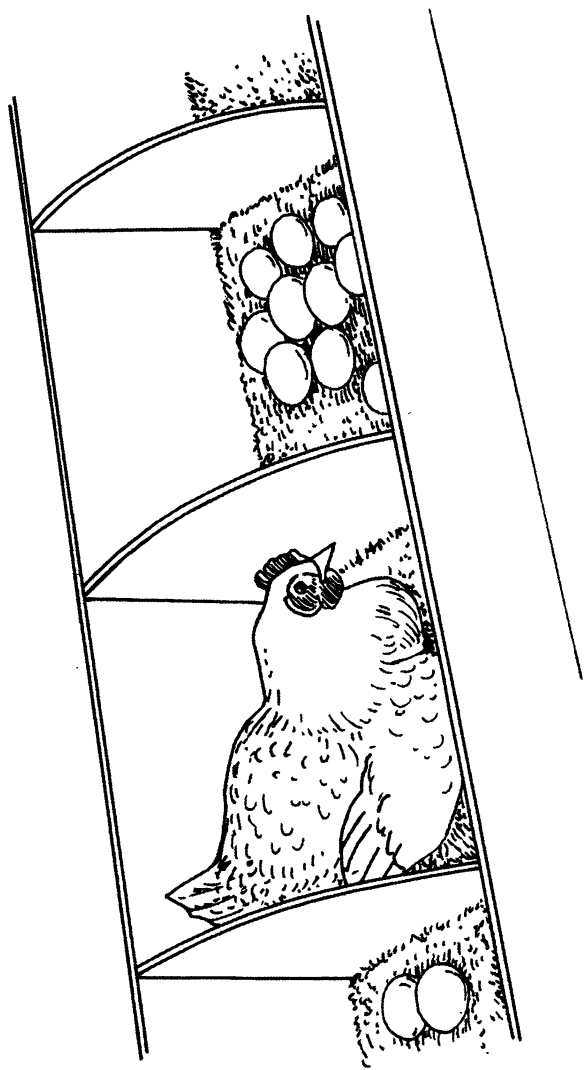


Рис. 33. Несушка в гнезде



Уже на второй год показатели яйценоскости снижаются на 15–20%, и чем дальше, тем быстрее они падают. В крупных промышленных птицеводческих хозяйствах несушек не держат больше года: это экономически невыгодно. Яиц от возрастных птиц получают мало, а кормов на них тратится много. Помимо того, куры старше одного года чаще становятся жертвами массовых заболеваний.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! *Кур в возрасте 2 лет называют перелярыми. С 3-го года жизни птиц начинают относить к категории старых.*

В приусадебных хозяйствах содержится на порядок меньше кур. Условия кормления и содержания здесь приближаются к индивидуальным. Птицевод отслеживает состояние каждой несушки, вовремя отбраковывая неперспективных. Благодаря этому кур держат по 2–3 года. Впрочем, если вы не боитесь затрат на покупку и выращивание ремонтных курочек, то легко можете придерживаться стандартов крупных хозяйств, обновляя поголовье ежегодно.

Осенью рекомендуется проводить ревизию стада, чтобы выбраковать непродуктивных несушек и зимой не тратить ресурсы впустую.

Как же определить перспективность несушки?

По поведению. Хорошая несушка активна: она торопится к кормушке, охотно выходит на выгул, постоянно роется в земле или подстилке в поисках личинок, насекомых, камушков, регулярно квохчет, так что к вечеру зоб у неё набит. В конце светового



дня она не спешит возвращаться в курятник, заходит в числе последних. Слабая несушка старается держаться возле помещения, она пассивная, вялая.

По внешнему виду. В период яйцекладки у перспективной несушки гладкие и теплые на ощупь гребень, сережки и их мочки. Вы также заметите, что у хороших несушек меняется пигментация ног и гребня, что отличает их от молодок, только начавших яйцекладку. Гребень, сережки и мочки у несушек становятся из насыщенно-красных бледно-розовыми, изначально желтые клюв и ноги бледнеют. При этом клюв у хорошей курицы будет коротким, упругим. Если он начинает слоиться, это тревожный признак: в организме несушки не хватает витаминов и минеральных веществ. Гребень плохой несушки сухой, бледный, сморщенный, холодный, а ноги и клюв яркие, ведь она не затрачивает много пигмента на формирование яиц. Длинный клюв указывает на низкую яйценоскость.

По физиологическим признакам. Важный параметр в определении возможной яйценоскости — расстояние между лонными костями таза. У перспективной курицы оно составляет 3–4 пальца (около 6 см). Концы лонных костей у неё тонкие, прямые. У плохой несушки расстояние между костями таза всего 1–2 пальца (около 4 см), а концы лонных костей толстые, загнутые внутрь, зачастую покрытые жиром (рис. 34).

Ещё два параметра — **ёмкость живота и расстояние между концами лонных костей и грудной костью.** Живот хорошей несушки большой и мягкий, у неперспективной — подтянутый и твердый. Большой твердый живот — признак ожирения.

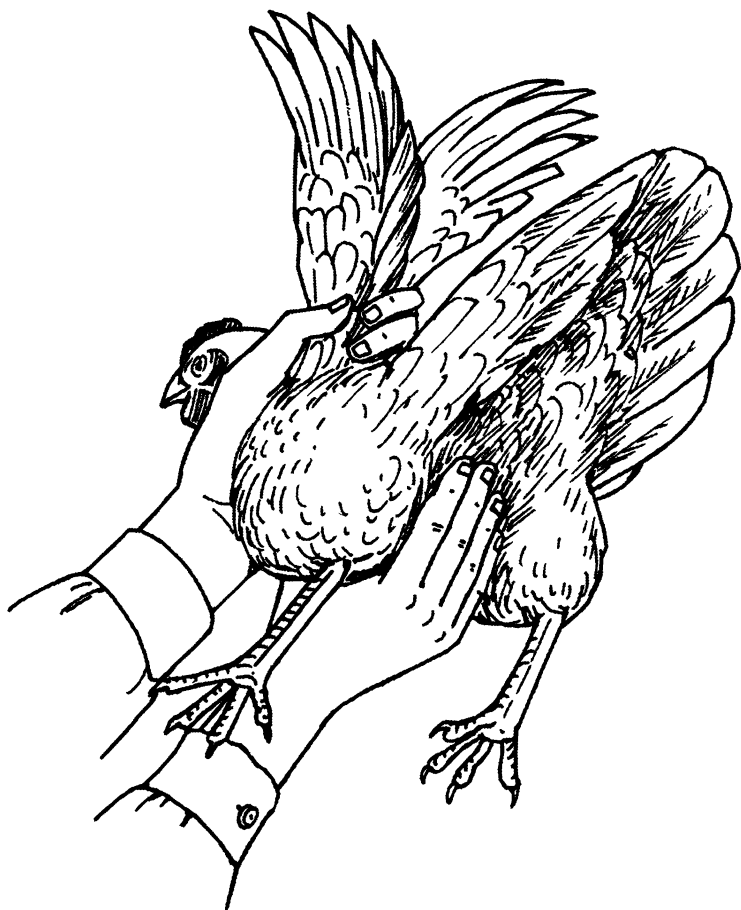


Рис. 34. Измерение расстояния между лонными костями курицы

Чтобы измерить расстояние между концами лонных и грудной костью, положите ладонь поперек



задней части курицы. Если несушка хорошая, это расстояние составит не менее 4–5 пальцев (7–10 см).

Обратите особое внимание на то, что в периоды линьки оценка несушек по этим признакам не проводится. Единственный критерий перспективности несушки в это время — ход самой линьки.

Если у вас нет соответствующего опыта оценки несушек, не спешите отбраковывать кур, состоятельность которых кажется вам сомнительной. Перечисленные параметры, как и любые критерии, не являются абсолютными. Понаблюдайте за курицей в течение одного периода яйцекладки, чтобы окончательно убедиться в её продуктивной способности.

ГЛАВА 2. ОСОБЕННОСТИ УХОДА

Кормление кур яичных пород

Правильное питание — залог хорошей продуктивности кур яичных пород. Если вы с самого начала грамотно составите рацион ваших несушек, то к периоду яйцекладки выведете их на пик формы. Плохое питание во время выращивания негативно отразится не только на живой массе птицы, но и на уровне её яйценоскости.

Кормление молодняка: подготовка к первой яйцекладке

На ранней стадии цыплят яичных пород кормят по тому же графику, что и бройлерных.

Молодняк яичных кур переводят на двух- или трехфазовое кормление, учитывая при этом питательность и аминокислотный состав кормов. Независимо от того, двух- или трехфазовое кормление вы выбрали, норма протеина за период выращивания молодняка будет примерно одинаковой. Однако двухфазовая система несколько проще. По мере роста молодняка уровень протеина в пище снижают, так как подросшие куры начинают потреблять больше кормов. Рацион балансируют по аминокислотному составу.



До 8-й недели молодняк не ограничивают в еде. С 8-й до 19-й недели количество комбикорма уменьшают на 20% по сравнению с предыдущей нормой. Но нужно обязательно проследить, чтобы у всех кур был свободный доступ к кормушке.

Молодняк лучше кормить не гранулированным кормом, а крошкой из гранул и рассыпным комбикормом. На поглощение такого корма у птиц уходит больше времени, а вероятность расклевов среди молодняка уменьшается.

Для того чтобы определить уровень и качество питания, необходимо строго отслеживать прирост живой массы молодняка. Выберите контрольную группу кур: 1–2 клетки в 3–4 местах курятника, желательно в разных точках помещения. До 9-й недели взвешивание молодняка проводится каждую неделю, а далее — ежемесячно.

С 21-й недели жизни молодок переводят на режим кормления взрослых кур. Торопиться с переводом не стоит: особенность рациона взрослых кур — высокое содержание в нем солей кальция. Жизненно необходимые для несушек, для молодых кур эти вещества вредны. Они замедляют рост и даже могут привести к гибели молодняка.

Молодок надо тщательно подготовить к их первой яйцекладке (рис. 35).

Новейшие исследования показали необходимость выделения у молодок яичных кур фазы, включающей два периода: предкладковый и раннепродуктивный. Эта фаза приходится на 18–24-ю недели жизни курицы. Примерно за две недели до снесения первого яйца в корме молодок должен содержаться

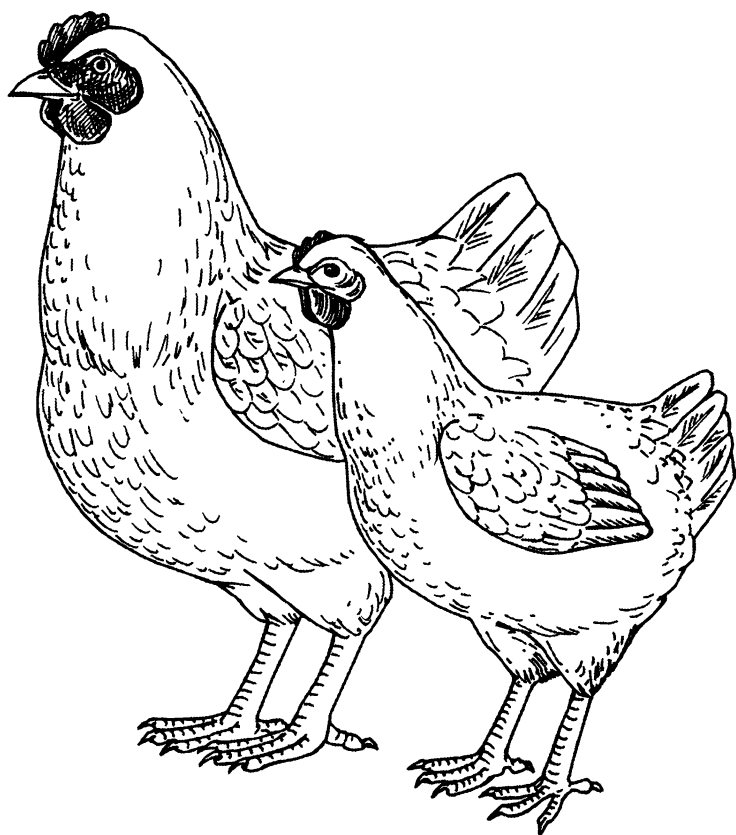


Рис. 35. Взрослая несушка и молодка

повышенный уровень сырого протеина — до 18%. Он способствует нормальному развитию репродуктивной системы птицы и формированию фолликулов яйца. Первая яйцекладка также требует много кальция — до 2,8% больше прежнего уровня.



Этот рацион выработан специально для курочек. Петушкам же дают корма, содержащие не более 14 % протеина и 1 % кальция.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! *Чтобы заставить кур откладывать яйца в специально предназначенных для этого гнездах, туда помещают подкладыши — имитации яиц из мела, алебаstra, гипса или дерева. Ещё один вариант подкладыша — обычное куриное яйцо, освобожденное от содержимого и заполненное через отверстие раствором алебаstra или гипса, парафином или пластилином. Только следите, чтобы масса лежащего яйца была в пределах 53–60 г.*

Исходя из прироста массы курочек в их рацион нужно вносить изменения. Если масса соответствует возрасту, то продолжают следовать выбранной программе кормления. Если курочка набирает вес слишком быстро, в рационе уменьшают долю концентрированных кормов, заменяя их кормами с высоким содержанием клетчатки. В подобных случаях также полезно давать курам овес и ячмень. Важно не допустить ожирения курочки: это ухудшит её способность к яйцекладке и снизит яйценоскость.

Если курочка весит меньше положенного, её рацион обогащают пищей с высоким содержанием азотистых веществ, т. е. белков. Недобор массы тоже негативно сказывается на продуктивности курочки.



В первой половине периода яйцекладки курочки продолжают расти, поэтому их организм нуждается в повышенном количестве питательных веществ: 17% сырого протеина. После завершения роста уровень протеина снижают до 15–16%. Через 10–15 дней после снижения яйценоскости кур переводят на корма с пониженной питательностью.

Белковые корма животного происхождения стоят достаточно дорого. Поэтому в некоторых хозяйствах применяется низкопротеиновый рацион (до 14% сырого протеина). Это экономит до 2% белковых кормов. Определенную часть животных кормов также заменяют синтетическими аминокислотами. Однако, выбрав такой рацион питания, вы должны внимательно следить за правильной сбалансированностью аминокислот, минеральных веществ и витаминов в комбикорме, а также за уровнем его обменной энергии. Содержание лизина в кормах должно быть 0,72%, а метионина — 0,53%.

Следите за тем, как проходит половое созревание будущей несушки. Характерные признаки этого процесса: ост и покраснение гребня, увеличение брюха и хвоста.

Начало яйцекладки должно совпадать с окончанием развития курочек. В противном случае снесенные ими яйца будут низкого качества, а у самих птиц могут возникнуть проблемы со здоровьем. Одно из наиболее частых последствий ранней яйцекладки — выпадение яйцевода, о котором рассказывалось в главе «Болезни и лечение птиц».

Кальций и фосфор играют ключевую роль в формировании качественного яйца. «Золотая» пропорция



этих веществ в рационе взрослых кур — 4–5:1. Отступление от этого соотношения ведет к нарушению минерального обмена. Так, куры в возрасте 22–47 недель должны получать 3,1% кальция и 0,7% фосфора. С наступлением второй половины продуктивного периода долю кальция повышают до 3,3–3,5%. Фосфор увеличивают согласно указанной пропорции.

Кормление взрослых несушек

Взрослых несушек кормят сухими полноценными кормами 2 раза в день. Кормушку никогда не наполняют доверху: большую часть корма (20–40 %) куры просто рассыпят. Достаточно, чтобы кормушка была наполнена на 2/3.

Если вы кормите птицу влажными мешанками, количество корма на одну раздачу надо снижать. Куры должны склевывать корм за 30–40 мин, потому что по прошествии этого срока влажные мешанки закисают, в них снижается содержание витаминов и прочих биологически активных веществ. По этой же причине кормушки нужно регулярно и тщательно чистить, стараясь не допускать прилипших к ним частичек корма.

При кормлении влажными мешанками еда дается курам не 2, а 3–4 раза в день.

В холодное время года для повышения питательности мешанки готовят на подогретой сыворотке, рыбном или мясном бульоне.

Если вы применяете комбинированное кормление, т. е. чередуете сухие корма с влажной мешанкой, еду курам надо давать 3 раза в день. На завтрак и обед — мешанку, а вечером — дробленое зерно.



С момента начала яйцекладки и до 48-й недели жизни, когда количество откладываемых яиц интенсивно увеличивается, а их масса возрастает, курица должна получать много питательных веществ. Пик продуктивности приходится на 28–29-ю недели, после чего начинается постепенный спад. К 48-й неделе яйценоскость значительно снижается. Курица перестает расти. С этого времени уровень питательных веществ в кормах можно уменьшить.

Вот примерный дневной рацион одной курицы-несушки.

В сутки на одну несушку затрачивается примерно 120 г сухого комбикорма. За год набирается около 44 кг. Если в рацион включены сочные и зеленые корма, суточная норма увеличивается до 170 г и более. Зерно и комбикорм при этом экономятся. К тому же зеленые корма повышают жизнеспособность и продуктивность кур.

В возрасте от 22 до 47 недель одна курица в день должна получать 50 г вареного картофеля, 40 г кукурузы, 30 г зелени, 20 г пшеницы, 11 г подсолнечного шрота, 10 г моркови, 5 г мясных отходов, 5 г ракушек, 4 г рыбной муки, 3 г мела, 1 г пекарских дрожжей и 1 г костной муки.

В возрасте 47 недель и старше курица должна получать 50 г вареного картофеля, 40 г пшеницы, 30 г зелени, 14 г подсолнечного шрота, 14 г пекарских дрожжей, 10 г мясных или рыбных отходов, 5 г ракушек, 3 г мела, 1 г костной муки. Кукуруза, рыбная мука и морковь из рациона исключаются. Зато прибавляются ячмень (30 г) и тыква (20 г).



Световые программы для кур яичных пород

В главе, посвященной уходу за курами мясных пород, уже рассказывалось о влиянии длительности светового дня на рост, развитие и продуктивность кур. Для достижения в установленные сроки определенных показателей вырабатывают различные световые программы. Свет влияет и на яйценоскость кур, и на размер, качество и сохранность яиц. Нет ничего удивительного в том, что свои световые программы существуют и для кур яичного направления продуктивности.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Оптимальное освещение курятника требует порядка 4–6 Вт на 1 м² пола. Лампочки подвешивают на расстоянии 1,8–2,2 м от него.*

Далее приводится один из вариантов такой программы.

Цыплят в первые два дня жизни надо содержать при освещенности в 20–30 люкс. Световой день должен длиться не менее 20–22 ч. Ко 2-й неделе световой день сокращают до 20 ч в сутки, а интенсивность освещения снижают до 5 люкс. В последующие недели продолжительность светового дня продолжают уменьшать. К 7–9-й неделям он уже должен составлять 8–9 ч.

Световую стимуляцию начинают применять не раньше, чем живая масса кур достигнет 1,27 кг



в среднем по стаду. Только после этого световой день начинают постепенно увеличивать. Если начать стимуляцию раньше времени, куры будут откладывать слишком маленькие, не соответствующие нормам яйца, их продуктивность упадет, а в послепиковом периоде обычный в это время спад яйценоскости станет почти критическим.

Первая прибавка светового дня должна быть не менее 1 ч. Затем темпы замедляют, увеличивая продолжительность света лишь на 15–30 мин еженедельно. Это делается до тех пор, пока световой день не будет равен 16 ч. В идеале световая стимуляция длится до 28–32 недель. Интенсивность света также следует увеличивать: со дня начала световой стимуляции прибавляют по 10–30 люкс в сутки.

У взрослых несушек ни в коем случае нельзя уменьшать продолжительность светового дня или интенсивность освещения.

При использовании стандартной световой программы делайте соответствующие поправки с учетом местного календаря восхода и заката солнца.

Световую стимуляцию часто используют в качестве инструмента для регуляции размера яиц. Ранняя стимуляция приводит к формированию у кур яиц меньшего размера, однако количество снесенных яиц на каждую несушку возрастает. Напротив, при поздней световой стимуляции размер яиц увеличивается, но продуктивность несушек несколько снижается.

Подробнее о механизмах регуляции размера яиц расскажем далее.

Программа прерывистого освещения. Применяется в курятниках закрытого типа, т. е. там, где куры



не имеют выгула или «солярия». Такая программа имеет следующие преимущества: потребление кормов сокращается на 5–7%, затраты на освещение снижаются на 75%, уменьшаются риск теплового стресса и падежа птиц, а также проблемы, возникающие из-за гиперактивности кур. Уменьшаются однако и размеры яиц — в среднем на 1–1,5%.

Наиболее оптимальный вариант прерывистого освещения: 15 мин света и 45 мин темноты в течение каждого часа светового дня. Примечательно, что эти 15 мин света кажутся птицам полноценным световым часом.

Программа вводится постепенно по следующему графику. 45 мин и 15 мин темноты в течение каждого часа. Такое соотношение поддерживается всю первую неделю введения программы. На второй неделе 30 мин света чередуются с 30 мин темноты. На третьей неделе выходят на соотношение, обратное первоначальному: 15 мин света и 45 мин темноты. Внимание! Последний час светового дня непременно надо заканчивать 15 мин света. Час разбивается так: 15 мин света, 30 мин темноты, 15 мин света. Благодаря этому световой день птицы в целом не уменьшается.

Регуляция размера яйца

Размер яиц кур разных пород обусловлен генетически. Однако в определенных пределах его все же можно варьировать. Регуляции размера яиц осуществляется исходя из трех параметров: живой массы курицы по достижении половой зрелости; времени наступления половой зрелости; кормления.



Живая масса курицы по достижении половой зрелости. Чем больше курица весит в период начала яйцекладки, тем крупнее будут яйца на протяжении всего времени яйцекладки. Чтобы получить яйцо оптимального размера, не начинайте стимуляцию птицы прежде, чем средний вес по всему поголовью не достигнет 1,4–1,6 кг. Увеличивая или уменьшая этот порог, вы сможете влиять на размер яйца. Одна не переусердствуйте: не доведите кур до истощения, но и не приведите их к ожирению. Перегиб в любую сторону отрицательно скажется на качестве яиц.

Время наступления половой зрелости курицы. Этот параметр тесно связан с предыдущим. Однако большая масса тела не всегда говорит о зрелости курицы. Особенно ненадежным этот признак становится, когда курица достигнет 12-недельного возраста. С этого времени куры особенно подвержены риску ожирения. О других — внешних — признаках полового созревания рассказывалось ранее.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! По данным Книги рекордов Гиннесса, самое большое и тяжелое куриное яйцо в мире было снесено курицей из кубинского города Лас-Тунас. Весило яйцо-гигант целых 146 г!

Чем раньше курица начнет яйцекладку, тем меньше будут снесенные ею яйца. Соответственно, чем позже наступает продуктивный период, тем яйца будут крупнее. Задерживать или стимулировать половое созревание кур можно с помощью корректировок



световой программы в период их выращивания. Если до 10-й недели жизни курицы уменьшать световой день, созревание задержится, а размер яиц, следовательно, увеличится. И снова, как и в предыдущем случае, необходимо соблюдать умеренность в коррективке развития курицы.

Кормление. Размер яиц зависит от уровня содержания в кормах сырого протеина, метионина, лизина, цистина, линолевой кислоты, жира, а также от обменной энергии. Увеличение в кормах долевого содержания одного из этих веществ ведет к раннему формированию яиц большого размера. Подобные эксперименты с кормами требуют точности, выверенности, внимания. Как только яйцо вплотную приблизится к достижению запланированного размера, необходимо срочно изменить уровень питательных веществ в кормах. Учтите, что резкое снижение уровня питательных веществ часто приводит к падению продуктивности.

Регуляция размера яйца — целая наука. Если вы только начинаете заниматься куроводством, не следует сразу пускаться в подобные эксперименты. Подождите, пока вы не освоите азы, не выработаете профессиональную интуицию, не почувствуете, где отклонение от нормы приемлемо, а где — совершенно недопустимо.

ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯИЦ

Определение качества яиц

Что вкладывают в понятие «качественное яйцо»? Это яйцо определенных размера, массы и формы. Согласно действующим нормам стандартное куриное яйцо должно иметь массу 58 г, объем 53 см³, плотность 1,09 г/см³, большой диаметр 15,7 см и малый диаметр 13,5 см. Площадь поверхности яйца должна равняться 68 см². Естественно, это идеальные параметры, которые могут колебаться в небольших пределах. Скажем, допустимое колебание массы яйца — 53–71 г. Качественное яйцо должно быть овальной формы, суживающейся к острому концу, и эллипсоидным, т. е. немного приплюснутым с обоих концов.

Пищевые яйца делят на диетические и столовые. К диетическим относят яйца, хранившиеся не дольше 7 суток. День снесения при этом не учитывается. Яйца, хранившиеся от 7 до 25 суток, причисляют к столовым.

По массе все яйца распределяют по трем категориям: отборная — не менее 65 г, I категории — не менее 55 г и II категории — не менее 45 г. Яйца, которые весят менее 45 г, относят к мелким. Они не поступают в продажу, а отправляются на промышленную переработку.

Ещё один показатель качества пищевых яиц — целостность и прочность скорлупы. Прочность уста-



навливают путем специальных измерений: определяют толщину и плотность скорлупы. Существует также тест на её сопротивляемость раздавливанию.

Пищевые яйца, у которых обнаружены какие-либо изъяны, подразделяют на неполноценные (пищевые отходы) и не пригодные в пищу (технический брак).

Оба эти класса делят на несколько подклассов, часть из которых, в свою очередь, также включает несколько подвидов. Если вы подходите к разведению кур яичных пород серьезно и ответственно, необходимо иметь представление обо всех видах брака.

Дело в том, что на взгляд обывателя некоторые из этих изъянов кажутся несущественными (например, микроскопические трещины скорлупы — насечки). Однако на самом деле яйца, имеющие дефекты, нельзя относить к столовым. Более того, из-за таких изъянов яйца хуже хранятся, быстро портятся.

К неполноценным, или пищевым отходам, относят яйца с высотой воздушной камеры более 13 мм; имеющие бой, выливку, малое пятно, присушку, откачку и запашистые.

Высота воздушной камеры

Воздушная камера, или пуга, образуется сразу после выхода яйца из яйцевода. Причина её появления — разница между температурой тела курицы и температурой воздуха. Высота камеры свежеснесенного яйца составляет 0,10–0,35 мм. После 4–7 дней хранения при нормальных условиях она увеличивается до 2–3 мм, а через месяц достигает отметки в 11–13 мм. Как вы заметили, чем дольше хранится яйцо, тем больше становится высота воздушной ка-

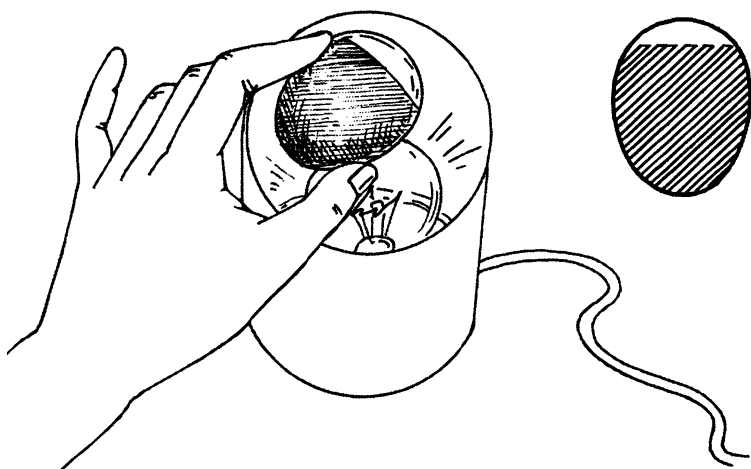


Рис. 36. Воздушная камера яйца (при просвечивании)

меры. Этот параметр используют как индикатор свежести яйца. Измеряется высота воздушной камеры с помощью овоскопа (рис. 37).

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? Овоскоп — (от лат. *ovum* — «яйцо» и греч. *skopein* — «рассматривать, смотреть») — прибор для просвечивания яиц. С помощью него определяют их качество. Овоскоп представляет собой пластмассовый барабан, в котором сделаны ячейки. Внутри овоскопа располагается лампа. Она подсвечивает яйца снизу, так что становится возможным рассмот-



реть содержимое яйца, а также структуру скорлупы.

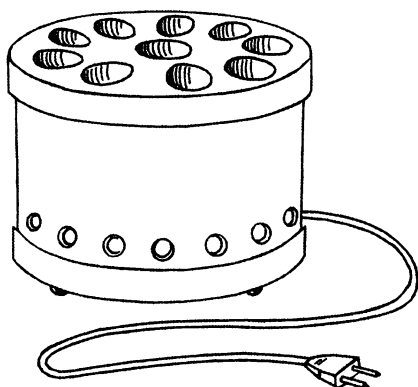


Рис. 37. Овоскоп

Бой — это яйца с поврежденной скорлупой. Он подразделяется на яйца без признаков течи и тек.

К яйцам без признаков течи относят насечку и мятый бок. Насечки, как уже упоминалось, — это микроскопические трещины, почти неразличимые без овоскопа. Ещё один способ обнаружения насечек — простукивание яйца о яйцо. Мятый бок — более серьезное и заметное повреждение скорлупы. В обоих случаях подскорлупная пленка остается целой, поэтому содержимое яйца не вытекает. Если же целостность пленки нарушена, появляется тек. К бою приводит неосторожное обращение с яйцами при их сборе, упаковке, перевозке, сортировке.



Выливка — это смешивание желтка и белка. Она подразделяется на малую и большую. При малой выливке желток и белок смешиваются лишь частично. При этом на оболочке желтка присутствует небольшое повреждение, он имеет неправильную форму, а в белке могут быть темные вкрапления или полосы; сам же белок жидкий, с примесью желточной массы. Большая выливка — это полное смешение желтка и белка. Она появляется в результате разрыва желточной оболочки. Содержимое яйца при этом становится желтоватым.

Малое пятно — это образование на подскорлупных пленках плесени различных цветов. Она образуется в результате попадания под скорлупу плесневого грибка. Употребление в пищу яиц с малым пятном допустимо, но только пока они ещё свежие. Хранить такие яйца нельзя: малое пятно развивается в большое, а этот изъян уже переводит яйца в категорию технического брака.

Присушка — присыхание желтка к белку. Происходит из-за разжижения белка и ослабления градинок — своеобразных «якорей», которые удерживают желток в центре яйца. Желток весит меньше белка, поэтому, лишенный градинок, он «всплывает» и присыхает к оболочке белка.

Откачка — перемещение воздушной камеры в зависимости от положения яйца. Причина откачки — разрыв белочной пленки в области воздушной камеры. Под пленку попадает воздух, и камера начинает «плавать». Такие яйца нужно либо сразу употребить в пищу, либо отправлять на переработку: хранить их нельзя.



Запашистые, как следует из названия, — это яйца с посторонним запахом. Он появляется, как правило, вследствие хранения яиц в одном помещении с пахучими веществами и материалами. Яйца очень быстро впитывают любые запахи, вот почему так важно хранить их только в чистых, специально предназначенных для этого помещениях.

Естественно, «проветрить» яйца невозможно, так что хранению запашистые яйца не подлежат.

В разряд технического брака попадают яйца со следующими пороками: красюк, кровавое кольцо, тумак, большое пятно (плесневый тумак), миражные и яйца с острым неуютучивающимся запахом.

Красюк — смещение белка и желтка. В отличие от выливки происходит из-за длительного или неправильного хранения яиц. Со временем они теряют часть содержащейся в них воды. Другая её часть перемещается в желточную оболочку. Это становится возможным из-за того, что при старении яйца желточная оболочка истончается и становится менее эластичной. Желток увеличивается и уплощается. В результате оболочка разрывается и желток перемешивается с белком. Есть такие яйца нельзя.

Кровавое кольцо — это остатки погибшего зародыша. Этот неприятный изъян возникает в оплодотворенном яйце. Если зародыш развивается при повышенной температуре (21°C и более), на его поверхности при просвечивании видны кровеносные сосуды, имеющие форму искривленного кольца. Зародыш очень скоро погибает, но употреблять такие яйца в пищу нельзя. Их отправляют на промышленную переработку.



Большое пятно, или тумак, о котором уже упоминалось в связи с малым пятном, — это образование на скорлупе больших колоний плесневого грибка. Яйца с таким изъяном уничтожают.

Миражные — это неоплодотворенные яйца с зародышами, погибшими на более поздних стадиях развития, а также другие отходы инкубации.

Сбор, сортировка, обработка, упаковка и перевозка яиц

На конечное качество яиц во многом влияет соблюдение правил их сбора, обработки, упаковки и перевозки.

Сбор. Проводить сбор яиц нужно не менее 4 раз в день.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *Суточный пик яйцекладки приходится на 8–11 ч утра.*

Собранные яйца сортируют по качеству и массе. Качество яиц определяют с помощью овоскопа. Для распределения яиц по массе используют специальную яйцесортировальную машину. Разделенные по категориям яйца складывают в картонные прокладки по 30 штук. Эти прокладки помещают в коробки из гофрированного картона. Вместимость одной такой коробки — 360 яиц (12 прокладок) (рис. 38).

Перевозят яйца в машинах с изотермическим кузовом.

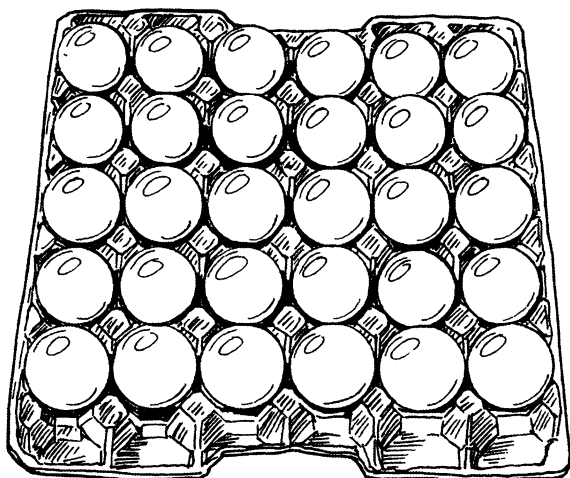


Рис. 38. Три десятка куриных яиц
в картонной прокладке

Загрязненные яйца необходимо вымыть, прежде чем выставлять их на продажу. Делать это лучше в яйцемоечных машинах. Яйцо помещают в моечное отделение, опрыскивают 0,5%-ным раствором кальцинированной соды или синтетическими моющими средствами, моют щетками в горячей воде, ополаскивают и направляют в сушильную камеру. Высушенные яйца облучают ультрафиолетом.

На каждом из описанных этапов нужно соблюдать большую осторожность, чтобы не повредить яйца. Даже идеальные по всем параметрам яйца могут мгновенно перейти в разряд пищевых отходов, если, скажем, во время перевозки их скорлупа покроется трещинами.



Хранение яиц

Свежесть яиц, т. е. длительность их хранения, самым непосредственным образом отражается на вкусовых качествах яиц. Кроме того, как вы помните, в зависимости от срока хранения яйца разделяют на диетические и столовые. Из-за всевозможных изъянов старые несвежие яйца часто попадают в разряд пищевых отходов или технического брака.

В чистом сухом прохладном помещении при температуре 8–10°C и влажности 60–80% свежие яйца можно хранить максимум 3 недели.

Однако существует ряд способов, позволяющих в разумных пределах увеличить срок хранения яиц без особого ущерба для их вкусовых качеств. Яйца можно хранить при пониженной температуре, в озоновой среде, в герметичной или сухой упаковке. Скорлупу яиц можно покрывать минеральными маслами, парафиноканифольным препаратом или жирами. Яйца можно консервировать в известковом или соляном растворе. Некоторые из этих способов требуют применения специальных веществ и оборудования, а иные доступны, что называется, в домашних условиях.

Хранение при пониженной температуре. Закладывать яйца в холодильник рекомендуется в течение 3 суток после их снесения. Предварительно их необходимо подготовить в специальной камере: охладить до температуры хранения. Первоначально в камере устанавливается температура на 2–3°C ниже температуры яйца. Каждый час её снижают на 1°C, пока яйцо не охладится до –3°C. При этом в камере поддерживают относительную влажность 75–80%



и скорость движения воздуха 0,3–0,5 м/с. Процесс охлаждения занимает около 2–3 дней, после чего яйца помещают в холодильник. При температуре – 2,5°C и относительной влажности воздуха 80–85 % яйца могут храниться немногим более 3–4 месяцев.

Яйца нельзя сразу вынимать из холодильника: резкий перепад температур приводит к отпотеванию яиц. Яйца согревают в хорошо вентилируемом отопителе, где плавно повышают их температуру.

Хранение в озоновой среде. Этот довольно специфический способ заключается в хранении яиц в помещении с озонированным воздухом. Озон предотвращает развитие плесени и бактерий на яичной скорлупе. Способ эффективный, но трудно осуществимый в небольшом куроводческом хозяйстве.

Хранение в герметичной упаковке. Яйца обрабатывают озоном и упаковывают в герметично закрытую тару, используя для этого пленку из полвинилхлорида или полиэтилена. Благодаря герметичной упаковке яйца выделяют меньше диоксида углерода и воды. Сейчас этот способ получил широкое распространение, причем в вакуумной упаковке хранят не только яйца, но и мясо, фрукты, кондитерские изделия.

Хранение в сухой упаковке. Предельно простой, но эффективный способ, позволяющий хранить яйца в течение 3–4 месяцев. Упаковочным материалом служат овес, мякина, просо, древесная зола, мелкий сухой торф. Яйца в свободном порядке укладывают в деревянные ящики, послойно пересыпая упаковочным материалом. Чтобы уменьшить риск повреждения скорлупы, яйца складывают горизонтально или острым концом вверх.



Ящики хранят в сухом прохладном и чистом помещении при температуре около 0°C.

Обработку яиц минеральными маслами проводят в течение 2 суток после их снесения. Минеральные масла образуют на скорлупе защитную пленку, которая плотно закупоривает поры скорлупы и предохраняет яйцо от воздействий внешней среды. Хранить обработанные таким способом яйца можно до 90 дней (около 3 месяцев).

Обработка парафиноканифольным препаратом осуществляется таким же образом.

Обработка жиром. Этот способ аналогичен предыдущим. Однако в отличие от них легко доступен в домашнем хозяйстве. В качестве изолятора скорлупы используют подсолнечное масло, сало или вазелин. Яйца обрабатывают в течение 24 ч после их снесения. Подсолнечное масло (или любое другое из перечисленных веществ) нагревают до 120°C. В кипящее масло очень аккуратно опускают яйцо и держат там около 5 с. Яйцо покрывается жирной пленкой, которая, во-первых, замедляет испарение воды, благодаря чему снижается потеря его массы, а во-вторых, приводит к резкому падению кислородного обмена, в результате чего выделяется много углекислого газа, защищающего яйцо от вредных воздействий. Яйца, обработанные жиром, хранятся 6–8 месяцев.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ? *В яичной скорлупе присутствуют около 7500 пор.*



Консервация в соляном или известковом растворе. Один из самых доступных в домашнем хозяйстве способов. Консервированные таким образом яйца хранятся в течение 4–5 месяцев. Раствор для консервации действует по двум направлениям: жидкость предотвращается усушку яйца, а растворенные вещества обеззараживают поверхность скорлупы и закупоривают поры. Рецепт приготовления консервирующего раствора прост. Для консервации 100 яиц берут 10 л питьевой воды, 0,5 кг негашеной извести и 50 г поваренной соли. Соль и известь растворяют отдельно, а затем подливают соляной раствор в известковый. Полученную смесь наливают в эмалированную, стеклянную или глиняную посуду, куда и складывают яйца. Температура воздуха в помещении, где проводится консервация, должна быть 0°C, но допускается и чуть повышенная температура (не более 5–10°C). Однако у этого незамысловатого способа есть три недостатка, которые кому-то покажутся несущественными, а для кого-то станут веской причиной отказаться от подобной консервации и выбрать иной способ хранения. Во-первых, известковая вода снижает прочность скорлупы. Во-вторых, яйца приобретают весьма своеобразный привкус. В-третьих, белок утрачивает способность к образованию пены при взбивании.

Куриные яйца — неременная составляющая меню множества людей во всех уголках земного шара. Это один из самых демократичных общедоступных продуктов. И уж, конечно, один из самых вкусных.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наверное, каждому из нас с раннего детства знакома сказка про курочку Рябу. Курица, несущая золотые яйца, стала символом достатка, финансового благополучия. Почему же курица, а не утка, индейка или любое другое сельскохозяйственное животное ассоциируется в нашем сознании с достаточно простым способом получения выгоды при минимальных усилиях? Можно рискнуть предположить, что в таком отношении к курице отразились жизненные реалии. Действительно, куроводство — одно из самых доступных, простых и доходных направлений сельского хозяйства. А главное, куроводством может заниматься практически любой человек: сельский житель, дачник и даже горожанин. Нередки случаи, когда люди содержат кур на балконе или лоджии городской квартиры. Можете ли вы представить, что кто-нибудь решится разводить у себя в квартире коров или коз? Ведь это очень полезные сельскохозяйственные животные, дающие человеку молоко и мясо; от коз вдобавок получают шерсть. Но почему-то никто не стремится переоборудовать кладовку под коровник и купить буренку. Нет, козы, коровы, овцы — атрибуты деревни. Им нужны обширные пастбища, свежая зеленая трава, простор. А ещё на уход за ними нужно тратить много-много времени, сил и средств. Кружка парного молока никак не сможет окупить затрат на содержание коровы или козы. Не говоря уж о том, что коровник в квартире устроить просто невозможно по вполне понятной причине: из-за элементарной нехватки места.



Правда, иногда находятся экспериментаторы, которые заводят у себя в квартире козу. Однако о них мы узнаем преимущественно из криминальной хроники. Стук копыт по потолку и, мягко говоря, неприятный запах, исходящий от козы, вынуждают соседей незадачливых «колхозников» обращаться с заявлениями в милицию.

Трудности возникают и с различными видами домашней птицы (гусями, утками, индейками). Условия их содержания имеют свою специфику: эти птицы менее неприхотливы, чем куры. К тому же для большинства людей они остаются диковинкой. Курица — самая обычная, широко распространенная птица, вызывающая интереса не больше, чем кошка или собака. Куриное мясо и куриные яйца — привычная обыденная еда. Гуси, утки, их мясо и яйца для подавляющего большинства обывателей — деликатесы, которыми можно побаловать себя в праздник. А уж жареная индейка прочно ассоциируется у всех с американскими фильмами и совершенно далеким от нас праздником — Днем благодарения.

В то же время курятник в центре города, на десятом этаже жилого дома — не фантастика, не абсурд, а вполне жизненное явление. Такой вариант куроводства идеален для поборников здорового питания. Только что снесенное яйцо, ещё теплое, взятое прямо из-под несущки, продукт, который сформировался на основе экологически чистых и обогащенных витаминами и минералами кормах, которые вы сами же давали вашей курице, — можно ли представить себе более полезную пищу?! Куроводство таких масштабов — это все-таки не профессия, а, скорее, хоб-



би. Владельцы таких «микрокурятников» вряд ли смогут прожить на доход от своего хозяйства. Но огромное моральное удовлетворение и свежее яйцо к завтраку они получают непременно.

Владельцы крупных, средних и даже совсем небольших земельных участков уже могут рассчитывать на то, что куроводство будет приносить им определенную денежную прибыль. Здесь всё зависит от масштабов площади, отводимой под курятник и выгулы, ну и, конечно, от целеустремленности, упорства и дисциплинированности самих куроводов.

Если проводить параллели с огородничеством, то кому-то удастся получать с 6 соток огромные урожаи, которых хватает и для собственного потребления, и на продажу. А кто-то на бескрайнем земельном участке не способен вырастить даже кустик помидоров. Людям, которые бросают начатое дело на полпути или привыкли работать спустя рукава, лучше отказаться от мысли стать птицеводом. Яйца и кур они могут купить в магазине или на рынке. Выиграют от этого все.

Но если вы человек серьезный и последовательный, вам стоит попробовать заняться разведением кур. При относительно малых затратах вы получите результат, с лихвой эти затраты окупающий.

Но курочка Ряба все-таки не золотая рыбка и не волшебная щука, поэтому для получения «золотых яиц» с вашей стороны тоже потребуются усилия. Разведение кур — процесс относительно длительный. Вам придется преодолеть немало препятствий на пути к достижению желаемого результата. Каков первый шаг человека, решившего заняться разведением



домашних кур? Покупка цыплят или молодняка? Нет! Первый шаг — изучение специальной литературы, посвященной куроводству. Вы уже положили этому начало, прочитав нашу книгу. Не останавливайтесь на этом! Любая книга несовершенна, она не может вместить в себя всей информации, накопленной по интересующей вас теме. У профессионального куровода обязательно должна быть небольшая библиотечка книг, справочников и пособий по разведению кур. Не лишними буду также книги по ветеринарии, описывающие обширный перечень различных заболеваний домашней птицы.

Бесценным источником информации является Интернет. В глобальной сети отыщется не одна сотня сайтов, посвященных домашним курам. Интернет имеет ряд неоспоримых преимуществ. Во-первых, по Сети вы можете знакомиться с другими куроводами, перенимать их опыт, задавать интересующие вас вопросы, уточнять неясности. На форумах часто обсуждают нюансы куроводства, на которых зачастую не сосредотачиваются авторы специализированной литературы. К тому же у вас может возникнуть непредвиденная ситуация или неожиданная нетипичная проблема, требующая срочного решения. Перелистывать тонны книг в поисках ответа просто не хватит времени. Описав же свою беду на форуме, вы, скорее всего, сумеете найти человека, сталкивавшегося с похожими трудностями и знающего верное решение. В свою очередь, ваш птицеводческий опыт также обязательно окажется кому-нибудь полезен. Находясь в непрерывном диалоге с другими пользователями Сети, очень скоро вы почувствуете себя неотъемлемой частью «всемирного



куроводческого братства», которое готово в любой момент прийти вам на помощь.

Другое преимущество Интернета — возможность выходить на сайты компаний, занимающихся продажей кур различных видов, пород, линий, кроссов. На обычном рынке выбор, как правило, ограничивается определенным набором наиболее популярных пород. Если же вас интересуют более редкие куры или кроссы, появившиеся недавно и ещё не получившие широкого распространения, Интернет значительно повысит ваши шансы на приобретение желаемых птиц. Но не попадитесь в ловушку мошенников! Слишком низкая цена на кур должна сразу вас насторожить. Кроме того, на сайте любой уважающей себя компании обязательно указывается вся контактная информация: адрес, телефон, e-mail. Обязательно позвоните по указанным телефонам и уточните детали покупки: породу, линию, цену на цыплят, молодняк, взрослых птиц, способы доставки. Если вы хотите купить кур недавно появившегося кросса, уточните его характеристики. Сбивчивые или туманные ответы должны послужить поводом отказаться от сотрудничества с данной компанией. Предоставленную же вам информацию непременно перепроверьте. Не следует однако тут же пугаться и совсем отказываться от услуг Интернета. Обмануть вас могут и на рынке или птицеферме, куда вы лично приедете выбирать кур. Через Сеть же вы сможете найти действительно редкие породы или приобрести кур нового кросса, став одним из первоходцев их разведения.

Ещё одно преимущество, которое дает вам Сеть, тесно связано с предыдущим. В Интернете очень



оперативно выдается информация о появлении новых кроссов и линий. Возможно, вы отдадите предпочтение старым проверенным кроссам, с которыми имело дело не одно поколение куроводов. Тогда по крайней мере вы окажетесь в курсе последних достижений селекции и сможете сравнить продуктивность своих кур с показателями недавно выведенных птиц. Если же вы привыкли держать руку на пульсе времени, без Интернета вам просто не обойтись.

По мере знакомства с литературой и сайтами по куроводству вы сами определите, каких именно кур желаете завести. Не захочется ли вам вдруг заняться разведением кур декоративных пород, бесполезных в хозяйственном отношении, но восхитительных с эстетической точки зрения? Или вы останетесь тверды в своем убеждении, что куры — это в первую очередь мясо и яйца. Тогда вам предстоит решить, курами какого направления продуктивности вы предпочтете заниматься. Что вы ставите во главу угла: получение яиц или откорм птицы на мясо? Учтите, что мясные и яичные породы имеют ряд индивидуальных особенностей и требований по их содержанию и уходу. Естественно, при этом различаются также способы хранения и переработки продуктов птицеводства. Словно бы специально для тех, у кого возникают трудности с определением приоритетов, существуют породы кур мясо-яичного направления, совмещающего в себе преимущества и особенности мясных и яичных кур.

Обозначив главную задачу, которую вы ставите перед собой как перед куроводом, займитесь обустройством помещения для содержания кур и терри-



тории вокруг него, закупите оборудование, кормушки, поилки, корма. Действовать по принципу «пока гром не грянет, мужик не перекрестится» — не слишком разумно, поэтому заранее узнайте телефоны и адреса 2—3 ветеринаров, у которых есть опыт лечения домашних кур.

И лишь после того как вы проделаете всю эту подготовительную работу, можете с чувством выполненного долга заняться закупкой цыплят или молодняка: все условия для жизни, роста и развития птиц созданы. Вы преодолели первый отрезок пути. Впереди вас ждет ещё очень долгая дорога.

Вы уже прочитали эту книгу и теперь знакомы с особенностями разведения и содержания кур мясного и яичного направлений продуктивности. Рацион, температурный режим, влажность воздуха, световые программы, санитарно-гигиенические нормы — все эти факторы и ещё множество других аспектов будут влиять на результаты вашего труда. Придерживайтесь рекомендаций, но одновременно не бойтесь вносить в них корректировки в зависимости от конкретных условий. Не пренебрегайте советами специалистов и помощью ветеринаров.

Чуть позже, когда у вас уже накопится собственный опыт разведения кур, можно будет пускаться в небольшие эксперименты, модифицировать существующие способы содержания, убоя птиц или сбора яиц. Делитесь вашими находками с другими кuroводами!

Будьте настойчивы, твердо следуйте к намеченной цели, не пасуйте перед трудностями, и у вас обязательно все получится!

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	13
ГЛАВА 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ	15
Общие особенности строения птиц	15
Скелет	15
Мускулатура	18
Кожный покров: оперение	19
Дыхательная и кровеносная системы	21
Нервная система	23
Пищеварительная и выделительная системы	25
Половая система. Особенности размножения	27
Биологические особенности кур	28
ГЛАВА 2. ВИДЫ И ПОРОДЫ	31
Яичные породы	36
Леггорн	36
Русская белая	40
Украинская ушанка	41
Орловские	43
Павловские	43
Минорки	44
Мясо-яичные породы кур	46
Род-айланд	47
Нью-гемпшир	49
Загорская лососевая	49
Юрловская голосистая	51
Кучинские юбилейные	53

Адлерские серебристые	54
Московские черные	54
Первомайские	56
Виандот	57
Австралорпы	59
Суссекс	59
Голошейная	61
Мясные породы кур	63
Кохинхин	63
Брама	65
Плимутрок	66
Корниш	68
Лангшан	70
ГЛАВА 3. БОЛЕЗНИ И ЛЕЧЕНИЕ ПТИЦ	72
Лечение и профилактика	
незаразных заболеваний	73
Лечение и профилактика заразных	
заболеваний	86
Бактериальные заболевания	87
Вирусные заболевания	91
Паразитарные и грибковые заболевания	92
Наружные паразиты	96
РАЗДЕЛ 2. МЯСНЫЕ ПОРОДЫ	99
ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ	101
Содержание родительского стада	101
Инкубация яиц	104
Выращивание цыплят-бройлеров	110
ГЛАВА. 2 ОСОБЕННОСТИ УХОДА	117
Особенности ухода за цыплятами	117
Общие особенности ухода за курочками	
и петушками мясных пород	121
Световые программы	125
Утилизация павшей птицы	127

ГЛАВА 3. ЗАГОТОВКА МЯСА	129
Отлов птицы	130
Способы убоя кур	132
Ощипывание	137
Потрошение	138
Хранение мяса	138
 РАЗДЕЛ 3. ЯИЧНЫЕ ПОРОДЫ	143
ГЛАВА. 1. ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ	145
Способы содержания кур	148
Определение качества несушки	153
ГЛАВА 2. ОСОБЕННОСТИ УХОДА	159
Кормление кур яичных пород	159
Кормление молодняка:	
подготовка к первой яйцекладке	159
Кормление взрослых несушек	164
Световые программы	
для кур яичных пород	166
Регуляция размера яйца	168
ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯИЦ	171
Определение качества яиц	171
Высота воздушной камеры	172
Сбор, сортировка, обработка,	
упаковка и перевозка яиц	177
Хранение яиц	179
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	183

НАЧИНАЮЩЕМУ ФЕРМЕРУ

ПРИБЫЛЬНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ КУР МЯСО-ЯИЧНЫХ ПОРОД



В этой книге доступным языком рассказывается о происхождении домашних кур, их биологических особенностях, наиболее распространённых болезнях, методах их лечения и профилактики.

Вы познакомитесь с многообразием видов и пород домашних кур, получите практические рекомендации по разведению и содержанию кур мясного и яичного направлений продуктивности.

ISBN 9785386027186

