

НАСТОЛЬНАЯ КНИГА ФЕРМЕРА



ЖИВОТНОВОДСТВО

ПТИЦЕВОДСТВО

САДОВОДСТВО

ОГОРОДНИЧЕСТВО

Александр Снегов
Настольная книга фермера

«Издательство АСТ»

2011

УДК 69
ББК 38.711

Снегов А.

Настольная книга фермера / А. Снегов — «Издательство АСТ»,
2011

Книга знакомит читателя с различными видами домашних животных и птицы, рассказывает о правилах их разведения и ухода за ними, о симптомах наиболее часто встречающихся болезней и мерах их предупреждения. Садоводы и огородники также найдут в этой книге сведения о том, как подобрать, разместить и вырастить разнообразные плодовые и овощные культуры. Предназначена для лиц, содержащих в коллективном хозяйстве или в личном пользовании животных и птицу, имеющих сад и огород.

УДК 69
ББК 38.711

© Снегов А., 2011
© Издательство АСТ, 2011

Содержание

Фермерское хозяйство – основа благополучия	5
Приусадебное птицеводство	6
Преимущества разведения птиц	7
Птичники	8
Кормление птиц	13
Заготовка кормов	14
Подготовка кормов к скармливанию	16
Способы кормления птицы	17
Определение качества кормов	19
Содержание кур	20
Породы и породные группы кур	20
Уход за курами	24
Кормление кур	29
Конец ознакомительного фрагмента.	31

Александр Снегов

Настольная книга фермера.

Фермерское подворье

Фермерское хозяйство – основа благополучия

Кто такой фермер? Это человек, ставящий своей задачей ведение товарного сельскохозяйственного производства с целью получения прибыли. То есть он занимается предпринимательской деятельностью. И здесь совершенно неважен объем производства. Эта деятельность может быть успешной как на нескольких сотках земли, так и на площадях в несколько тысяч гектаров.

Самое простое – ведение личного подсобного хозяйства, когда, имея небольшой участок земли, имеешь право на льготное налогообложение. При этом не требуется ведение бухгалтерского учета и отчетности. Впрочем, при значительных объемах производства проще и выгоднее зарегистрироваться частным предпринимателем.

Сельскохозяйственное производство – дело непростое. И если вы решили разводить домашних животных, птицу, заниматься садоводством и огородничеством, необходимы специальные знания.

В этой книге мы попытались в краткой форме рассказать о самых распространенных отраслях сельского хозяйства. Надеемся, что это поможет вам в реализации фермерских планов.

Одна из самых важных отраслей сельского хозяйства – животноводство. Значение его определяется прежде всего тем, что оно дает для населения качественные питательные продукты – молоко, мясо, сало, яйца и др. Кроме того, животноводческие хозяйства поставляют сырье для перерабатывающей промышленности: шерсть, кожу, овчину, пух, перо, кости рога и др.

Здесь приведена необходимая информация, касающаяся разведения, содержания, кормления крупного рогатого скота, овец, коз, свиней и кроликов.

Прибыльным является и разведение птицы: кур, уток, гусей, индеек, перепелов. В последние годы на базе бывших птицефабрик и птицеводческих колхозов появились и продолжают появляться различные фермерские хозяйства. Понятно, что в этом случае целесообразным и экономически оправданным будет разведение того вида птицы, для которого производственные корпуса оснащены технологическим оборудованием. Однако при грамотном подходе к делу можно достичь высоких экономических результатов и получать ощутимую прибыль даже на небольшой ферме, семейном подворье, приусадебном и дачном участках. При этом необходимо учитывать, что птица при своей всеядности очень требовательна как к содержанию, так и к потребляемым кормам. Книга поможет вам определиться в выборе птичьего поголовья, даст необходимые знания по его содержанию и выращиванию, кормлению и лечению.

Для тех, кто собирается заняться садоводством и огородничеством, здесь содержится информация о том, как подобрать и разместить плодовые культуры на садовом участке и в овощеводческом хозяйстве, как без потерь вырастить разнообразные плоды, ягоды и овощи.

Практические советы помогут руководителям и специалистам животноводческих предприятий, ферм, частным предпринимателям, содержащим животных и птиц на подворье, имеющим сад и огород, получать хорошую прибыль от своего дела.

Успехов вам!

Приусадебное птицеводство

Разведение птицы несложно организовать на любом приусадебном участке, что позволит обеспечить семью в течение круглого года такими высококачественными продуктами питания, как яйца и птичье мясо.

Преимущества разведения птиц

Птицеводство – наиболее скороспелая отрасль животноводства, дающая такие диетические продукты, содержащие наиболее полный комплекс питательных веществ, как яйца и мясо. Яйца птиц содержат все незаменимые аминокислоты, т. е. обладают полноценным белком. В их состав также входят витамины А, D1, B1, B2, Е, К и минеральные вещества.

Исключительно питательно мясо птицы, выход которого составляет 80 % (из них 67 % съедобных частей). Яйценоские куры начинают откладывать яйца уже в 140-150-дневном возрасте, а бройлеры достигают убойных кондиций в 56–63 дня, набирая при этом вес живой массы 1,5 кг и более, утята в возрасте 50–55 дней имеют 2,5 кг, гусята в возрасте 56 дней – 4 кг, индюшата в возрасте 120 дней – 4,5 кг. Затраты же корма на единицу продукции значительно ниже, чем при производстве мяса многих видов животных. Кроме того, птица очень плодовита. Одна несушка разных видов птиц в течение года выводит 100–120 бройлеров, 40–50 утят и индюшат, до 30 гусят.

В промышленных условиях содержания при круглогодичном комплектовании стада эти показатели могут значительно возрасти.

Многие птицеводы добиваются высокой продуктивности кур: по 250–260 яиц в год на несушку.

Птичники

Для содержания птицы в приусадебных хозяйствах можно приспособить имеющиеся свободные помещения или сараи (рис. 1 и 2). В некоторых хозяйствах птиц содержат рядом со скотом – в таком случае их надо отгородить.



Рис. 1. Птичник для круглогодичного содержания

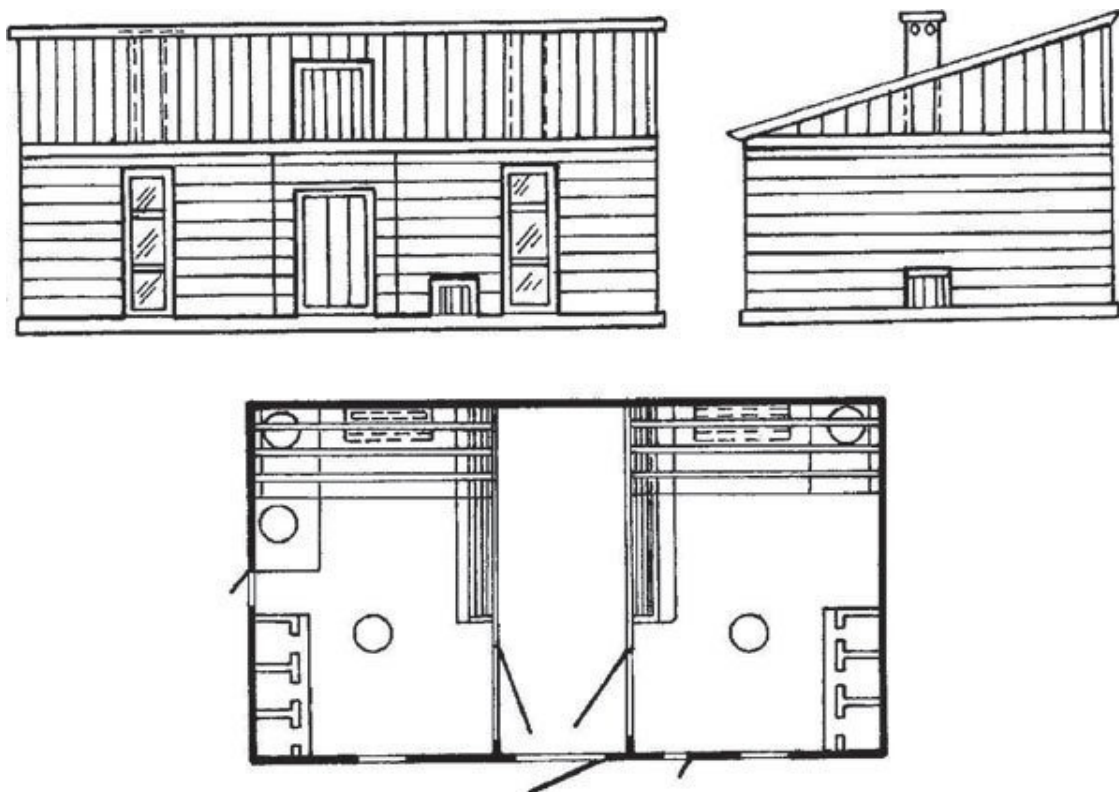


Рис. 2. Летний птичник

Не следует практиковать совместное содержание разных видов птицы, а уж тем более – с выращиваемым молодняком.

Для создания наиболее благоприятных условий выращивания надо построить хотя бы небольшие, но отдельные помещения. Лучше их размещать на возвышенном месте с песчаным грунтом фасадом к югу.

При закладке птичника надо обратить внимание на фундамент, так как от него зависят сухость внутри помещения и поддержание в нем надлежащих зооветеринарных условий. Для предохранения птичника от проникновения крыс фундамент углубляют до 45–50 см. Цоколь фундамента должен быть на уровне 20–30 см. Делать его лучше из камней, кирпича или бетона.

Полы должны сохранять тепло, иметь гладкую поверхность для облегчения механической очистки и дезинфекции, быть прочными. Они могут быть деревянными, кирпичными или глинобитными со щебнем.

Под полом укладывают изоляционный слой щебня, шлака. Перед его засыпкой необходимо снять верхний слой почвы на глубину 15 см.

Стены должны быть прочными, плохо проводить тепло и не промерзать. В этом отношении лучшим материалом является древесина.

Подойдут для птичника глинобитные и саманные помещения, а также каркасные – с обшивкой стен с обеих сторон тесом. Пространство между обшивкой заполняют утеплительными материалами – опилками, шлаком, стекловатой и т. п. Нижнюю часть внутренней стороны стен покрывают фанерой на высоту 70 см от пола для предохранения от порчи птицей, так как она нередко в поисках минеральных веществ склевывает штукатурку.

Кровля птичника должна предохранять его от потерь тепла и проникновения атмосферных осадков.

Наиболее дешевый тип крыши – односкатный. Кроют птичники местными материалами (камышом, соломой, щепкой) и заводского изготовления (толем, черепицей, шифером).

- Птичники не следует делать выше 1,8 м, иначе в зимний период будет сложно поддерживать необходимую температуру.

Их оборудуют окнами, которые лучше устраивать с солнечной стороны. В соответствии с зооветеринарными нормами общая площадь окон должна составлять десятую часть от площади пола. Располагают их на высоте не ниже 50 см от пола, что позволяет лучше освещать помещение. Окна желательно делать двойными, со съемными внутренними рамами; двери – сплошными одностворчатыми, шириной 80–90 см, с порогом высотой 15–20 см.

По периметру птичника прокладывают бетонную или асфальтную отмостку, а рядом с ней прорывают неглубокую канавку для отвода дождевой или талой воды.

- Размеры птичника зависят от вида и количества содержащегося поголовья. На 1 м² полезной площади пола размещают: кур яичных пород – не более 5 голов, мясных – 4 головы, уток – 3 головы, гусей – 1–2 головы, индеек – 1,–1,5 головы. При выращивании на этой площади молодняка до 60-дневного возраста содержат 17 цыплят яичных пород или 14 – мясных, 8 утят, по 4–5 индюшат или гусят.

Птичник должен быть оборудован системой вентиляции. В домашних условиях часто используют приточно-вытяжную вентиляцию конькового типа. При этом на активность вентиляции влияет сила ветра. Для устройства вентиляции используют квадратную трубу из 40-миллиметровых досок. Крестообразно сбитыми досками ее делят вдоль на четыре отделения и выпускают над крышей на 60 см. Сверху трубу прикрывают и в каждой стенке сверлят по два отверстия. С какой бы стороны ни дул ветер, он по двум отделениям трубы будет вгонять в помещение свежий воздух, а через два других – выталкивать загрязненный.

Птичник также оснащают электрическим освещением из расчета 5 Вт на 1 м² площади – для взрослых кур и 3 Вт – для молодняка.

Электrolампы небольшой мощности с отражателями подвешивают равномерно по всему помещению на высоте 1,7–1,8 м от пола.

Около птичника с южной стороны оборудуют выгульный дворик, огороженный планчатым или сетчатым забором высотой 2,0–2,3 м для кур и индеек, для уток – 1 м, для гусей – 1,3 м. Общая площадь выгульного дворика должна быть в полтора-два раза больше площади внутреннего птичника.

Для выпуска птицы из помещения в дворик на южной стороне внизу стены устраивают лазы на высоте 5–8 см от поверхности пола, а в случае использования при содержании птицы глубокой подстилки – на высоте ее уровня.

Высота лаза зависит от вида птицы. Так, для кур она составляет 40 см, для индеек, уток и гусей – 50 см; глубина лаза для кур – 30 см, для остальных видов птицы – 40 см.

Для предупреждения потерь тепла лазы оборудуют двумя подвесными дверками – с внутренней и наружной сторон.

В снежную пору площадку перед лазом очищают от снега и застилают соломой. В летнее время на выгуле устраивают тентовые навесы.

Оборудование птичников состоит из насестов (при содержании кур, индеек и цесарок), гнезд, кормушек, поилок, зольных ванн, клеток для разгуливания наседок. В качестве инвентаря используют ведра, метлы, лопаты штыковые и совковые.

У Температура воздуха в птичнике является одним из важнейших факторов микроклимата. Причем отрицательное влияние оказывает как пониженная, так и повышенная температура.

При пониженной температуре птице приходится затрачивать корма не на продукцию, а на обогрев собственного организма. Она распускает крылья, увеличивая таким образом защитный слой воздуха, сгущивается.

При повышенной температуре воздуха у птицы ухудшается аппетит и снижается потребление корма, что ведет к расстройствам обмена веществ. Она часто дышит с открытым клювом, пьет много воды.

Исключительно большое значение температурный фактор имеет при выращивании молодняка, когда организм еще не приспособлен к терморегуляции.

При содержании взрослой птицы нижний порог плюсовой температуры находится в пределах 8 °С, а при температуре 38–40 °С она гибнет от перегрева.

При оптимальной температуре птица подвижна, охотно поедает корм, рассредоточена в помещении по всей площади пола.

Влажность воздуха вместе с температурой оказывает большое влияние на теплоотдачу. Чем суше воздух, тем быстрее испаряется влага из организма.

Относительная влажность ниже 50 % вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, дыхательных путей, повышает ломкость пера у птицы.

Контроль за влажностью проводят с помощью психрометра. Оптимальный уровень влажности для взрослой птицы должен находиться в пределах 65–75 %.

Для его поддержания в жаркое время необходимо периодически орошать помещение (полы, стены) водой или вывешивать влажную мешковину.

- Теплоотдача зависит не только от температуры и влажности воздуха, но и от скорости его движения в птичнике. Птица, особенно молодняк, не выносит сквозняков, которые вызывают простудные заболевания.

- Действует на птицу и состав воздуха. Загазованность помещения аммиаком происходит в основном из-за разложения помета и мочи, а также из-за влажной и загрязненной подстилки. Повышение содержания сероводорода в воздухе – результат гниения белковых веществ.

Значительное накопление газов в помещении угнетает птицу, приводит к снижению продуктивности, поражению центральной нервной системы, параличу дыхательной системы и к ее гибели.

Поэтому чрезвычайно важно систематически проводить механическую очистку помещения, следить за исправностью вентиляционного оборудования. Повышенную загазованность легко обнаружить в утренние часы при входе в птичник.

Вредно действует на организм птицы пылевая и бактериальная загрязненность.

Повышенная запыленность оказывает механическое воздействие на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывая катары и конъюнктивиты, а также способствует распространению инфекционных и респираторных заболеваний.

С целью предотвращения загрязненности воздушной среды в птичнике крайне важно поддерживать чистоту и систематически его вентилировать.

Недопустимо недооценивать воздействие света и светового режима. Свет при правильном его использовании благоприятно воздействует на продуктивность взрослой птицы и на развитие молодняка. Световые потоки воспринимаются сетчаткой глаз и в виде нервных импульсов стимулируют физиологические процессы в организме, влияя таким образом на воспроизводительные качества, повышая яйценоскость, обеспечивая высокий прирост живой массы молодняка при выращивании и поддерживая должный тонус организма.

Режим освещения зависит от естественной долготы дня. Нарастивать световой день электрическим освещением следует постепенно, изо дня в день добавляя по несколько минут.

На физиологические процессы птицы влияет и интенсивность освещения.

При низкой освещенности ухудшается потребление корма, в результате чего снижается продуктивность птицы (яйценоскость и прирост живой массы).

Повышенная освещенность приводит к каннибализму.

Интенсивный шум действует на птиц неблагоприятно, возбуждая их нервную систему. Сильные звуки будоражат птиц, вызывают пугливость. У них изменяется ритм дыхания, снижается температура тела, нарушается работа нервной системы.

- Длительное воздействие запредельных шумов замедляет рост птицы, уменьшает ее живую массу, снижает продуктивность.

Поэтому в птичнике в присутствии птицы нежелательно проводить работы, вызывающие повышенный шум, громко разговаривать.

Положительно влияют на состояние птицы мелодичная спокойная музыка и негромкая речь.

Кормление птиц

Птице необходимы разнообразные корма, содержащие в достаточном количестве белки, жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины.

Птица поедает практически всякую пищу растительного или животного происхождения. Но основным кормом для нее являются зерновые – и в первую очередь злаковые. К ним относятся кукуруза, пшеница, ячмень, овес, просо, сорго. Взрослой птице скармливают доброкачественные отходы. Зерновые корма содержат углеводы (в основном крахмал), протеин, незначительное количество жира и минеральных веществ. Питательная ценность пленчатых культур (ячмень, овес, просо) снижается за счет повышенного содержания в них клетчатки.

В табл. 1 приведены примерные нормы потребности птиц в кормах за год.

Таблица 1. Примерные нормы потребности птиц в кормах в год на 1 голову (в кг)

Корма	Куры		Утки		Гуси		Индейки	
	Взрос- лые	Мо- лодняк до 5 ме- сяцев	Взрос- лые	Утята до 50 дней	Взрос- лые	Гусята до 50 дней	Взрос- лые	Молод- няк до 4 меся- цев
Зерномучные	36,8	9,6	6,2	7,5	48	6,5	50	14,8
Корма жи- вотного про- исхождения (в сухом виде)	4,5	1	5	0,8	1	0,3	3	0,4
Сенная мука	2,5	0,2	5	0,3	10	0,5	15	0,3
Зеленая масса, силос	6	2	9	3,5	100	20	25	–
Морковь	5	0,1	12	0,6	20	0,4	3,5	0,4
Картофель, свекла	10	1,5	20	2	60	5	40	2
Дрожжи	0,3	0,1	0,5	0,02	0,5	0,02	0,6	0,1
Обрат	4	1	8	2	5	0,5	4	1
Минераль- ные корма	2	0,4	4	0,3	5	0,5	3	1

Хорошим кормом для птицы являются отруби – технические отходы мукомольного производства.

Ценными кормами считаются бобовые культуры: соя, горох, бобы, чечевица. Они отличаются от злаковых культур большим содержанием протеина.

К белковым кормам относятся семена масличных культур, прежде всего – подсолнечника. Однако в натуральном виде их практически не скармливают, а дают в виде побочных продуктов масложирового производства – жмыха, шрота.

Большое значение в кормлении птицы имеют производимые промышленностью высокобелковые корма животного происхождения: рыбная, мясокостная, кровяная мука, сухое молоко. Они отличаются от белковых кормов растительного происхождения высоким содержанием полноценных по аминокислотному составу протеинов, причем в хорошем соотношении.

Кроме того, птице полезно скармливать утильное мясо животных, павших от незаразных болезней.

Отличным кормом являются также мясные смывы, снятое молоко, сыворотка.

Ценный витаминный корм в летнее время – свежая молодая зелень, а в осенне-зимний период – красная морковь, листья капусты, желтые сорта тыквы.

Благотворно влияют на пищеварение птицы картофель и все сочные корма (свекла, кабачки, бахчевые культуры).

Но при скармливании картофеля следует соблюдать осторожность. Нельзя использовать позеленевшие клубни и проросшие ростки из-за присутствия ядовитого вещества – соланина.

Исключительно полезны крапива, люцерна, клевер, свекольная ботва и др.

На зимний период в виде витаминного корма заготавливают сено бобовых трав, сосновую или еловую хвою.

Хорошим подспорьем в приусадебном птицеводстве являются кухонные и столовые отходы.

Заготовка кормов

В осенне-зимний период птица нуждается в витаминных кормах. При их отсутствии у нее ухудшается состояние здоровья, снижается живая масса, уменьшается яйценоскость, в яйцах снижается содержание витаминов, и весной из них выводится слабый или нежизнеспособный молодняк.

Поэтому летом и осенью необходимо проводить заготовку витаминных кормов. Широкое распространение получила сушка травы на сено.

Травяное сено. Прекрасное сено получают из трав бобовых и злаковых культур, а также из дикорастущих трав.

Питательность сена в первую очередь зависит от сроков скашивания трав и методов сушки.

Бобовые культуры – клевер, люцерну, эспарцет – скашивают на сено в стадии бутонизации перед цветением. В этот период растения наиболее богаты витаминами и минеральными веществами.

У Следует учитывать, что при сушке зелени под открытым небом на солнечном свете легко разрушаются витамины. Более качественное витаминное сено получают при сушке травы в тени – под навесами, на чердаках. Сначала скошенную массу следует сушить в рыхлых валках слоем не более 0,5 м. При этом необходимо следить, чтобы она не согревалась, периодически ее ворошить.

- Сушка считается законченной, когда сено в руках начинает шелестеть.

- Хранить сено следует в стогах, копнах, защищенных от атмосферных осадков. Их верх укрывают пленкой. Надежно и удобно хранить сено в тюках. Для тюкования сена используют ящики, которые предварительно вдоль и поперек выкладывают проволокой, после чего набивают заготовленным сеном. После окончательной трамбовки, особенно по углам, тюк сена туго стягивают концами проволоки, противоположные концы которой закручивают, а затем его вытаскивают из ящика и укладывают для хранения под навесами.

- Молодую крапиву заготавливают в виде венчиков, которые связывают в пучки и подвешивают под навесом для сушки и хранения.

- Скармливают сено либо мелко изрубленным, либо подвешенным.

- Измельченное сено или крапиву перед скармливанием запаривают горячей водой и дают вместе с влажной мешанкой из зерномучных кормов.

Лиственное сено. На зиму можно заготавливать и лиственное сено (веники) из липы, березы, тополя, осины, ольхи, желтой акации и др. Листья этих деревьев и кустарников богаты протеином, витаминами. Наиболее питательными являются листья, заготовленные до начала листопада. Для заготовки срезают молодые, хорошо облиственные побеги толщиной до 1 см. Их связывают в рыхлые веники и развешивают на чердаке или под навесом. После сушки веники складывают в сухом темном месте. Зимой перед скармливанием их ошпаривают и подвешивают в птичнике на доступную для птицы высоту.

Еловая и сосновая хвоя. Ее также заготавливают на зиму, она является хорошим источником витамина С и каротина.

Заготовку лапника проводят весной или в начале лета, когда иглы еще нежные и содержат максимум питательных веществ.

Заготовленный лапник размещают в теплом сухом помещении на стеллажах, изготовленных из крупноячеистой сетки, и выдерживают два-три дня. Подсохшие иглы осыпаются. Их собирают и хранят в измельченном виде.

При использовании хвои в качестве витаминной подкормки у птицы улучшается аппетит, повышается яйценоскость, лучше развивается молодняк.

Взрослым курам можно скармливать 6–8 г хвойной муки в сутки, уткам и индейкам – до 15 г, гусям – 25 г. При более высоком уровне скармливания птицы меньше поедают другие корма.

Ряска. С большим удовольствием и аппетитом птицы, особенно утки, поедают водную растительность. Многие водные растения в летний период находятся на значительной глубине и только с наступлением осени всплывают на поверхность водоема. Но уже в апреле – мае надо начинать сбор водорослей. Элодея, роголистник, ряска сохраняют свою кормовую ценность и в засушенном виде.

Скармливают их как во влажных кормосмесях, так и в отдельных кормушках.

Витаминная паста. Витаминная паста очень проста в приготовлении и является ценным витаминным кормом для птицы. Потеря каротина после 4–5 месяцев ее хранения не превышает 5 %.

Заготавливают пасту в малых емкостях – бочках, чанах, полиэтиленовых мешках или в небольших облицованных ямах.

Для заготовки пасты могут быть использованы как однолетние, так и многолетние культуры, а также отходы овощеводства. Главное, чтобы заготавливаемое сырье было богато каротином (провитамин А). Лучшими культурами для этого являются люцерна, клевер или эспарцет до цветения. Отличная паста получается из отходов столовой моркови (вместе с ботвой), зеленых листьев и нестандартных кочанов капусты, пера лука.

Технология заготовки основана на консервировании. Свежеубранное сырье измельчается, укладывается в водонепроницаемый ящик, где перемешивается с консервантом – раствором салициловой кислоты или салицилового натрия (10 л 0,03 %-ного раствора салициловой кислоты или 0,035 %-ного раствора салицилового натрия тщательно перемешать со 100 кг корма).

Примерно через 20–30 дней пасту можно скармливать птице. Лучше всего ее давать в составе влажных мешанок.

Силос является хорошим источником витаминов в зимний период. Подходящее сырье для силоса – злаковые и луговые культуры, разнотравье, капустные и кукурузные листья, ботва свеклы, моркови и некоторые другие растения.

Бобовые травы – клевер, люцерна, а также крапива силосуются плохо. Поэтому при их силосовании добавляют растения, богатые углеводами: красную морковь, сахарную свеклу, злаковые растения и др.

Сахарную свеклу и красную морковь добавляют к силосуемой массе из расчета 10 % к закладываемому корму.

Картофель закладывают для силосования предварительно запаренным и измельченным из расчета 4–5 % к силосуемой массе.

Силос хранят в таких же емкостях, что и витаминную пасту.

Перед закладкой в силосохранилище зелень измельчают до 0,5 см. Заложенную для силосования массу тщательно утрамбовывают для вытеснения воздуха, после чего накрывают полиэтиленовой пленкой для лучшей воздухоизоляции. Траншеи и бурты сверху дополнительно засыпают землей.

Процесс силосования основан на брожении. Силос созревает через 1–1,5 месяца после закладки, после чего его можно скармливать птице в отдельных кормушках – курам по 30–40 г на голову, а цыплятам старше 20-дневного возраста по 5–7 г; водоплавающей птице и индюкам дают 50–70 г на голову, взрослым гусям – по 200–300 г.

Червятники. Дождевые черви – прекрасный корм для птицы. На этой подкормке молодняк быстро растет, хорошо набирает вес; взрослая птица увеличивает яйценоскость. Особенно полезна эта подкормка для линяющей птицы – благодаря ей быстро и безболезненно вырастает перо.

Так как черви питаются гниющими остатками, их чаще всего можно обнаружить в хорошо унавоженной почве и в компостных кучах.

Для специального разведения червей на корм выкапывают яму глубиной в один метр. На дно укладывают слой навоза или помета, затем слой земли с удобренного огорода, и так чередуют доверху.

На самый нижний слой огородной земли кладут для развода нескольких червей и подсыпают отруби.

Если лето сухое и жаркое, червятник поливают водой с разведенным в ней птичьим пометом. На зиму его укрывают навозом от промерзания, так как черви разводятся только в тепле.

Через полтора месяца яму вскрывают. Для лучшего питания червей можно приготовить и специальный настой. В отдельную бочку накладывают траву, заливают водой и выдерживают 1–1,5 недели. Затем добавляют гнилой картофель, кухонные отходы и перегнившей массой подкармливают червей.

• Следует знать, что черви могут оказаться переносчиками глистных заболеваний. Поэтому птице периодически скармливают противоглистные препараты (фенотиазин, пиперазин) или натуральные корма (лук, чеснок, измельченную хвою, толченые семена тыквы: их настаивают 3–4 часа в теплой воде и дают птице по утрам).

Подготовка кормов к скармливанию

Основные способы подготовки кормов: измельчение, дрожжевание, проращивание зерна, влаготепловая обработка, приготовление влажных мешанок.

Измельчение. Это дробление зерновых и измельчение зелени, корнеплодов. В результате дробления оболочка зерна, наиболее уплотненная его часть, разрушается, что делает питательные вещества более доступными к перевариванию и усвоению. Более того, кормовые компоненты лучше смешиваются друг с другом, что обогащает общую питательность рациона. На более рациональное использование зерновых кормов влияет и степень помола (зависит от вида и возраста птицы).

Различают следующие степени размола: мелкий – размеры частиц 0,2–1,0 мм, средний – 1,0–1,8 мм и крупный – 1,8–2,6 мм. Качество корма тем лучше, чем меньше в нем мучнистых пылевидных фракций. Корма мелкого помола целесообразней скармливать молодняку младших возрастов, среднего – подращенному и взрослому поголовью.

Степень измельчения сочных и зеленых кормов для молодняка всех видов и кур-несушек составляет 2–2,5 мм, для уток, индеек и гусей – 8–10 мм.

Проращивание зерна. Предварительное проращивание проводят в основном при скармливании пленочного зерна – овса, ячменя, проса. Проращивание не только размягчает пленку (оболочку зерна), но и повышает ценность корма за счет превращения крахмала зерна в солодовый сахар. При проращивании в зерне повышается содержание витаминов группы В и Е.

Для проращивания используют зерно хорошей всхожести. Его засыпают в емкость и заливают водой на 12 часов в соотношении 3:1. Затем набухшее зерно рассыпают слоем до 10 см и выдерживают в помещении при комнатной температуре двоем-трое суток. Проращивание считается законченным, когда росток достигнет величины зерна.

Полезно скармливать проращенное зерно несушкам, от которых предполагается получить потомство.

Суточная норма дачи такого зерна – 20–25 % от зерновой части рациона.

Дрожжевание. Оно повышает общую питательность рациона, аминокислотные качества протеина, обогащает мучнистые корма витаминами группы В.

Дрожжеванию подвергают третью часть дневной нормы мучнистых кормов. Его проводят в деревянных корытах. На 1 кг мучнистой смеси берут 15–20 г дрожжей, которые разводят в теплой воде. Полученную дрожжевую закваску тщательно размешивают с дрожжуемой смесью, добавляя 1,5 л воды комнатной температуры на каждый килограмм сухой смеси. Слой дрожжуемой массы не должен превышать 30 см. Корыто со смесью ставят в теплое помещение и через каждые два часа ее перемешивают.

Дрожжевание будет происходить более интенсивно, если в мучную смесь добавить мятый картофель (примерно десятую часть).

При оптимальных условиях процесс дрожжевания заканчивается через 6–8 часов. Затем дрожжевую массу смешивают с основной кормосмесью в соотношении 1:5 и дают птице. Нельзя подвергать дрожжеванию комбикорма и кормосмеси, обогащенные витаминами, минеральными премиксами и биологическими стимуляторами.

Тепловая обработка. Зернобобовые корма перед скармливанием запаривают в течение 30 минут. Это особенно необходимо, если зерно подопрело, поражено грибками или плесенью. В этом случае его запаривают два-три часа. Тепловой обработке подвергается половинная норма суточного рациона зерно вых кормов. Скармливать запаренное зерно лучше птице, находящейся на откорме.

Нельзя варить и запаривать кормосмеси, обогащенные витаминами, микроэлементами и биологическими добавками.

Способы кормления птицы

Различают несколько способов кормления птицы в зависимости от того, в каком виде скармливают корма.

При **сухом способе** кормления птица получает только сухие корма: зерно цельное, плющенное или дробленое, рассыпчатые или гранулированные комбикорма.

Преимущество сухого способа кормления в том, что при этом не требуются дополнительные работы для подготовки кормов к скармливанию. Сухие корма не подвергаются быстрой порче и поэтому не являются причиной заболевания птицы; кроме того, сухой тип кормления предотвращает скопление птиц у кормушек.

При **влажном способе** кормления концентрированные корма увлажняют сывороткой, водой, мясными смывами, остатками первых блюд и др.

Чтобы не допустить закисания, влажные мешанки готовят непосредственно перед каждым кормлением птицы.

Их скармливание можно сочетать с дачей птице (1–2 раза в день) цельного зерна.

• При приготовлении влажных мешанок, основной частью которых являются зерно-мучные корма, используют зерно более мелкого помола (для лучшего усвоения питательных веществ). Часть концентрированных кормов можно сэкономить за счет введения в мешанку вареного картофеля.

• Вымытые и измельченные корнеплоды, траву и ботву огородных культур (моркови, свеклы) вводят в состав влажных мешанок.

• Молодую крапиву обдают кипятком, используя в качестве зеленой подкормки.

Птица с удовольствием поедает мешанки из измельченной падалицы – яблок, груш, слив, а также выжимки из свежих фруктов.

В осенне-зимний период птице в составе мешанок полезно скармливать хвойную муку, опавшие под скирдой листочки клевера, люцерны, измельченное сено. Заготовленную хвою измельчают и сразу же используют для кормления птицы.

• В состав влажных мешанок полезно вводить корма животного происхождения (молоко, обрат, сыворотку, бульоны из мясных отходов, мясокостную муку).

• Нельзя использовать в мешанках закисающие молоко-продукты, они могут вызвать желудочно-кишечные нарушения. Их нужно вводить полностью закисшими.

• Влажная кормовая смесь должна быть рассыпчатой, чтобы при сжатии ее в кулаке вода не проступала между пальцами.

• Заполнять кормушки влажными мешанками следует настолько, чтобы птица поела корм за короткое время (30–40 минут).

• Если влажную мешанку птица поедает в течение 10–15 минут, то порцию следует увеличить. Если же через 40 минут корм остается в кормушках, норму следует уменьшить.

При **комбинированном** способе кормления в рацион включают сухой комбикорм, зерно и влажные мешанки. При этом сухой комбикорм находится в кормушке постоянно, влажные мешанки дают 1–2 раза в день, а зерно – на ночь.

Комбинированный способ кормления позволяет полнее использовать местные корма; по сравнению с влажным способом его преимущество еще в том, что птица без ограничения получает сухую смесь в любое время суток.

Постоянное внимание следует уделять **минеральному кормлению**, особенно продуктивных кур. Следует учитывать, что на образование скорлупы одного яйца организму необходимо изыскать более двух граммов кальция и 0,1 г фосфора.

• Хорошим источником кальция служат мел, створки моллюсков, ракушек, яичная скорлупа, известняк давних сроков гашения.

Эти минеральные подкормки скармливают измельченными. Яичную скорлупу перед измельчением следует хорошо прокалить при температуре до +150 °С в течение 10–15 минут, поместив ее на противень или сковороду.

• Известь для минеральной подкормки используют только гашеную. Свежеприготовленную и негашеную известь использовать нельзя.

• Пополняют рацион птицы кальцием и фосфором, используя старую древесную золу, костную муку.

- Поваренную соль дают в виде водного раствора. Ее скармливание должно быть строго дозированным: взрослым курам – до 0,5–0,6 г на голову, подращенному молодняку в зависимости от возраста – 0,1–0,3 г, взрослым индюкам – 0,6 г, уткам – 1,0 г, гусям – 1,5 г.

Избыток соли в организме вызывает повышенную жажду, ухудшение аппетита и отравления, а ее отсутствие – снижение аппетита, ухудшение переваривания кормов и усвоения организмом питательных веществ, прежде всего протеина.

Для здоровья птицы и ее продуктивности необходимо бесперебойное обеспечение водой в любое время года. Нельзя допускать потребление воды из стоячих луж или использовать вместо воды снег.

- Потребность в питьевой воде зависит от вида птицы, ее продуктивности, возраста, массы, температуры окружающей среды, влажности и количества потребляемого корма.

На каждые 100 г потребляемого сухого корма птице необходимо 200–300 мл воды.

Ориентировочно при температуре воздуха 10–18 °С в течение суток курице необходимо 250–300 мл воды, утке – 650–750 мл, гусю – 800–1000 мл, индейке – 500–600 мл.

- При повышенной температуре окружающей среды и потреблении сухого корма потребность в воде увеличивается. В жаркую погоду воду следует давать охлажденной, зимой – подогретой.

Трудно переоценить в кормлении птиц значение **витаминов**. Часть их птица получает с кормами.

Витамин А поступает только с зеленым кормом, хвойной и травяной мукой, причем в растениях он находится только в виде каротина – провитамина А (1 международная единица (МЕ) витамина А равна 1 мкг каротина). Этот витамин крайне необходим молодняку, поэтому получил наименование витамина роста.

Витамин D необходим для регулирования обменных процессов минеральных веществ, он принимает участие в образовании костных тканей, формировании скорлупы яиц.

При дефиците в организме витамина D, что часто наблюдается к весне, птица откладывает яйца с тонкой хрупкой скорлупой или вообще без нее. У растущего молодняку возможны костные искривления, рахиты.

Кроме этих витаминов для нормальной жизнедеятельности птичьего организма необходимы **витамины Е и В₁₂**, которые содержатся в кормах в небольших количествах.

В осенне-зимнее время для их пополнения в организме используют витаминные препараты. Их активность и способ применения указаны на этикетках.

Определение качества кормов

Рыбная мука высшего сорта имеет светло-серый цвет, первого сорта – желтый цвет, второго – коричневый цвет.

Корма *животного происхождения* отличаются своим специфическим запахом. Затхлый гнилостный запах говорит о недоброкачественности продукта.

Жмыхи и шроты контролируют по цвету, запаху и вкусу.

Цвета доброкачественных жмыхов: подсолнечного – серый, соевого – светлый с желтым оттенком, хлопчатникового – желтый с зеленоватым или буроватым оттенком.

Цвета доброкачественных шротов: подсолнечного – светло-серый, соевого – светло-желтый, хлопчатникового – желтоватый. Жмыхи и шроты разного происхождения имеют свои специфические вкус и запах. Горький привкус является результатом окисления в них жиров.

К скармливанию хлопчатникового шрота следует подходить особенно осторожно, так как он содержит в себе госсипол – алкалоид, вызывающий отравление птицы. Для его разрушения шрот подвергают обязательному пропариванию.

Содержание кур

Породы и породные группы кур

Яичные породы

Яичные: леггорн, русские белые, украинская ушанка, прикарпатская зеленожка, минорка, андалузская, гамбургская, ботеркейп и др.

Леггорн (рис. 3) – порода специализированного личного направления, экономически эффективная для производства яиц.

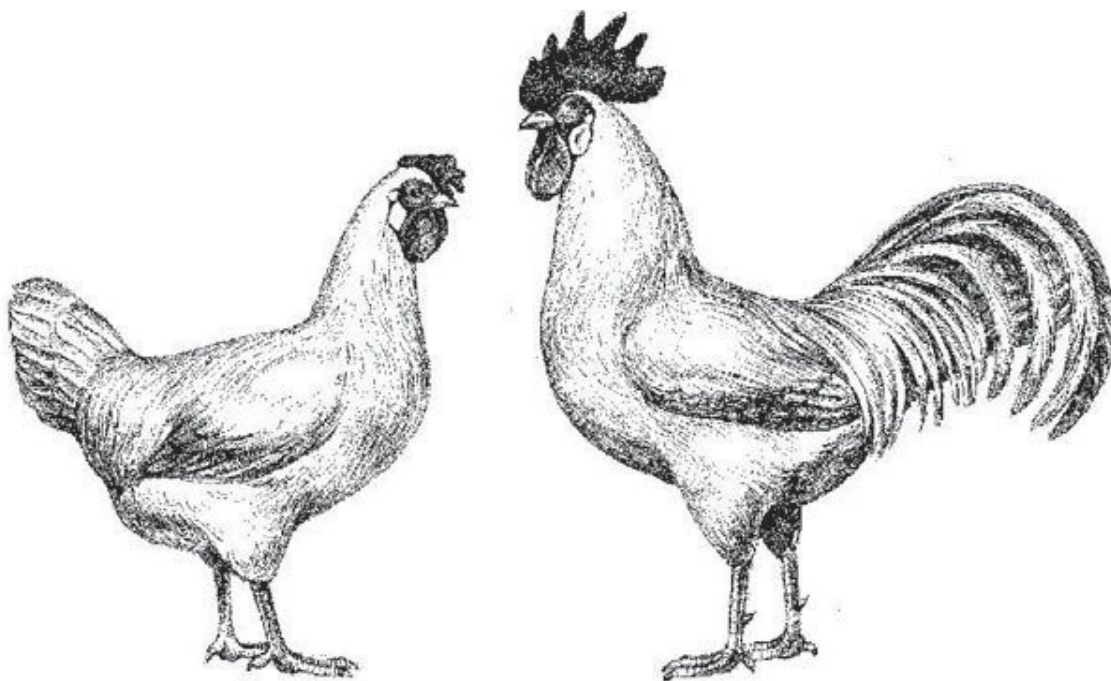


Рис. 3. Леггорн

Куры весят около 1,8 кг, петухи – 2,5 кг. Яйценоскость леггорнов 200–240 яиц. В результате племенной работы получены кроссы с продуктивностью 260–270 яиц, а лучшие несушки дают по 300 яиц в год. Масса яиц 56–62 г, скорлупа белая; выводимость хорошая несушки начинают нестись в 4-5-месячном возрасте.

Мясо-яичные куры

Мясо-яичные: род-айланд, нью-гемпшир, Суссекс, австралоп, ереванская, адлерская, полтавская, московская белая, ливенская, загорская, кучинская юбилейная, виандот, орпингтон палевый, фавероль, барневельдер и др.

Полтавские куры (рис. 4). Куры весят 2,5 кг, петухи – 3 кг. Яйценоскость около 200 яиц, у яичных линий – 220 и более. Масса яйца 52–56 г. Скорлупа яиц коричневого цвета.

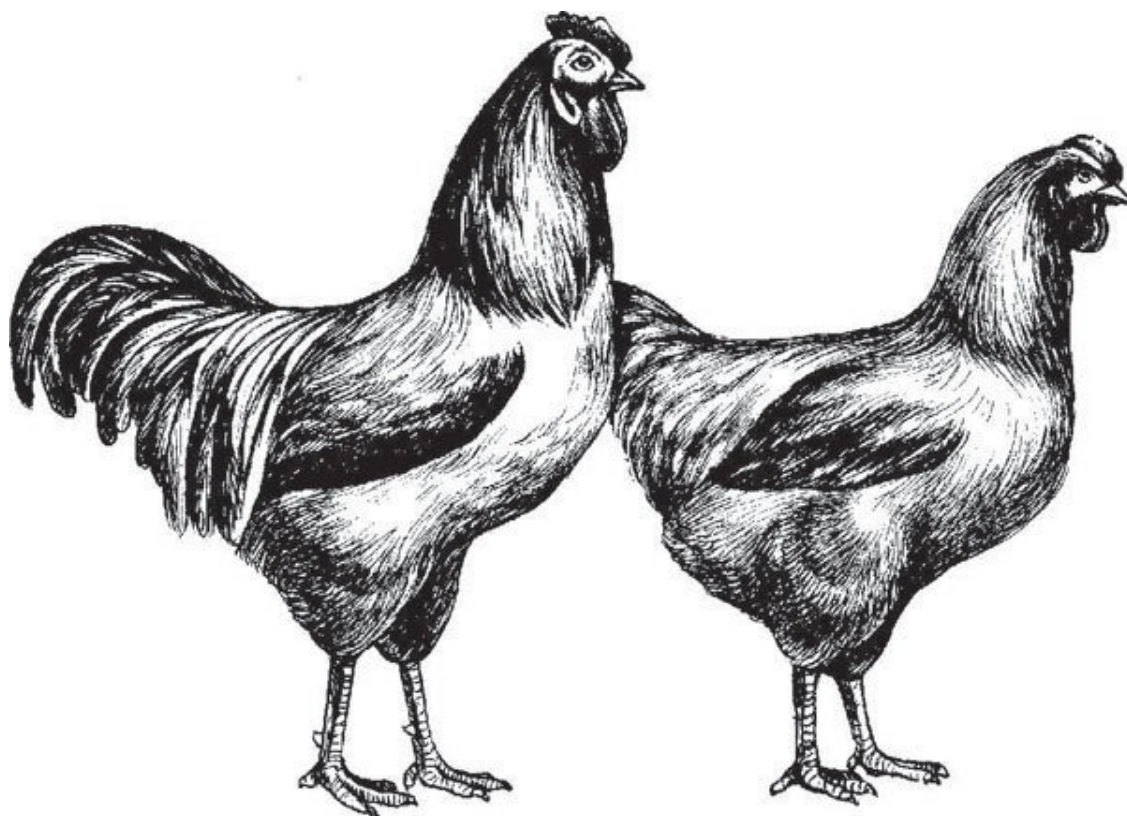


Рис. 4. Полтавские куры

Нью-гемпшир (рис. 5). Масса курицы 2,8 кг, петуха – 3,6–4 кг. Яйценоскость 200 яиц и более. Масса яйца 58–59 г. Молодняк хорошо растет и быстро оперяется.

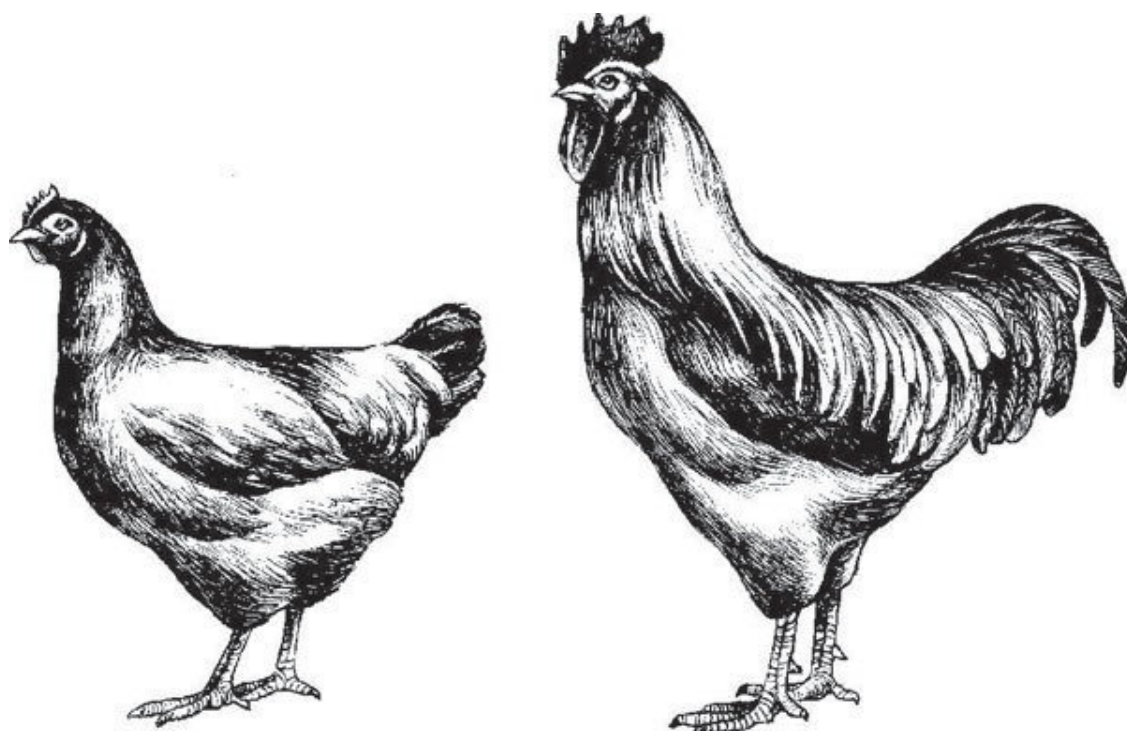


Рис. 5. Нью-гемпшир

Суссекс (рис. 6). Живая масса взрослых кур 2,5–2,7 кг, петухов – 3,3–3,6 кг. Яйценоскость 160–170 яиц в год. Масса яйца 56–58 г. Молодняк мясных линий имеет массу в 70-дневном возрасте 1,3–1,5 кг. Качество мяса цыплят высокое. Оперяются цыплята медленно.

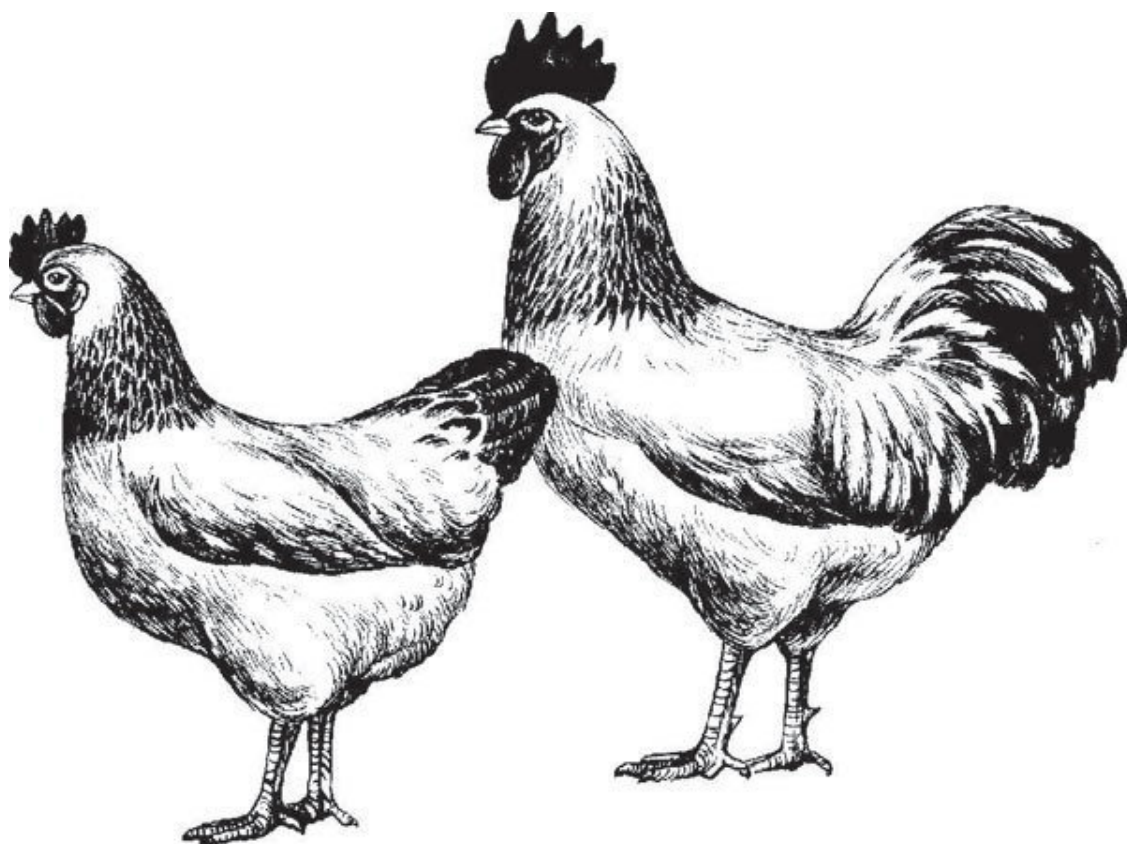


Рис. 6. Суссекс

Мясные породы кур

Мясные: корниш, плимутрок, кохнихин, брама, лангшан, лафлеш, гудан, бренель, кукудемалин, доркинг.

Корниш (рис. 7). Куры весят 3–3,5 кг, петухи 4–4,5 кг. Яйценоскость 130–150 яиц. Масса яйца 59–60 г. Окраска яичной скорлупы коричневая.

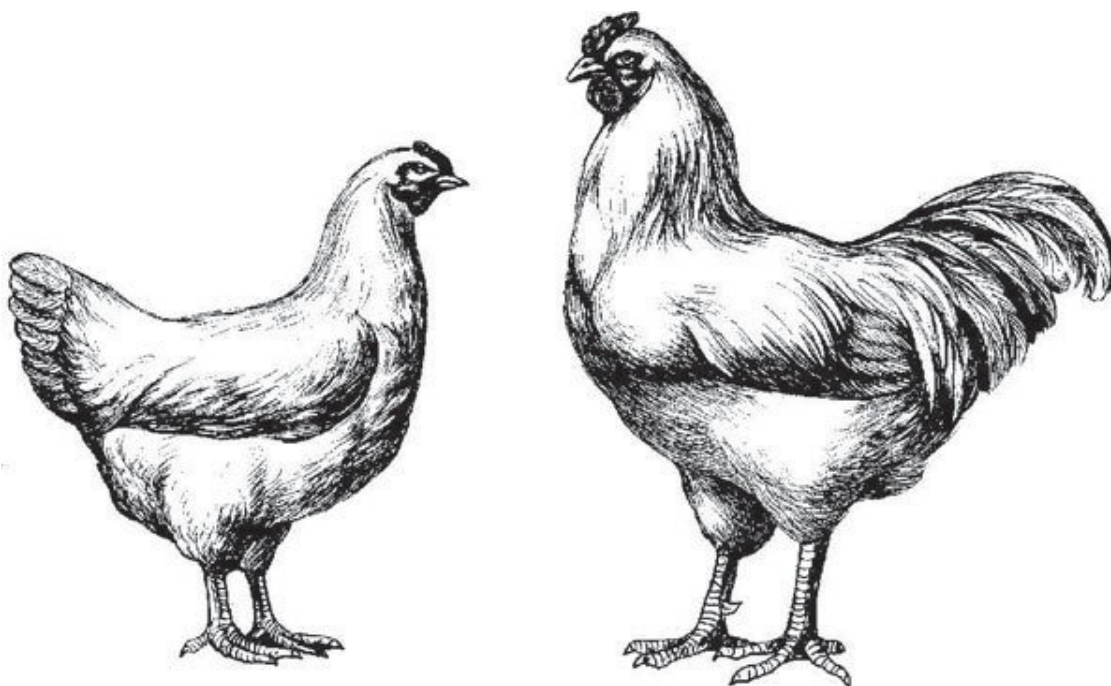


Рис. 7. Корниш

Плимутрок (рис. 8, 9). Порода создана в США. Плимутрок – крупная птица. Туловище массивное. Голова крупная с прямостоячим небольшим листовидным гребнем. Ноги и клюв желтого цвета. Спина широкая, ровная. Ноги широко поставлены, плюсна крепкая. Оперение плотно прилегающее, белое. Кроме белых плимутроков имеются разновидности с другой окраской, например, с поперечно-полосатым оперением, и др.

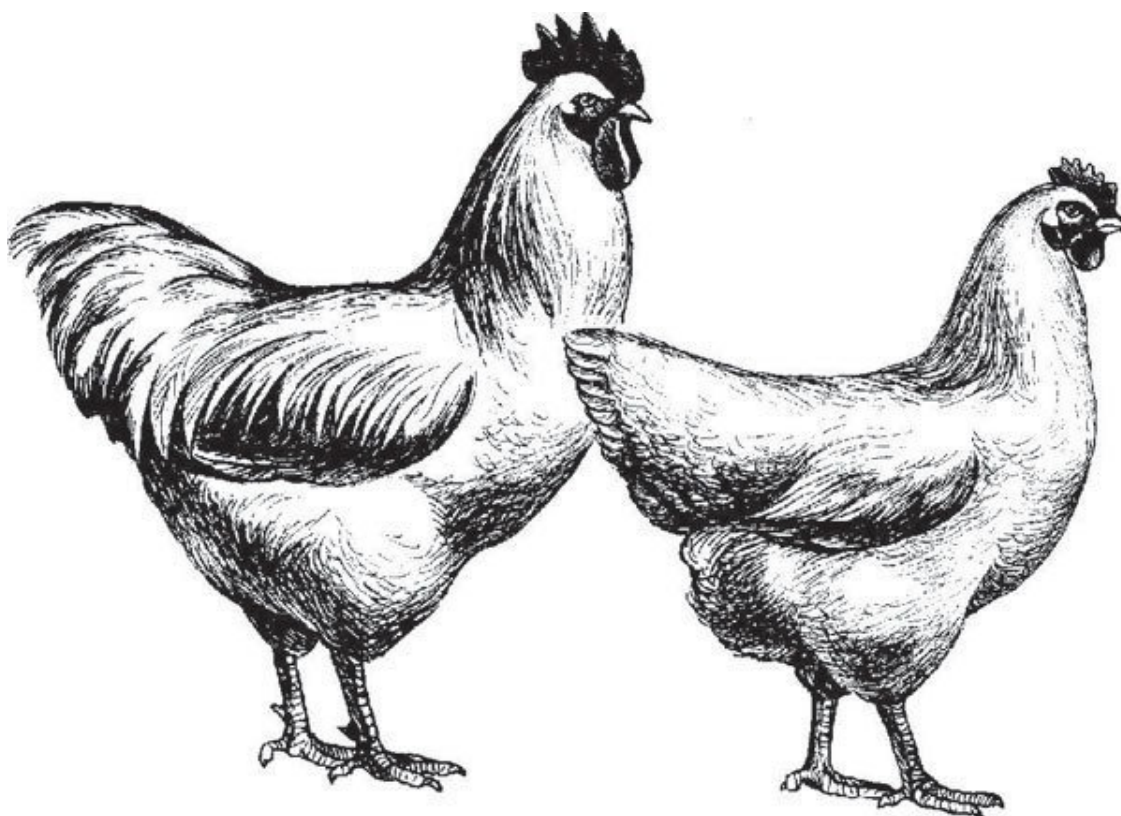


Рис. 8. Плимутрок белый

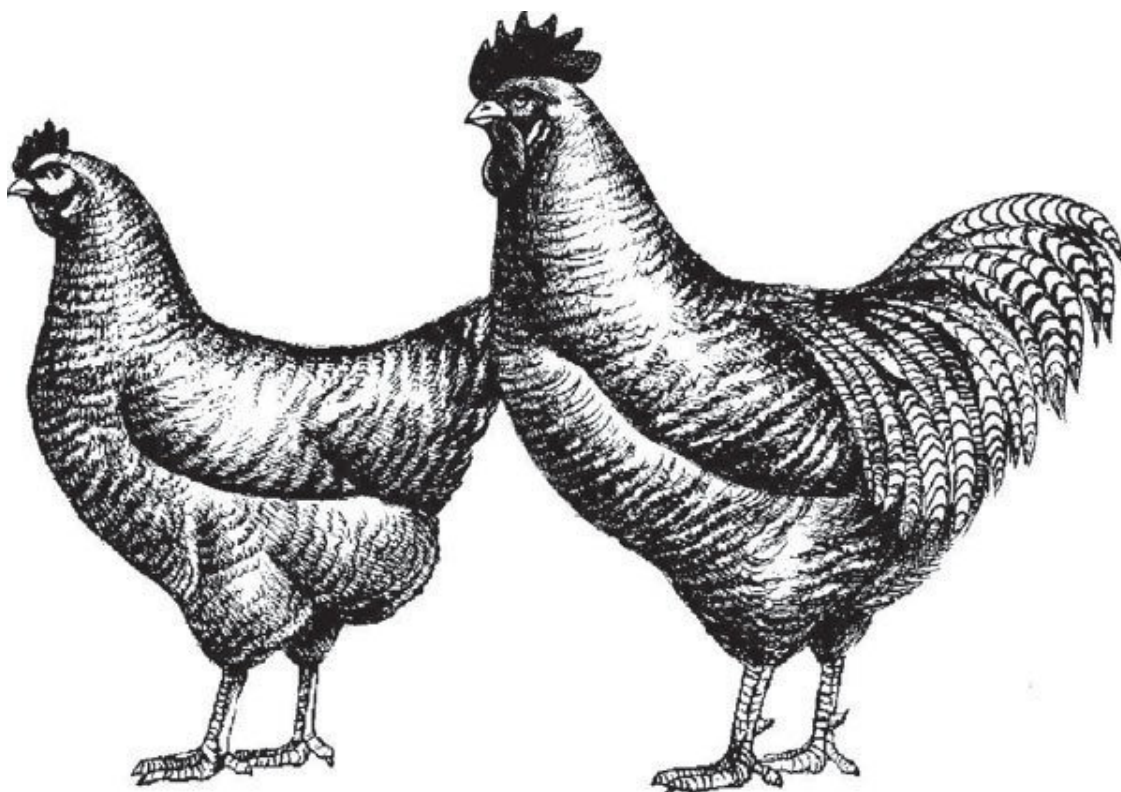


Рис. 9. Плимутрок коричневый

Куры весят 2,7–3,4 кг, петухи – 3,6–4,3 кг. Яйценоскость 160–180 яиц, у лучших несушек свыше 200 яиц. Окраска яичной скорлупы светло-коричневая.

На основе корнишей и плимутрок создан ряд кроссов мясных кур – например, бройлер-6, балтика-4, нева-2, гибро-6, смена, конкурент и другие.

В промышленном птицеводстве разводят не чистопородную птицу, а гибриды наиболее продуктивных кроссов.

Уход за курами

В домашних условиях кур в основном содержат на полу с использованием подстилки. Некоторые птицеводы практикуют содержание кур на сетчатых полах или в клетках.

Напольное содержание. При этой системе кур содержат на глубокой подстилке из влагоемких, с малой теплопроводностью, достаточно рыхлых материалов. При напольном содержании птица может больше двигаться, что благоприятно сказывается на ее здоровье. Подстилку укладывают перед посадкой партии птицы толстым слоем (15–20 см) и не убирают до конца ее содержания.

При таком способе содержания в зимнее время в подстилке за счет происходящих биологических процессов образуется тепло, которое идет на частичный обогрев птичника.

Использование глубокой несменяемой подстилки сокращает затраты труда на обслуживание поголовья.

- Перед закладкой глубокой подстилки пол должен быть сухим. Вначале его посыпают тонким слоем извести-пушонки (мелкий порошок свежегашеной извести; на 1 м² пола ее расходуется до 1 кг), а после этого застилают подстилочным материалом равномерным слоем в 8–10 см.

В качестве подстилки можно использовать торф (как в чистом виде, так и в смеси с другими подстилочными материалами), солому, опилки, стружку, измельченные кочерыжки и др.

Надо следить за тем, чтобы помет не слеживался, а постоянно перемешивался. Чтобы куры более активно рылись в подстилке, разгребая ее, иногда в нее добавляют немного зерноотходов. Если помет все равно слеживается, образуя пометную корку, ее периодически разрыхляют граблями или вилами. Это способствует развитию безвредных микроорганизмов, которые в процессе своей жизнедеятельности выделяют тепло, подсушивая подстилку.

У Подстилку полностью заменяют раз в год при заселении новой партии птицы. Во время содержания птицы периодически добавляют свежие порции подстилки.

Содержание на сетчатых полах. Если при напольном содержании на 1 м² площади размещают до 5 голов птицы, то при содержании на сетчатых полах – до 10–12 голов, т. е. емкость птичника можно увеличить в два-два с половиной раза. Кур мясных и мясоичных пород допускают не более 10 голов на 1 м².

При сооружении сетчатых полов сколачивают деревянные рамы шириной до 1,5 м и длиной до 2 м. Снизу к раме на расстоянии 30–40 см друг от друга приколачивают продольные и поперечные рейки для предохранения сетки, которую надежно крепят сверху рамы. Лучше использовать оцинкованную сетку, она дольше сохраняется. Размер ячеек сетки – 2,5–3,5 см. Пол под сетчатым перекрытием обивают листами оцинкованного железа, которые сверху посыпают сухим подстилочным материалом. Это позволяет быстрее и легче убирать помет.

Можно использовать для сбора помета и металлические поддоны. Этот способ содержания, хотя и требует дополнительных затрат, исключает контакт птицы с пометом и распространение заболеваний. При нем требуется более активная вентиляция, так как в помещении часто накапливаются вредные газы и увеличивается сырость.

Более прогрессивным, по сравнению с содержанием на сетчатых полах, является **клеточное содержание** птицы. Для домашнего пользования освоен выпуск специальных клеток – КНЦ. Размеры клетки: ширина — 1826 мм, глубина – 630 мм, высота – 600 мм. Она разгорожена на 4 секции и рассчитана на содержание 20 кур-несушек (по пять кур в каждой секции). На ее передней стенке установлена кормушка. Желобковая поилка смонтирована внутри клетки у верхней части дверки вдоль ее длины.

Снесенные яйца скатываются по полу и собираются у переходного края в желобке. Помет из клеток накапливается в противнях под ними. Такие клетки можно устанавливать с помощью стоек на полу или собирать в блоки по ярусам.

Насесты. В курятнике нельзя заменять насест другим приспособлением, например, доской.

Для кур характерно стремление захватить более высокие места, что приводит к постоянному их перемещению на насестах. Учитывая это, насесты изготавливают из хорошо обструганных брусков с закругленными верхними краями. Их ширина— 4 см, высота – 6–7 см (рис. 10).

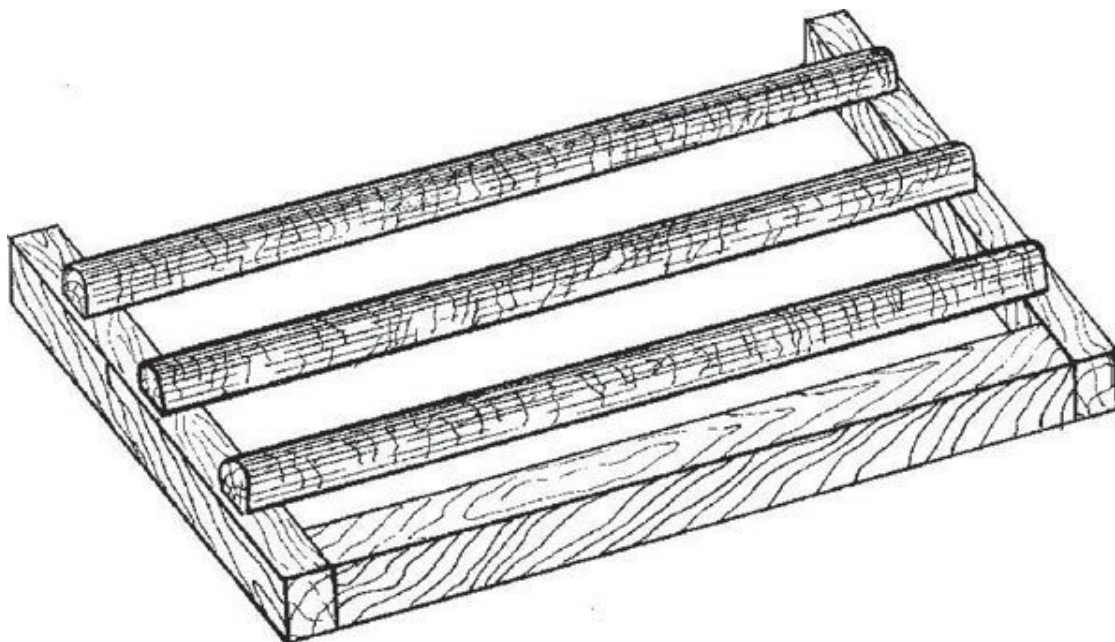


Рис. 10 Насест

Насесты располагают горизонтально с противоположной от окон стороны. Расстояние между ними и от стены – 40 см, высота от пола – 60 см. Их надо устанавливать на опорах таким образом, чтобы в период уборки можно было приподнимать к стене и фиксировать. На 30–40 см ниже насеста устанавливают щиты, с которых легче убирать помет.

На насестах должно размещаться все поголовье. Длина насеста на одну взрослую голову составляет 17–20 см. К ним устанавливают трапики для подъема птицы.

Чтобы несушки не откладывали яйца где попало и они не загрязнялись, курятник оборудуют гнездами (рис. 11). Они должны быть легкими, доступными для птицы, а также для сбора яиц, очистки и дезинфекции. Устанавливают гнезда в птичнике заблаговременно, до начала яйцекладки несушек, чтобы птицы привыкли к ним и свои первые яйца отложили в них. Гнезда располагают в затемненном месте помещения, так как птица в период яйцекладки ищет уединения. Их устанавливают из расчета: одно на пять-шесть кур. Используемый материал – тес или фанера. Располагать их лучше в виде этажерки в два-три яруса (высота нижнего – 20–40 см от пола).

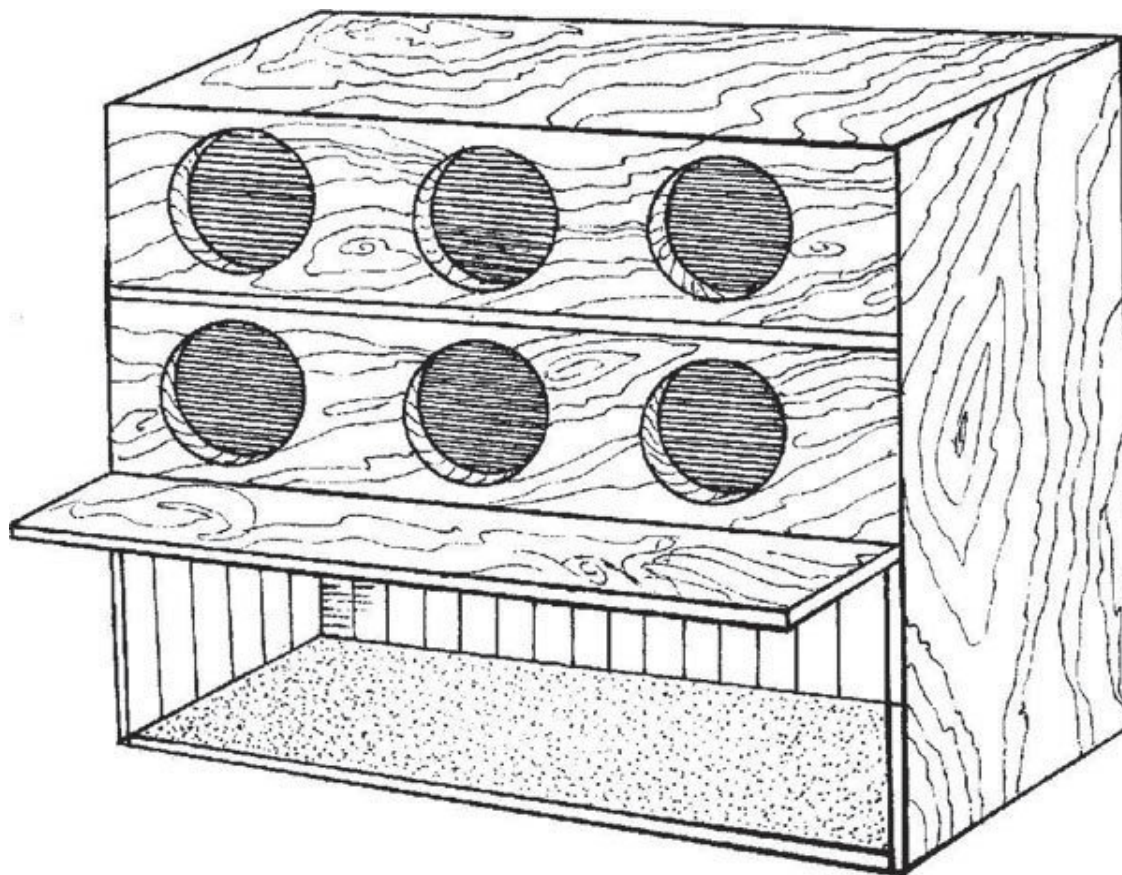


Рис. 11. Гнезда

Размеры гнезд для кур яичных пород: площадь пола – 20х30 см, высота – 30 см; для мясояичных и мясных пород соответственно – 30х35 см и 35 см. У входа в гнездо обязательно делают порожек высотой 5 см, а перед гнездом сооружают полочку для взлета.

Крыша гнезда нижнего яруса служит дном для верхнего гнезда и должна иметь наклон в 45°, что не позволяет птице засиживаться и засорять его пометом. В гнезда кладут подстилку – сухую соломенную резку, сено или древесную стружку.

Под гнезда можно использовать обычные деревянные ящики или корзины. Учитывая, что курица находится в гнезде до полутора часов, на каждые 5–6 несушек устраивают одно гнездо.

Кормушки различаются в зависимости от типа кормления (влажными мешанками или сухими кормовыми смесями). Кормушки для влажных мешанок лучше изготавливать из оцинкованного железа или теса, что облегчит их периодическое мытье и дезинфекцию.

Кормушки (рис. 12) изготавливают в виде корытец. Чтобы куры не залезали в них, не загрязняли и не разбрасывали корма, с внутренних боков вдоль них делают бортики. Сверху на кронштейнах устанавливают вертушку из бруска (3х3 см), которая вращается вокруг своей оси. Высота ножек кормушки

должна быть такой, чтобы края бортиков были на уровне спины птицы.

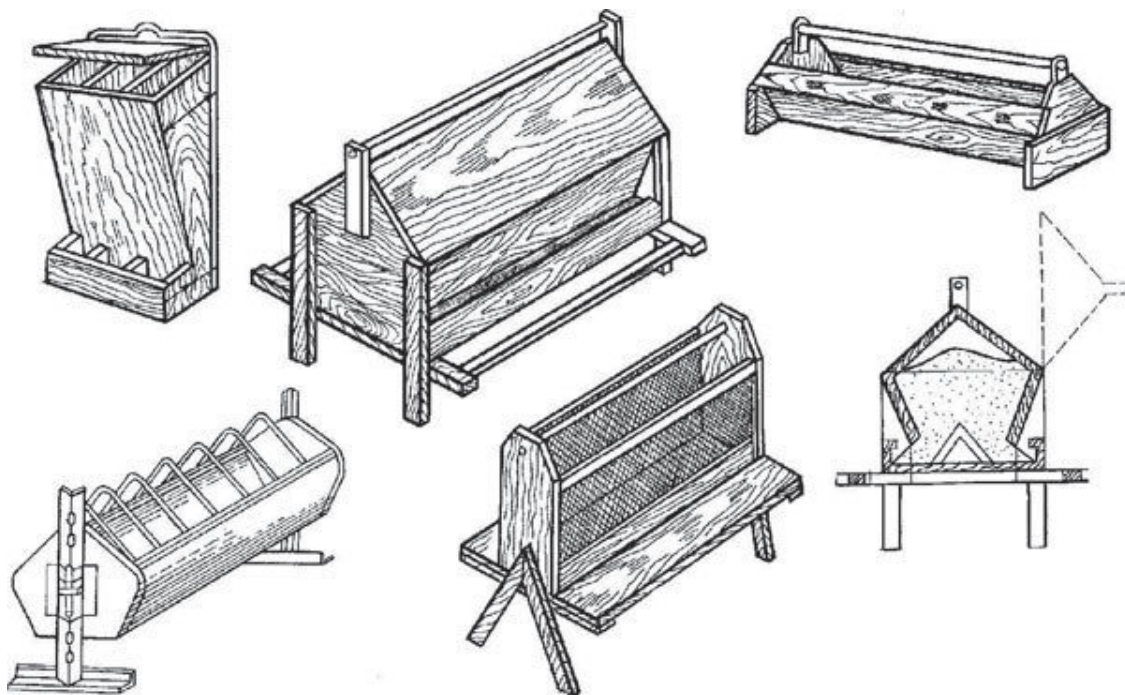


Рис. 12. Кормушки

При такой высоте россыпь корма будет минимальной. Для этого кормушки заполняют кормом не более чем на одну треть или на одну четверть. При заполнении кормушек наполовину потери кормов увеличиваются на 2–3 %, на три четверти – на 6–7 %. Если же кормушку заполнить полностью, потери корма увеличатся до 20 %.

Одним из условий правильной организации кормления является **одновременный доступ** к кормам всей птицы. С учетом двустороннего использования для 20 кур понадобится кормушка длиной 1–1,5 м, шириной 24 см, с высотой бортиков 13 см.

При сухом типе кормления удобно использовать автоматические кормушки, вмещающие не менее суточной нормы. Бункер автокормушки имеет конусообразную или цилиндрическую форму, его нижние края не должны соприкасаться с дном, куда под своей тяжестью сыплются корма по мере их потребления.

К стене птичника на высоте 15–20 см прикрепляют 1–2 небольшие кормушки в виде плоских ящиков (10x10x40 см), в которых постоянно должны находиться минеральные корма и гравий.

В выгульных двориках устанавливают V-образные кормушки с планчатыми или решетчатыми стенками для скармливания птице зеленой массы.

Поилками (рис. 13) для кур в условиях приусадебного хозяйства могут служить тазы или неглубокие емкости, установленные на подставках. Но лучше поилки делать корытцеобразными, со штуцерами на концах для подключения приточного шланга от большей емкости или водопровода и для оттока воды. Таким образом птица постоянно будет обеспечена свежей проточной водой.

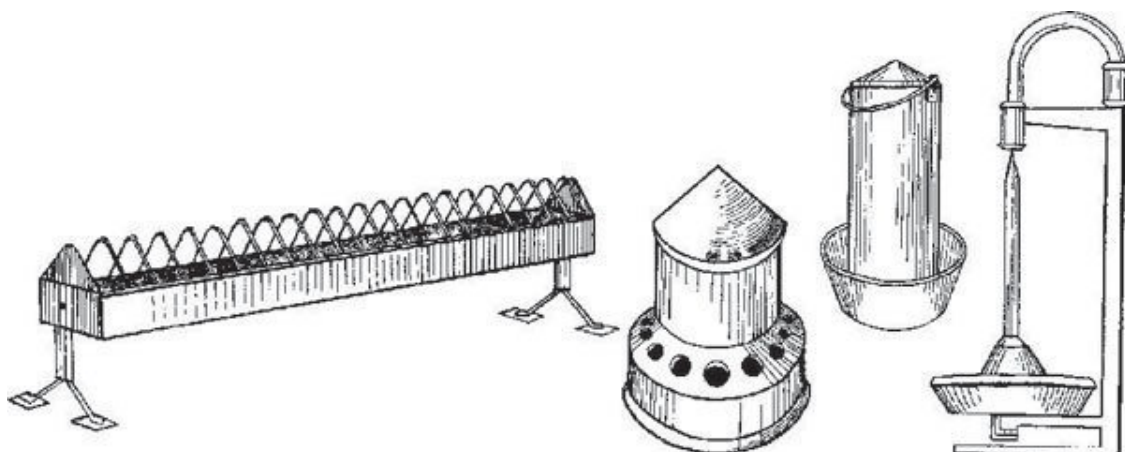


Рис. 13. Поилки

Зольные ванны необходимы для чистки оперения и кожного покрова и для освобождения от кожных паразитов. Их изготавливают из любого материала в виде противней или ящичков высотой 15–20 см и произвольной длины (в зависимости от поголовья). В них насыпают сухой песок (летом можно использовать дорожную пыль) и древесную золу в равных количествах. Устанавливают зольные ванны в выгульных дворах.

Кормление кур

Яичные куры в среднем за сутки потребляют 115–125 г пищи, мясояичные – 126–130 г, мясные – до 150–160 г (см. табл. 2).

Таблица 2. Примерные рационы для кур-несушек яичных и мясных линий, г на голову в сутки

Корма	Куры-несушки яичных линий		Куры-несушки мясных линий	
	Лето	Зима	Лето	Зима
Зерно злаков	45,0	55,0	50,0	60,0
Зерно бобовых	5,0	5,0	5,0	6,0
Мучнистые корма	20,0	20,0	25,0	20,0
Жмыхи, шроты, дрожжи	7,0	6,0	8,0	7,0
Животные корма	5,0	5,0	6,0	6,0
Зеленые корма, корнеклубнеплоды	55,0	20,0	60,0	20,0
Мука травяная, хвойная, сенная	–	5,0	–	10,0
Минеральные корма	7,0	7,0	8,0	8,0
Поваренная соль	0,5	0,5	0,5	0,5

Если рацион несбалансирован, расход пищи повышается.

Кормят кур 3–4 раза в сутки зимой и до 5 раз – летом. Утром им дают пророщенное зерно, днем – влажные мешанки с дрожжеванным кормом. На ночь, как правило, скармливают

сухое зерно. Если в курятнике нет крыс, на ночь в кормушках оставляют немного зерна. Хотя птица ночью видит плохо, она запоминает расположение кормушек, а с рассветом уже ищет корм. В теплое время года кур кормят в выгульных двориках, в холодное – в зависимости от погоды и температуры – в помещении.

Первое кормление проводят как можно раньше, а последнее – как можно позже (перед устройством на ночлег).

Постоянное нахождение корма в кормушках и свободный доступ к нему увеличивают его потери.

Кормление кур в период подготовки к племенному сезону.

Чтобы получить высококачественное инкубационное яйцо, курам заблаговременно (за месяц до сбора яиц) надо скармливать белковые корма как растительного, так и животного происхождения, причем корма животного происхождения должны составлять одну треть всех белковых кормов.

В этот период обязательно скармливают корма, богатые витаминами, пророщенное зерно, т. е. рацион должен быть полноценным, обеспечивающим не только инкубационные качества яиц, но и высокую продуктивность кур. У них всегда должна быть свежая вода, иначе может прекратиться яйценоскость.

Петухов необходимо подкармливать специальными кормо-смесями из специальных кормушек для повышения половой активности и оплодотворяемости яиц. Для этого на высоте 40–50 см от пола к стене прикрепляют кормушки V-образной формы, в которые засыпают пророщенную пшеницу или овес – 50 г, творог или рыбную муку – 5–7 г, красную морковь – 15–20 г, свежие пекарские или домашние дрожжи – 5 г, рыбий жир – 1 г.

К линьке птица должна быть хорошо упитанной, тогда смена пера произойдет не столь болезненно. Чтобы ускорить линьку, в составе рациона должно находиться 50–60 г кукурузной дерти, а также кормов, богатых белком и серой: гороховой дерти – до 15 г, жмыха – 10–15 г, мясокостной муки – до 10 г.

Стимулируют быстрый рост пера семена подсолнечника, пророщенный овес, зеленый лист капусты, вареный картофель. Минеральные корма и поваренную соль скармливают в пределах нормы (табл. 3).

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.