

### III. ВЫРАЩИВАНИЕ ПТИЦЫ И КРОЛИКОВ

В личном подсобном хозяйстве и на садовом участке без больших затрат времени и средств можно полностью обеспечить потребности всей семьи в яйцах, мясе и другой продукции, калишек которых могут быть реализованы через сеть государственной и кооперативной торговли.

Согласно п. 43 Примерного устава колхоза семья колхозника может иметь одну корову с приплодом до года и одну голову молодняка крупного рогатого скота до двухлетнего возраста, одну свиноматку с приплодом до 3-месячного возраста или 2 свиней на откорме, до 10 овец и коз вместе, пчелосемью, птицу и кроликов. Количество и виды скота, которые может иметь семья колхозника, в пределах установленных норм определяются Уставом каждого конкретного колхоза.

Граждане, проживающие в сельской местности (не члены колхоза), городах, рабочих поселках и других населенных пунктах РСФСР, за исключением районов Крайнего Севера и Калмыцкой АССР, могут иметь в личной собственности на семью корову с молодняком текущего года, одну голову молодняка крупного рогатого скота, свиноматку с приплодом до 2 месяцев или 2 свиней на откорме, 3 овец и коз старше года, не считая приплода. При отсутствии коровы или свиных — не свыше 5 овец и коз старше года, не считая приплода.

В РСФСР члены садоводческих товариществ имеют право содержать на садовом участке птицу в вольерах — до 20 голов, кроликов в клетках — до 5 крольчаток и пчел — до 5 пчелосемей с обязательным соблюдением ветеринарно-санитарных правил и без ущерба нормальному отдыху других членов товарищества.

### КУРЫ-НЕСУШКИ

В центральных районах РСФСР в личных подсобных хозяйствах кур можно содержать даже в неотапливаемых помещениях, получая от них в течение года яйца и мясо. Для этого не требуется строить дорогостоящих помещений для птицы, дефицитных кормов и больших затрат времени. В современном птицеводстве различают птицу двух типов: несущая яйца с белой или окрашенной скорлупой (розовая и коричневая). Первый тип птицы (белые яйца) был создан на основе породы леггорн, второй (коричневые яйца) — с участием пород нью-гемпшир и род-айланд. Но главное отличие этих двух типов кроссов заключено не столько в окраске скорлупы яиц и пера, сколько в направлении продуктивности. Птица белых кроссов является представителем яичного, а коричневых — мясо-яичного направлений.

На основе птицы породы леггорн создано много высокопродуктивных линий и кроссов: «Старт», «Янтарь-1», «Волжский-3», «Беларусь-9», «Кристалл-5» и ряд других. На птицефабриках в последнее время начинают использовать птицу коричневых кроссов зарубежных фирм — «Росс», «Гаррибрид», «Хайсекс» и другие. Куры этих кроссов дают более 200 яиц в год, с массой яйца 57—62 г. На каждый десяток яиц расходуют 1,5—2,3 кг сухих концентрированных кормов. В хороших условиях содержания и кормления птица начинает нестись в возрасте 5—6 месяцев. Взрослые куры имеют живую массу 1,7—2 кг, а петухи — 2—2,5 кг. Куры коричневых пород отличаются большей живой массой (на 0,4—0,6 кг), несколько меньшей яйценоскостью (на 7—20 яиц в год), но несут более тяжелые (на 2—3 г) яйца, чем куры белых кроссов.

В последнее время все шире используются мини-куры, отличающиеся низкой живой массой (1,2—1,4 кг), меньшим потреблением корма (на 10—18%) и имеющей относительно высокую яичную продуктивность (160—180 яиц в год). Однако эта птица более требовательна к условиям содержания и кормления.

В приусадебных хозяйствах общее признание получили куры мясо-яичного направления (род-айланд, нью-гемпшир, корнш, плимутрок, московские и другие), с меньшей яйценоскостью (140—160 яиц в год), но с большей массой яиц (60—64 г). Взрослые куры весят 3,3—3,6 кг, а петухи — до 4,3 кг. Молодняк, полученный от таких кур, за 2 месяца интенсивного откорма достигает живой массы 1,3—1,8 кг, расходуя за это время 4—5 кг сухого корма.

### Содержание кур

При выборе помещения для содержания птицы надо учитывать, что температура воздуха должна быть в пределах от  $-2^{\circ}\text{C}$  до  $+22^{\circ}\text{C}$ . При более низких температурах птицы обмораживают гребни и сережки, прекращают нестись, потребляют в 1,5 раза больше корма; при более высокой температуре у птиц ухудшается аппетит, в результате чего они потребляют меньше корма, снижается их яйценоскость и продуктивность, куры несут яйца с тонкой скорлупой и без скорлупы.

Размеры помещения для кур зависят от их поголовья и метода содержания. Лучше использовать деревянные, хорошо утепленные помещения с засыпным, деревянным, глинобитным или бетонным (последний менее желателен — холодный, и способствует увеличению сырости в помещении) полом. Высоту помещения для птицы не следует увеличивать свыше 1,8 м, так как при высоком потолке в зимней период трудно поддерживать необходимую температуру. Оборудование хорошей приточно-вытяжной вентиляции — непростое условие содержания кур-несушек. Наиболее простым

вариантом вентилирования помещения служат использование форточек. Однако оптимально является оборудование приточных и вытяжных труб из любого материала (лучше деревянных) с заглушками, которыми можно регулировать воздухообмен в помещении. Курам необходимо обеспечить приток свежего воздуха в любое время года, но при этом важно исключить наличие сквозняков. Влажность воздуха в птичнике должна быть в пределах 60—70%.

Площадь окон должна быть не менее 10% от площади пола. Окона делают с хорошо утепленными двойными рамами, которые в летний период могут легко сниматься. Однако неплохие результаты получают и в безоконном птичнике, где единственным источником света является электрическая лампочка.

Около птичника следует оборудовать выгульный дворик, огороженный деревянным или сетчатым забором высотой 1,5—1,8 м. В выгульный дворик птиц выпускают через дверь или специальный лаз, который в зимнее время закрывают заглушкой или утепленными щитами. Забор выгульного дворика и птичник не должны иметь щелей, через которые может проникнуть хорь, часто наносивший серьезный урон искусственному птицеводству. Над выгульным двориком можно сделать навес или оборудовать дворик под деревьями, что обезопасит птиц от нападения хищных птиц. Во дворике хорошо сделать насесты, на которые птицы охотно садятся отдыхать и даже проводить ночь в теплое время года.

В птичнике пол засыпают подстилкой. В качестве подстилочного материала хорошо применять соломенную резку, измельченное сено, сухие листья, опилки, стружку, торф и т. д. Использование глубокой подстилки (глубина до 0,5 м) позволяет не отапливать помещение в холодное время года. Подстилка хорошо впитывает влагу, выделяемую вместе с пометом. В слое глубокой подстилки в результате жизнедеятельности микроорганизмов температура повышается до 32°C и более. Подстилочный материал следует заготавливать в сухое время года из расчета 10—15 кг сухой подстилки в год на курицу. Подстилку хранят в сухом месте, следя за тем, чтобы она не заплесневела.

В помещении птичника оборудуют насесты из деревянных брусков или жердей диаметром 4—6 см, располагают их напротив окон с стороны от сквозняков на высоте 0,8—1,2 м от пола для летних пород и на 0,6—0,8 м для тяжелых пород. Чтобы удобно было убирать помет, насесты делают подъемными, прикрепляя их к стене на петлях. На каждую курицу требуется около 20 см длины насеста. Между брусками расстояние должно быть не более 60 и не менее 35 см.

В укромном месте помещения устанавливают гнездо из расчета одно гнездо на пять—шесть кур. Для гнезда можно использовать обычные деревянные ящики. Размер гнезда: высота — 35 см, ширина и глубина — около 30 см. Ширина входа в гнездо составляет 20—25 см, а высота — 25 см. У входа в гнездо обязательно делают порожек высотой около 5 см, а перед гнездом сооружают полочку для влета. Крыша гнезда должна иметь наклон в 45°, что не позволяет курам сидеть на гнезде и загрязнять его пометом. Все гнезда можно сделать в одном блоке, устанавливая его на пол на ножках высотой 25—40 см. В гнезда кладут сухую резку соломы, сена или древесной стружки. По мере загрязнения подстилку заменяют.

В конце лета пол в птичнике очищают, дезинфицируют (горячим 5%-ым раствором хлоридированной соды, 2%-ым раствором едкого натрия или 2%-ым раствором формальдегида), сушат, засыпают известно-пушевой (0,5 кг на 1 м<sup>2</sup> пола) и насыпают свежую подстилку слоем не менее 15 см. По мере загрязнения подстилку периодически рыхлят для лучшего доступа воздуха (необходимо для развития микроорганизмов) и подсыпают свежую подстилку. Очень хорошо, особенно при высокой влажности подстилки, перед тем, как добавлять свежую порцию, в разрыхленную старую подстилку внести суперфосфат в количестве 0,5—1 кг на 1 м<sup>2</sup> пола. Так как большая часть помета накапливается под насестами, для снижения расхо-

да подстилочного материала под насесты следует ставить металлические поддоны, с которых периодически очищают помет.

При содержании на глубокой подстилке на 1 м<sup>2</sup> пола помещений помещают не более 3 кур легочных и не более 4 кур мясо-личных линий.

Особое внимание следует уделять конструкции кормушек, которые должны удовлетворять следующим требованиям: минимальные потери корма и простота обслуживания. Длина кормушки зависит от поголовья птицы: 10—15 см на каждую курицу. Одним из условий правильной организации кормления является одновременное потребление корма всей стаей. Так, если предусматривается использовать двухстороннее кормление 20 кур, то длина двухсторонней кормушки составит 1—1,5 м (рис 10).

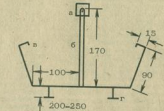


Рис. 10. Поперечный разрез кормушки: а — вертушка, б — кронштейн, в — ограничитель россыпи корма, г — ножки

Кормушку изготавливают из дерева, но лучше из оцинкованного железа, так как такую кормушку легко мыть и дезинфицировать. Сверху на кронштейнах устанавливают вертушку, которая не позволяет птице залезать в кормушку, разгребать и разбрасывать корм, а также загрязнять его пометом. Вертушку изготавливают из круглого или квадратного бруска (3х3 см), который армруется вокруг своей оси. Высота ножек у кормушки должна быть такой, чтобы края ее были на уровне спины птицы. В этом случае разброс корма будет минимальным. Кормушку нельзя полностью заполнять кормом, что ведет к повышению его разбросу. Кормушки должны быть наполнены кормом не более, чем на одну треть или одну четверть. При наполнении кормушки наполнению потери кормов за счет россыпи увеличиваются на 2—3%, на три четверти — на 6—7%, а если кормушку наполнить полностью, то потери корма могут достигнуть 12—20%.

Птицеводы-любители применяют различные приспособления, способствующие сокращению потерь кормов. Этому вопросу следует постоянно уделять внимание, так как более двух третей в структуре затрат на производство яиц и мяса приходится на корма. Хорошо зарекомендовали себя приспособления в виде поддонов под кормушки, с которых птица сбрасывает россыль корма, а несъеденные остатки легко можно убрать. Значительной экономии корма можно достигнуть, используя специальные крышки для кормушек, с помощью которых закрывают птице доступ к корму после того, как она насытилась, не позволяя ей тем самым разгребать и разбрасывать корм.

На высоте 15—20 см к стене птичника прикрепляют 1—2 небольшие дополнительные кормушки в виде плоских ящичков (10х10х40 см), в которых постоянно должны находиться ракушка, мел и гравий (в качестве гравия хорошо применять гранитную или кварцевую крупку диаметром 3—5 мм). Вместо ракушки и мела можно использовать известняк.

Для принятия птицей зольных ванн на полу помещения устанавливают металлический противень или ящик из любого материала высотой 15—20 см

и длиной до 1 м (размеры и количество зольных ящиков для кур и цыплят зависят от их поголовья), в который насыпают сухой песок (летом можно использовать сухую дорожную пыль) и древесную золу в равных соотношениях. Принимая зольные ванны, птицы освобождаются от нахожных паразитов.

В выгульных дворах дополнительно оборудуют V-образные кормушки с решетчатыми стенками для скармливания птице зеленой массы. В качестве подложки используют любую посуду, установленную на подставки. Главным условием при поении птиц является минимальное попадание воды на подстилку. В холодное время года в устанавливаемых помещениях для предотвращения замерзания воды поилку углубляют в глубокую подстилку или утепляют, а птицу поит теплой водой.

При ограниченной площади устанавливаемых помещений птицу можно содержать на сетчатых полах (на 1 м<sup>2</sup> такого пола можно поместить до 13 кур яичных линий и до 10 кур мясных) или в клеточных батареях, что в значительной мере облегчает уход за птицей и позволяет получать в 2—3 раза больше продукции с единицы площади пола.

Сетчатые полах изготавливают из рамы шириной 1—1,5 м и длиной около 2 м. На расстоянии 30—40 см друг от друга к раме прикрепляют продольные и поперечные планки, чтобы сетка, растягиваясь, не опускалась вниз под тяжестью птицы. На раму натягивают и хорошо закрепляют металлическую оцинкованную сетку с размером ячеек 2,5—3х5 см (для взрослых кур). Рамы устанавливают вдоль стены на специальных подставках высотой 0,5—0,8 м. Если в птичнике пол деревянный, его под рамами обивают листами оцинкованного железа, на которые настилают слой сухой подстилки из торфа или другого материала, или под рамы устанавливают металлические поддоны, которые позволяют быстро удалить помет, используя последний для приготовления компостов.

Устройство сетчатых полов требует значительных материальных и финансовых затрат. К тому же в помещении часто накапливается значительное количество вредных газов, увеличивается влажность в помещении, зимой довольно трудно поддерживать положительную температуру. Наибольший интерес более оправдано использование клеточных батарей. Наибольшая интерес представляет клетка типа КНИ, разделенная на 4 секции. Высота несложно 1626 мм, глубина — 630 мм и высота — 600 мм. Такую батарею несложно заказать в любой механической мастерской и даже изготовить самостоятельно, используя обрезки металлического уголкового железа и покупную оцинкованную сетку (рис. 11). В продаже имеются клетки для кур и молодки птицы, но они непрактичны в эксплуатации, однако их легко можно приспособить и для клеточных батарей. Эти клетки удобно использовать для выращивания молодняка, а также откорма бройлеров.

Куры яичных линий начинают нестись в возрасте 4,5—5 месяцев, а мясных линий — на 1—1,5 месяца позже. В это время продолжительность светового дня должна составлять 12 ч. Затем, до 8—9-месячного возраста

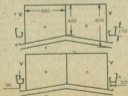


Рис. 11. Поперечный разрез клеточной батареи из 4 клеток: а, б, в, г — клетка; д — кормушка; е — поддон для помета; ж — яйцесборник; з — планка

продолжительность светового дня постепенно увеличивают до 16—17 ч и на этом уровне оставляют до конца продуктивного периода. Освещенность в помещении должна составлять 4—6 Вт на 1 м<sup>2</sup> пола, в солнечные дни окна птичника (если они есть) затеняют, так как при чрезмерной освещенности продуктивность кур снижается. Лампочки подвешивают на высоте 1,8—2,2 м от пола.

В зимний период без дополнительного использования искусственного освещения нельзя получить высокую яйценоскость у кур-несушек. Курь зимнего направления через 10 месяцев, а мясных через 7—8 месяцев продуктивного периода превращают яйцекладку.

Часто бывает случаи, когда куры как бы не замечают гнида и жукасы в разных местах помещения. Чтобы заставить кур нестись в гнезда, туда кладут «подкладчики», которые делают из любого материала (шела, алебастра, гипса, дерева), но лучше из обычного яйца удалить содержимое и заполнить раствором алебастра или гипса, горючим парафином, аластляном и т. д. При этом надо следить, чтобы масса подкладчика была в пределах 53—60 г. Иногда в качестве подкладки используют слегка окрашенное сваренное взбитую яйцо.

Для получения пшеницы яиц налице в стаде петуха совсем не обязательно. Часто куры без петуха несутся даже лучше. Но получить без него яйца для выведения цыплят нельзя. К тому же петух украшает стадо кур и вносит в его жизнь много забавного и интересного.

#### Кормление кур

В кормлении кур используют следующие группы кормов: углеводистые, белковые, минеральные, витаминные и ряд добавок. К углеводистым кормам относят зерно злаков (кукуруза, пшеница, просо, ячмень, овес, сорго, чумиза и др.), картофель и корнеплоды с ботвочками, крупы и отходы мукомольного производства (отруби, мука, мельничная пыль). Белковые корма содержат много протеина и делится на корма животного (рыбная мука, мясокостная, мясокостявая мука, молоко цельное и снятое, творог и др.) и растительного (зерна бобовых, дрожжи, жмыхи и шроты, мука из бобовых трав и крапивы) происхождения. Витаминные корма являются источником витаминов и провитаминов: молоко цельное, мука из различных трав и ботвы овощных растений, хвойная мука, морковь, зеленая трава. Минеральные корма (ракушка, мел, известняк, фосфаты кормовые, соль поваренная, соль макро- и микроэлементов) служат источником минеральных веществ: кальция, фосфора, натрия, хлора, железа и др. Применяют также лечебные препараты (по назначению ветеринарного врача).

Птицу следует кормить кормосмесями, сбалансированными по основным показателям питательности (табл. 17). Помимо кормосмесей, основу которых составляют концентратные корма (зерна злаков и бобовых, отруби пшеничные, жмыхи, шроты и др.), для кормления птиц используют также остатки пищи, отходы кухни, ботву овощей и зеленую траву, которыми можно заменить значительную часть дефицитных зерновых кормов.

Различают сухой, влажный и комбинированный способы кормления. При сухом способе птицу кормят кормосмесями, составленными только из сухих кормов. При использовании в кормлении птиц остатков первых блюд, воды после мойки продуктов и посуды, цельного и снятого молока, молочной сыворотки, вареного картофеля и корнеплодов, ботвы и зеленой травы готовят влажные мешанки. При комбинированном способе птицу 1—3 раза в день кормят влажными мешанками, а в кормушках постоянно должна находиться сухая кормосмесь или сухое зерно (цельное или дробленое). Очень хорошо перед скармливанием зерно проращивать. Необходимо сделать, чтобы влажные корма находились в кормушке не более 2—3 часов, так как в теплое время года они быстро портятся, вызывая у птиц желудочно-кишечные заболевания. Поэтому влажные мешанки готовят непосредственно перед их скармливанием.

Зерновые корма перед скармливанием лучше измельчать или силосить. Лучшими размерами частиц молотого зерна считают 1—2 мм. Если приме-

ляют влажные мешавки, то зерно камельчат до более мелких частей, так как это ведет к улучшению использования питательных веществ в организме птицы. Зерно бобовых (горох, ячме, бобы и др.) перед скармливанием камельчат и течение 1—2 ч в воде и затем пропаривают или проваривают в минимальном количестве воды на небольшом огне. Термическая обработка зерна бобовых повышает использование питательных веществ. Картофель и корневые клубни после мойки измельчают (в мялу или пасту) на решетках или терках и сразу же смешивают с другими кормами. Картофель предварительно пропаривают или проваривают; у проросшего картофеля ростки удаляют. После варки проросшего или подзеленного картофеля воду нельзя использовать для приготовления мешанок, так как в ней содержится солинон, вызывающий отравление птицы. Траву как ботву измельчают в деревянных корытах сечками или пропускают через миксорубу. Главное — минимальный размер сечки травы и ботвы. Для кормовых целей используют траву бобовых (клевер, люцерна, горох, ячме, донник) до начала или в начале цветения, крапиву (предварительно опшаренную в сухом виде), одуванчик, лебеду и другие травы, ботву картофеля (лучше в сухом виде, так как не содержит солинон), моркови, свеклы, брюквы, редиса, капустный лист. Птица хорошо поедает мешавки, в которые вводят отходы садоводства — измельченную падалицу яблок, груш и слив, выжимки из яблок и т. д.

В осенне-зимний период птице можно скармливать в составе мешанок хвойную муку (3—10 г на голову в сутки), содержащую большое количество антакимов. Для этого заготавливают хвойные лапки. Их заготовку можно проводить до марта и только после согласования с работниками лесозащиты. Заготовленную хвою измельчают и сразу же используют для приготовления мешанок.

В состав кормосмесей для птиц необходимо включать корма животного происхождения (молоко цельное и снятое, рыбную муку, мясные и рыбные бульоны, рыбный фарш, мясокостную муку и др.), содержащие большое количество незаменимых аминокислот, при недостатке которых в рационе продуктивность кур существенно снижается. Поэтому многие любители-птицеводы разводят на участке дождевых червей, которых скармливают птице даже в зимний период. Большое значение следует уделить минеральной антакину птицы. Так, для образования скорлупы одного яйца курица расходует более 2 г кальция и 0,1 г фосфора. Хорошим источником кальция служат мед, створки моллюсков и ракушек (живых речных моллюсков лучше предварительно отваривать и измельчать целиком, не допуская их длительного хранения), яичная скорлупа и известняк. Все корма надо измельчать. Перед скармливанием яичную скорлупу следует хорошо прожарить при температуре до 150°C в течение 10—15 мин на открытом огне, поместив ее на скорлупу или противень, так как варка яиц не всегда позволяет полностью обеззаразить скорлупу от микроорганизмов. После этого скорлупу надо размять.

Иногда используют стародавнюю, хранившуюся не менее полугодия свежеприготовленную и негазированную известь применять нельзя. Природные известняки можно использовать в качестве источника кальция, но следует учитывать, что в них могут содержаться вредные минеральные вещества — примеси фтора и мышьяка. Старую древесную золу, муку из костей, кормовые фосфаты используют для обогащения рационов птиц кальцием и фосфором. Поваренную соль птице дают в виде водного раствора не более 0,5 г на курицу в сутки, как источник натрия и хлора. Избыток соли в рационе вызывает повышенную жажду, ухудшение аппетита и даже отравление.

Потребление питьевой воды зависит от продуктивности птицы, ее возраста и массы, температуры окружающей среды, влажности и количества потребленного корма. Птица потребляет 200—300 г воды на каждые 100 г сухого корма. Ориентировочно при температуре воздуха 10—18°C курица в течение суток выпивает 250—300 г, утка — 650—750 г, гусь — 800—1000 г и индейка — 500—600 г воды. При повышенной температуре окружающей

Таблица 17

Нормы кормления сельскохозяйственной птицы на 1 голову в сутки

Вид и возраст (половое) птицы	Объемы воды, мл/сут		Скорлупа, г	Кальций, г	Лизин, г	Метионин и инстин, г	Кальций, г	Фосфор, г	Найзак, г	Источники		
	1	2								А, МЭ	Д, МЭ	Е, МЭ
Куры-несушки	1,27—1,28	18,7—19,5	6,3—6,5	0,85—0,90	0,06—0,075	3,5—3,6	0,8	0,35	172	0,58	2,9	Вит-мин
Яичных линий	1,6—1,8	20—25	7—8,5	1—1,1	0,76—0,88	4—4,5	1—1,1	0,45—0,48	1120	240	0,8	Вит-мин
Куры-несушки мясных линий	3—3,2	40—44	17—19	1,8—1,9	1,5—1,6	7,1—7,7	1,8—2,0	0,75—0,85	3000	300	5,2	Вит-мин
Индеек-самки	3—3,3	41—45	17—19	3—4	2,7—2,9	7,1—7,9	1,8—2,0	0,75—0,85	7500	750	10	Вит-мин
Индеек-самцы	2,5—3,2	36—47,5	18—21	1,6—1,9	1,4—1,7	5,6—7,1	1,6—2,2	0,7—1,1	2500	375	1,3	Вит-мин
Утки	3,3—3,6	44—48	32—35	2—2,1	1,7—1,8	5—5,5	2,2—2,4	0,9—1,1	3300	405	1,7	Вит-мин
Гуси	0,17	2,8	0,7	0,14	0,11	0,15	0,11	0,04	140	21	0,14	Вит-мин
Молодняк кур	0,44	7,2	1,9	0,38	0,29	0,4	0,29	0,11	380	57	0,38	Вит-мин
Яичных линий	0,67	11	3,5	0,52	0,41	0,61	0,44	0,17	580	87	0,58	Вит-мин
Мясных линий	0,73	9,4	4,9	0,5	0,38	0,8	0,47	0,2	490	105	0,35	Вит-мин
Индеек-самки	0,81	10,4	8,4	0,54	0,41	0,89	0,52	0,22	546	117	0,39	Вит-мин
Индеек-самцы	0,87	11,2	5,9	0,59	0,45	0,90	0,56	0,24	588	126	0,42	Вит-мин
Утки	0,98	12,6	6,7	0,67	0,5	1,08	0,63	0,27	605	139	0,48	Вит-мин
Молодняк кур мясных линий:												Вит-мин
1—3	0,27	4,4	1,3	0,26	0,2	0,24	0,18	0,07	182	39	0,13	Вит-мин
4—6	0,44	7,2	2,3	0,43	0,35	0,49	0,3	0,12	455	98	0,33	Вит-мин
7—9	0,67	11	3,5	0,58	0,49	0,84	0,49	0,21	525	113	0,38	Вит-мин
10—12	0,73	9,4	4,9	0,6	0,46	0,9	0,53	0,23	500	120	0,4	Вит-мин
13—15	0,81	10,4	8,4	0,64	0,48	0,96	0,56	0,24	595	129	0,42	Вит-мин
16—18	0,87	11,2	6,7	0,7	0,5	1,08	0,63	0,27	630	135	0,45	Вит-мин
19—21	0,98	12,6	7,3	0,75	0,56	1,08	0,63	0,27	735	158	0,53	Вит-мин

Греболожные табл. 17

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22—24	1,31	18	8,4	1,44	0,67	1,44	0,84	0,36	840	180	0,6	3	
25—27	1,58	21,8	9,8	1,74	0,78	1,74	1,01	0,44	1015	218	0,73	3,6	
Щапельт-бройлеры:													
1—4	0,7	11,6	2,7	0,55	0,41	0,55	0,44	0,16	450	68	0,45	1,2	
5 и старше	1,6	22,8	6	0,96	0,78	0,96	0,96	0,48	965	115	0,58	2,9	
Индюшата на мясо:													
1—9	0,82	19,6	3,5	1,19	0,7	1,19	0,56	0,21	1575	188	2,1	2,6	
10 и старше	2,68	49,5	12,4	3,82	2,7	3,82	1,8	0,9	3500	380	4,4	5,5	
Утка на мясо:													
1—7	0,92	14,4	4	0,96	0,56	0,96	0,64	0,3	1150	173	0,58	2,9	
8 и старше	2,73	35,2	13,2	2,36	1,36	2,36	1,76	0,88	1750	250	5,3	6,3	
Гусь на мясо:													
1—7	0,88	15	3,7	1,2	0,89	1,2	0,6	0,3	2200	330	1,1	5,5	
8 и старше	3,51	54	21	4,8	2,1	4,8	2,4	1,2	1700	340	8,5	8,5	

среды и потреблении сухого корма потребность в воде у птиц увеличивается. В жаркую погоду воду следует охлаждать, а зимой — подогревать.

Витамины А (1 МЕ витамина А=1 мг каротина) птица получает только с зелеными кормами, хвойной и травяной мукой в виде провитамина А — каротина. Представителями витаминов группы D являются витамин D<sub>2</sub> (эргокальциферол) и витамин D<sub>3</sub> (холекальциферол). Для птиц последний примерно в 20—30 раз активнее витамина D<sub>2</sub>. С кормами витамин D в организм птиц почти не поступает, но этот витамин может синтезироваться из провитаминов под действием ультрафиолетовых лучей во время пребывания птиц на открытом воздухе. Витамин D регулирует обмен кальция и фосфора в организме животных, способствует лучшему усвоению кальция и формированию скорлупы яиц. К весне истощаются резервы организма птиц. Куры часто несут яйца без скорлупы («сыют яйца»), что объясняется недостатком в рационе кальция или витамина D<sub>3</sub>, а также болезнью яйцевода. Иногда яйца без скорлупы несут куры чрезмерно ожиревшие, что приводит из-за ослабления мускулатуры яйцевода. В некоторых случаях ограничение таких кур в корме помогает исправить положение.

Для получения максимальной яйцескости в рацион кур помимо витаминов А и D необходимо добавлять препараты витаминов Е и В<sub>12</sub>, которые содержатся в кормах в незначительных количествах. Следует учитывать, что препараты витаминов надо хранить в холодном месте в закрытой от прямых солнечных лучей таре и что активность витаминов в период их хранения существенно снижается.

Для обогащения витаминными группами В проводят дрожжевание кормосмесей. В теплой (25—30°C) воде разводят пекарские дрожжи (на 1 кг мучной смеси требуется 1,5 л воды и 10—15 г дрожжей). В воду закладывают дрожжи и мучнистый корм, размешивают и оставляют в тепле на 6—10 ч, периодически его перемешивая. Дрожжеванную массу смешивают с другими кормами и сразу же скармливают птице.

Зерно злаков желательно использовать пророщенным, так как в таком корме повышается содержание витаминов, и оно лучше переваривается. Для проращивания зерно заливают теплой водой в соотношении 1:1. В теплом помещении через 1—2 суток зерно прорастает. Его скармливают в цельном или измельченном виде. При невозможности кормить кур ежедневно в помещении оборудуют самокормушку, засыпая в нее сухой комбикорм или зерно, а влажными мешанками кормят 2—3 раза в неделю.

Рекомендуемые примерные суточные рационы для кур приведены в табл. 18.

Таблица 18

Примерные суточные рационы для кур-несушек и молодки яицных и мясных линий (на голову в сутки, г)

Корма	Куры-несушки яичных линий		Куры-несушки мясных линий		Цыплята-бройлеры
	лето	зима	лето	зима	
Зерно злаков . . . . .	45	55	50	60	60
Зерно бобовых . . . . .	25	25	25	25	25
Мучнистые корма . . . . .	20	20	20	20	20
Жмыхи, шроты, Дрожжи . . . . .	5	5	5	5	5
Животные корма . . . . .	5	5	5	5	5
Зеленые, корнеклубнеплоды . . . . .	55	20	60	20	20
Мука травяная, хвойная, сенная . . . . .	7	5	7	5	7
Минеральные . . . . .	7	7	8	8	8
в т. ч. соль поваренная . . . . .	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Кормление птиц мясных линий имеет свои особенности. Селекция на мясную скороспелость у мясных кур повлекла за собой изменение всего их организма. Интенсивность обмена веществ у мясных молодок в отдельные возрастные периоды выше, чем у птиц мясных линий, что предопределяет повышенную склонность к жароотложению в организме мясной птицы. При избыточном потреблении корма в теле птиц интенсивно депонируется жир, что часто вызывает заболевание «синдромом жирной печени», которое влечет за собой снижение продуктивности кур и их отлуду.

Поэтому кормление птиц мясных линий предполагает использование специальных приемов, предупреждающих излишнее потребление корма и, следовательно, повышенное жароотложение в теле птицы. В первые 4—5 недель живая масса мясных молодок увеличивается в 10—13 раз, затем интенсивность роста снижается, но потребление корма возрастает. Поэтому по мере снижения интенсивности роста молодок надо ограничивать в потреблении или корма. Если этого не делать, то они достигнут требуемой для 23-недельного возраста живой массы уже к 10—16 неделям и будут отличаться чрезмерной ожиренностью, что в последующем отрицательно скажется на их продуктивности.

Следует учитывать, что потребление птицы корма зависит и от температуры окружающей среды: при повышении среднесуточной температуры воздуха в птичнике на 1°C потребление корма птицей снижается на 1,1—1,2%. Поэтому при высоких температурах понижение потребления корма надо компенсировать более высокой концентрацией питательных веществ в рационе, снижая в нем долю объемистых и увеличивая количество концентрированных кормов.

Постоянное нахождение корма в кормушках и свободный к нему доступ увеличивают потерю корма в утробах переработки, питательность веществ по сравнению с кормлением птиц с перерывами, продолжительность которых должна быть не менее 0,5 ч. В промежутки между кормлениями все компоненты кормосмесей в кормушке должны быть съедены.

Ограничение в кормлении можно осуществлять двумя способами. Первый способ более доступен и предусматривает качественное ограничение, когда птицу кормят вволю, но низкоproteinными и низкоэнергетическими комбикормами или кормосмесями. Лучшее результаты дает второй способ — количественное ограничение, в результате которого уменьшается суточное потребление кормосмесей, сбалансированных по всем основным показателям питательности. Второй способ позволяет максимально снизить расход дорогостоящих кормов, но требует соответствующего переоборудования кормушек для приспособления специальных устройств, не позволяющих птице вволю потреблять корм.

При любом способе ограничения для выращивания одной молодки до 26-недельного возраста требуется 13—14,5 г комбикорма. Живая масса молодок должна составлять в возрасте 4 недель — около 550 г, 8 недель — 1050 г, 12 недель — 1450 г, 16 недель — 1700 г и 26 недель — 2500—2600 г.

Молодок мясного типа переводить на ограниченное кормление следует с 3—4-недельного возраста и ограничивать до 24 недель. К этому возрасту интенсивность яйцекладки не должна превышать 15%. В кормушках обязательно наличие минеральных подкормок и травяной.

Количеством ограничивать птицу в корме можно путем использования одного (реже двух) голодного дня в неделю. Неполезные результаты можно получить при кормлении птицы через день, задавая им двойные порции корма. Такое ограничение в период выращивания молодок следует применять с 10 до 20-недельного возраста. В последующем ограниченное кормление вводит после достижения несущими максимальной интенсивности яйцекладки — примерно в 35-недельном возрасте.

При откорме цыплят мясных линий (цыплят-бройлеров) следует учитывать, что наиболее быстро цыплята растут, если им скапливают сухие или воздушные высокопитательные комбикорма (табл. 17). Это особенно важно в первые 4 недели откорма птицы. При хороших условиях содержания

в полноценном кормлении месячные цыплята-бройлеры должны весить 500—700 г. Во второй период выращивания птицы менее требовательны к забору кормов и в это время в состав рациона можно в больших количествах вводить соевый корм, роску из травы или травяную муку, в количестве высокобелковых кормов животного и растительного происхождения соответственно уменьшить. К 2—2,5-месячному возрасту хорошо откормленные цыплята-бройлеры достигают живой массы 2 кг и более.

#### Линька кур

У взрослой птицы ежегодно происходит смена пера. Линька обычно начинается в конце лета — начале осени, когда сокращается световой день. Смена пера происходит в течение 2—4 месяцев. В это время птица прекращает яйцекладку или несет мало яиц. Чем раньше начинается линька, тем короче у кур продуктивный период и ниже продуктивность. При пернорезавом кормлении, соблюдении необходимой продолжительности светового дня и в хороших условиях содержания птицы линька осенью, процесс линьки протекает интенсивно и заканчивается за 1,5—2 месяца. Птицу, начинающую линять летом, на следующий год оставляет желтеосообразно.

Во время линьки кур рацион разнообразят соевыми кормами, увеличивают долю белковых кормов, особенно животного происхождения, обогащают рацион кормами, богатыми витаминами, или вводят в него препараты витаминов.

#### Особенности выращивания молодняка кур

Многие птицеводы-любители сами мастерят домашний инкубатор. В помощь начинающим птицеводам в журнале «Искусственное хозяйство» № 6 (1985 г.) даны советы, как проже изготовить инкубатор. Основные требования к инкубатору следующие. Температура на расстоянии 1—2 см от яйца должна быть в пределах 37,3—38,3°C. До начала выклевывания яйца хранят не более 10 дней. До наклада влажность поддерживают в пределах 40—60%, с момента наклада и на протяжении вывода — около 80%. Перед выборкой молодняка влажность снижают. Яйца следует располагать вертикально острым концом вниз или горизонтально. В первом случае лотки надо наклонить влево и вправо под углом не менее 45°. Яйца уток и гусей желательно наклонить на больший угол — до 90°. При горизонтальном размещении в лотках яйца перекашивают под углом до 180° от первоначального положения. Поворачивают яйца раз в час, но не реже 3 раз в сутки. Перед накловом (за 2—4 дня до вывода) яйца не поворачивают. Лучшее, когда в инкубаторе применяется принудительная вентиляция. Движение воздуха со скоростью 5—6 м/сек способствует выравниванию влажности и температуры в инкубаторе.

В индивидуальных хозяйствах кур, гусей, уток и цесарок нередко содержат до 5 лет и более, что может служить причиной низкой оплодотворенности яиц. Старая птица хуже несет и получаемые от нее яйца отличаются низкой оплодотворенностью. Поэтому в стаде птиц должно быть примерно две трети кур, уток или цесарок первого года использования и одна треть второго. На третий год кур и уток, как правило, не оставляют. У гусей в стаде может быть птица всех трех возрастов.

При покупке суточных цыплят следует учитывать, что молодь мясных линий выхит восток через 4,5—5 месяцев, а мясных — через 5—6 месяцев. Поэтому для обеспечения семьи яйцом в летний период цыплят следует приобретать в декабре, начале января. Обычно цыплят продают несортированными по полу. В период выращивания часть птиц погибает. Учитывая это, цыплят покупают в несколько раз больше. Петушков и слабую птицу в возрасте 2—3 месяцев забивают на мясо.

Купленных суточных яиц или корей со стенками высотой 40—60 см, который ставит на подставку. На дно коробки кладут вату (лучше фальто-роллалую) бумагу. На 1 м<sup>2</sup> пола в коробе можно поместить 30—35 суточных цыплят. Для обогрева цыплят используют грелку, сделанную из жести

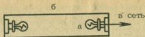


Рис. 12. Поперечный разрез цилиндрической электронагрейки: а — лампочка, б — цилиндр.

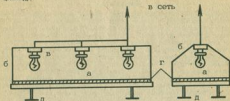


Рис. 13. Разрез наполного электронагревателя: а — лампочка, б — колпак из жести, в — патрон, г — защитная сетка, д — рамка на ножках

в виде трубы диаметром 15—18 см и длиной, равной  $\frac{3}{4}$  длины корпуса (50—80 см). По концам в трубу вставляются деревянные заглушки с патронами, в которые ввинчивают электрические лампочки мощностью 25—40 Вт (рис. 12). Сверху корпуса можно прикрепить 1—2 электрических рефлектора, в которые вместо нагревательных элементов ввинчивают лампочки по 40—60 Вт каждая.

Хорошие результаты получают при использовании простого нагревательного прибора, который легко изготовить в домашних условиях (рис. 13). На рамку, изготовленную из углового железа, впадут защитную сетку и сверху закрывают колпаком из жести или оцинкованного железа, в котором смонтированы электrolампы мощностью 25—40 Вт. Размеры обогревателя выбирают такие, чтобы вся птица могла под ним свободно разместиться. Количество и мощность лампочек регулируют температуру внутри корпуса и под нагревателем: в первую неделю выращивания цыплят температура должна составлять под нагревателем 29—33°C. Надо учитывать, что температура воздуха в помещении (видея, корбее, огороженном пространстве) зависит не только от мощности обогревателя, но и от плотности посадки цыплят, отличающихся высоким теплоудельным, которое с возрастом птиц увеличивается.

При использовании электронагревательных приборов необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности.

В первые 10 дней цыплят выращивают при круглосуточном освещении. Затем продолжительность светового дня постепенно уменьшают, доводя его до 9—10 ч для цыплят двухмесячного возраста и поддерживая этот режим до начала яйцекладки. Мощность ламп в помещении должна быть в пределах 3—4 Вт на 1 м<sup>2</sup> пола.

До 15—20-дневного возраста цыплят содержат в корбее (бумагу в нем убирают на 4—7 день и кладут подстилку), затем постепенно площадь содержания цыплят надо увеличить. В первую неделю температура около обогревателя или под ним должна быть около 29—33°C (в помещении не ниже +24°C). Каждую неделю температуру около обогревателя снижают до 3—4°C и к 20-дневному возрасту цыплят летом и к 30-дневному зимой обогреватели не используют. В это время температура в помещении не должна быть ниже 18°C при клеточном и 15°C при содержании на глубокой подстилке.

Если мышь холодно, они жмутся к обогревателям и скучиваются, зеленая друг за друга, плохо реагируют на корм, быстро слабнут. Слабых цыплят выдают при скучивании. При высокой температуре цыплята ложатся вдали от обогревателей, раскрывают клювы, часто пьют, лежат, рстущая перья, плохо едят.

Первые 3—5 дней цыплят кормят сваренным яйцом или свежим творогом, смешанным с измельченным зерном кукурузы, пшеницы или яврым пшеном в соотношении 1:3—5, высыпают корм прямо на подстелочную бумагу, постеленную в корбее. Каши из молотого пшена; кукурузы, пшеницы и ячменя делают расмачивая путем заваривания размола с последующим отжимом через марлю. С пятого дня цыплятам дают из кормушек сухие и слегка влажные мешанки. Особое внимание уделяют кормам, богатым белками и витаминами (молочные корма, корма животного происхождения, пекарские дрожжи, травяная мука, мука из хвоя, зеленая трава, ботва, морковь). Если цыплят с раннего возраста приучать к поеданию зеленого корма, то во взрослом состоянии доля этого корма в рационе может составлять до 30—40%. Это позволит с ранней весной до глубокой осени обходиться без добавок в рационы птиц витаминных препаратов. Пользу с раннего возраста цыплят приучать к смеси мучнистых кормов с речной или озерной раской. Взрослая птица тогда будет охотно поедать влажные мешанки, основу которых с ранней весной составляет рыба.

Если цыплят выращивают в помещении без выгулов, в их рацион вводят витамин D<sub>2</sub> или D<sub>3</sub>. Под действием ультрафиолетовых лучей во время прогулки в коже цыплят этот витамин синтезируется. В холодную и сырую погоду цыплят до двухмесячного возраста на улицу не выпускают.

Для выращивания одной молодой требуется около 11—13 кг сухого комбикорма. Первые пять дней цыплятам ежедневно съедает по 5—6 г сухого корма, в возрасте 8—10 дней — около 10 г. До четырехмесячного возраста цыплятам каждый день увеличивает потребление сухого корма примерно на 1 г.

Воду в поилках меняют не реже трех раз в сутки. В первый месяц выращивания в поилки два раза в неделю хорошо добавлять по 0,5 мл раствора марганцовки (бледно-розового цвета).

Молодка от кур яичных линий к месячному возрасту должна весить 200—250 г, к трехмесячному — около 900 г, а к пятимесячному — 1400—1500 г.

Цыплята мясных и мясо-яичных линий растут быстро и при правильном кормлении и хорошем содержании к двухмесячному возрасту весят около 1 кг, а при интенсивном откорме — более 1,8—2 кг.

## УТКИ

В настоящее время в приусадебном птицеводстве все шире используют уток как резерв производства мяса. От одной утки за осенне-летний период можно получить до 100 яиц и вырастить из них до 50 и более утят с конечной живой массой около 2 кг. При правильном ведении хозяйства и выборе пород производство мяса уток очень выгодно, особенно при условии наличия небольшого водоема или приусадебного или садового участка. Утки менее требовательны к температурным условиям содержания, но при понижении температуры в помещении ниже 0° прерываются яйцекладку. Наиболее распространены следующие породы уток: пекинские, украинские, мускусные и отдельные кроссы уток, полученные в результате скрещивания.

Уток можно выращивать и без водоема, но это потребует несколько большего расхода кормов. Суточным утят содержит в клетках или на воле с плотностью посадки 20—25 голов на 1 м<sup>2</sup> пола, после 20-дневного возраста плотность посадки снижают до 10—13 голов. Температуру в помещении первую неделю поддерживают на уровне +30°C, затем постепенно ее снижают до 16—18°C трехмесячному возрасту. В первый день применяют круглосуточное освещение, затем к 10-му дню желят птиц световой день сокращают до 16 ч.



Утята быстро растут и достигают к двухмесячному возрасту массы 1,8–2,2 кг. Нежирное мясо получают от утят 1-мускульных пород.

При выращивании племенных утят плотность их посадки снижают к 2–3 разам. Лучше выращивать уток на глубокой подстилке с выгулами или с выходом на водоем. Световой день снижают до 8–9 ч к 20-дневному возрасту в этот период оставляют до пятимесячного возраста, после чего его увеличивают так, чтобы к 10-месячному возрасту световой день составлял 15–16 ч. Исползуют лампы мощностью 3–4 Вт на 1 м<sup>2</sup> пола.

Для уток устанавливают гнезда (на 5–7 уток-несушек одно гнездо) на высоте 10–20 см от пола в виде ящика размером 0,5×0,5×0,4 м. Температуру поддерживают в помещении 14–16°С.

Лучшей насадкой для уток является утка, которая вместе с выходом плавают по водоему, имеет естественный корм и закаливают утят. Однако можно выводить утят и под курицей, которая также неплохо воспитывает утят. В этом случае выпускают утят на водоем целесообразно, так как это волнует курицу-несушку, которую утята не слушают, забравшись сразу в воду. Часто во время насиживания яйца под уткой портятся. Это происходит оттого, что белок утиных яиц не обладает бактерицидными свойствами, что присуще белку куриных яиц. Поэтому порча утиных яиц происходит из-за проникновения внутрь яйца инфекции, в частности плесневых грибов. В результате белок разлагается. От таких яиц пахнет сероводородом или гнилью; их выбрасывают из гнезд, чтобы не заразить другие яйца.

Собранные из гнезд яйца, предназначенные для инкубации или насиживания, сразу же помещают в холодное место (12–16°С при влажности 70–80%), отбирая чистые яйца, и хранят ее более недели. Загрязненные яйца обычно для инкубирования не используют, мыть и протирать яйца не рекомендуется, так как стирается защитная пленка со скорлупы. Яйца лучше хранить в горизонтальном положении, ежедневно переворачивая их на 180°. После сбора и перед инкубированием (насиживанием) яйца следует продезинфицировать формалином в смеси с марганцовокислым калием (15 мл формалина+15 мл воды+10 г марганцовокислого калия).

В процессе насиживания яйца просматривают на овоскопе раз в неделю, удаляя из гнезд яйца неоплодотворенные, замершие, с кровавым кольцом и особенно туманяк (испорченные яйца). За неделю до вывода надо следить, чтобы утки-наседки два-три раза в день сходили с гнезда примерно на полчаса, за это время яйца должны охлаждаться.

Мускульные утки плохо воспитывают утят, заботу о которых сразу после вылупления следует брать на себя. Суточные утята, особенно мускульные, часто сами не начинают есть и могут без еды быстро погибнуть. Поэтому суточных утят сначала надо принудительно напоять (пинеткой) слабо-розовым раствором марганцовки и затем на листе темного цвета картона рассыпать смесь вареного яйца и крутой каши. Кормом обсыпают и утят, которые начинают хватать движущийся корм. В следующее кормление утят принудительно поят и затем кормят полужидкой смесью, добавляя к первой смеси молоко. В течение 1–3 суток утята начинают потреблять корм самостоятельно. Надо учитывать, что у мускульных уток помет жидкой консистенции и это не означает, что у птиц расстроилось пищеварение.

Утки относительно хорошо переваривают клетчатку, но содержание ее не должно превышать в сухом корме более 7%. При кормлении уток сухим кормом длина корушки определяется из расчета 4 см на голову, а попка — по 2 см на голову. При кормлении влажными мешанками длину корушки делают несколько большей. При составлении влажных мешанок широко используют сырое молоко, кукурузные отходы, зерноотходы, опека, рис, ботву и ряд других кормов. Утки плохо едят зерно ячменя. Поэтому лучше всего замачивать в теплой воде на 10–20 ч и в этой же воде давать его уткам, которые охотно вылакивают наиболее ценные. В сухом веществе рациона для уток 70–80% должно приходиться на долю зерновых кормов, зерноотходов и мучнистых кормов, 3–5% — высокобелковых кормов растительного и 2–5% животного происхождения, 5–10% на долю травы, ботвы, корнеклубнеплодов и 2–4% — минеральных кормов. Даже

при хорошем кормлении уткам обязательно надо скапливать минеральные подкормки (мед, ракушка, яичная скорлупа, известняк): первые 10–15 дней жизни по 1 г на голову в сутки и постепенно дозу увеличивают до 6–10 г в возрасте 2–6 месяцев.

## ГУСИ

Разведение в приусадебных и садовых участках гусей очень выгодно, так как их содержание требует относительно мало затрат и средств. Уже ранней весной гуси почти полностью переходят на подножный корм. Холодно они не боятся и очень неприхотливы. Главное условие при содержании гусей — обилье подстилки. В настоящее время в стране разводят много пород гусей: уральские, ромовские, холмогорские, хайтинские, кубанские, владимирские галинские, итальянские, лавские и др. В отличие от других видов сельскохозяйственной птицы гуси более позднеспелые: полная зрелость наступает в возрасте 8–10 месяцев. С возрастом у гусей яйценоскость повышается — до трехлетнего возраста в среднем на 10–20%. За весенне-летний период от одной гусыни можно получить до 100 яиц. Хорошо откармливаемый молодняк в возрасте 2–2,5 мес. весит до 3,5 кг.

Гусеводство начинается с подбора пар. При выборе самок и самцов следует обращать внимание на их происхождение — нельзя приобретать родственную птицу. Гусак обычно на 1–1,5 кг тяжелее самки, у него на хвосте должны быть два маленьких перышка («ножонки»). В осенний период самка выбирает себе гусака и тут надо следить, чтобы между ними не было родственной связи. Если самка выбрала гусака из чужого стада, лучше приобрести или обменять его на другую птицу. При выборе самок помимо воспитательной способности следует обращать внимание на их боеспособность, способность защитить свое стадо от чужаков. У хорошего гусака должно быть по десять маховых перьев первого и второго порядков, столько же должно быть рулевых перьев и нижних перьев на хвосте. Нельзя оставлять на племя гусака, которого забавают гусыни. Ежегодно стадо гусей на 20–30% пополняют молодой птицей.

Содержат гусей в зимний период на глубокой подстилке толщиной не менее 30 см. В помещении ограждают несколько закутков, в которых отдельно содержатся старые и молодые гусыни с гусятами. Чтобы получить от гусыни больше оплодотворенных яиц, птицу следует постоянно выгуливать. На каждого гусака надо оставлять 3–3 гусыни. Серьезно следует относиться к хорошему проверенным гусакон — 8–11 яиц. Если в стаде только молодые гусаки, то для стратковки нагрузку на них уменьшают. Не оправдывают себя гусакон ослепло забывают на мясо. В случной сезон гусакон лучше содержать раздельно, так как они могут драться друг с другом. Чтобы гусыни жили дружно, зимой их кормят отдельно от гусыни. Из общей корушки кормят всех гусакон, кроме вожака. Весной гусыни держатся и кормятся каждой отдельно со своей семьей, а после пополнения молодняком все семьи объединяются в одно стадо.

В случной сезон устанавливают гнезда, которые лучше перерождать, чтобы гусыни сидели спокойно и не было драк. С конца февраля — начала марта гусыни начинают класть яйца. Весенние яйца следует осторожно собирать и хранить в сухом месте при температуре 7–13°С. Яйца ежедневно перекладывают и хранят не более месяца. Чтобы повысить вывод гусей, яйца под гусыню-наседку кладут не позже, чем через 10 дней после их инкубации. В стаде обычно держат не только гусынь-наседок, но и гусыни, которые плохо насиживают яйца, но отличаются высокой яйценоскостью. От таких гусынь получают много яиц, которые подкладывают к наседкам. Надо стараться, чтобы все гусыни почти одновременно села насиживать яйца, что позволит получить разновозрастные выводки. Если же какая-либо из гусынь села раньше других, то ее беспокойте ее, но подложите ей одно яйцо. Когда же остальные гусыни сядут на яйца, то этой гусыне подложите яйца, а первое (лучше обманное, ложное или подкладное) забереете. Яйца хорошо подкладывать под гусынь вечером.

Гнезда готовят из дерева размером 60x70 см, высота стенок 15—20 см. На дно ставят подстилку, сверху которой кладут гусиный пух. Садятся в гнезда гусыни обычно с середины марта, что зависит от погодных условий и содержания птиц. Свежеснесенные яйца хранят в вертикальном положении острым концом вниз, периодически яйца переворачивают. Обычно через 3—5 дней яйца подкладывают под гусыню. Через 10—12 дней осторожно яйца вынимают из гнезда и просматривают на овоскопе, удаляя жирные и задохлившие. На 28-й день яйца обрызгивают водой, на 29-й день появляются полновесные, а на 30—31-й дни — весь вывод. После того, как гусята обсохнут под матерью, их забирают. Через 10—12 ч гусяткам дают слабо окрашенную марганцовую воду. Кормят гусей смесью из вареного яйца и молотой кукурузы или пшеницы. В недельном возрасте гусьтат можно скармливать трау-влажные мешанки, в состав которых вводят хорошо измельченную пшаву (крупика, одуванчик, клевер, люцерна и др.), обрат, измельченные зерновые корма, часть которых (горох, ячмень, пшеница) перед измельчением следует прорастить. При наличии выгулов в мешанки витаминные препараты не добавляют. Режим кормления гусей следующий. Утром, днем (два раза) и вечером — полулажная мешанка, на ночь — измельченные зеленые корма. Летом гусей кормят только вечером, причав их приходить на ночь домой. В помещении, где содержатся гуси, должны постоянно находиться минеральные корма и свежая вода, а также корушка с крупными режним секком или гравием.

Гусынь следует кормить ограниченно, так как они быстро набирают массу и могут овзреть, что отрицательно скажется на их продуктивности и оплодотворенности яиц. Если самки набрали излишнюю живую массу (при помощи ладони под крыльями легко обнаружить жировые бугры), их следует ограничить в корме, снижая долю концентрированных кормов. В случай сезон гусынь кормят явло.

Зимой гусей кормят коромесью, приготовленной из измельченных кормов: пшавы, картофеля (не более 80 г на голову в сутки), мукунистых кормов и травяной муки. Днем гусей подкармливают мелко измельченными кормовыми, среди которых должны быть морковь. С января на ночь птице дают дополнительно по 100—120 г пророщенного зерна.

При выращивании гусей на мясо в клетки помещают 17—20 суточных гусей на 1 м<sup>2</sup> пола. Температура в помещении должна быть в пределах 30°C, в первые дни выращивания и затем ее снижают до 20°C в 20-дневном возрасте. Первую неделю освещение должно быть круглосуточным (4 Вт на 1 м<sup>2</sup> пола), а двухмесячному возрасту световой день сокращают до 15 ч. Затем молодняк и взрослых гусей содержат на глубокой подстилке с плотностью посадки 2 головы на 1 м<sup>2</sup> пола. Гусей с двухмесячного возраста содержат при 7—8-часовом световом дне, а в период яйцекладки световой день увеличивают до 15 ч.

В районах гусей нельзя резко увеличивать или снижать уровень рекомендуемых норм кормления, так как избыток питательных веществ в рационе влечет за собой ожирение птицы и прекращение яйцекладки, а при недостаточном питании — снижение живой массы и продуктивности птицы. В зимний период рацион для гусей требуется обогащать витаминами А, Д и Е.

Необходимо учитывать, что гуси хорошо потребляют корм ночью. Они хорошо переваривают клетчатку; в их суточных рационах может быть до 700 г зеленых кормов, до 500 г овощей и корнеплодов, до 300 г травяной муки. В осенне-зимний репродуктивный период можно использовать для гусей следующий суточный рацион: смесь зерновых злаков — 130 г, зерно бобовых — 25 г, мукунистые корма — 60 г, травяная мука — 50 г или хвойная мука — 20 г, дрожжи сухие — 5 г или свежее лекарское — 10—15 г, корма животного происхождения — 5 г, силка — 250 г, вареный картофель — 80 г, мел, ракушка — 10 г, фосфаты — 2 г, соль поваренная — 1,5 г. В продуктивный период увеличивают долю высокобелковых и витаминных кормов, а также минеральных подкормок. При правильном кормлении и хорошем содержании от каждой гусыни можно получить до 50 гусят за сезон. Корушка для взрослых гусей делается из расчета не менее 13 см, а во время — не менее 2 см на голову.

Для получения ценного пера и пуха гусей ощипывают 2 раза в год, собирая за взрослой птицы по 300—500 г. От каждой пяти гусей можно получить столько пера и пуха, которых хватит для изготовления подушки. Пух гусей по своей ценности уступает только гагачему. Вещи, изготовленные из него, хорошо сохраняют тепло даже в сильные морозы.

Сначала надо провести пробную шипку, выдергивая перья из различных частей тела. Сформированные перья (у их белых очей) легко выдергиваются, особенно в жаркую погоду. Перед шипкой несколько раз проводят рукой против залегания перьев. Молодые растущие перья не выдергивают. Сначала ощипывают перо, а затем пух. Для этого большим и указательными пальцами выдергивают перо в сторону их залегания. Шипку пера и пуха начинают пучками, чтобы не причинить беспокойство птице. Нельзя ощипывать голову, крылья, верхнюю часть шеи, лады и хвост.

Шипку начинают с хвоста, для чего гуся заводят спиной на колени, плотно прижимая к ним крылья; ноги связывают. После зоба переходят на спину и бока, заканчивая шипку передней части спины и шеи. После шипки птицу усиленно кормят, уделяя внимание белковым кормам. Через месяц ошипавшая птица мало чем отличается от неосипавших сверстников. Повторное ошипывание повторяют через 1,5—2 месяца после первого. Обычно гусей ощипывают в возрасте 89—90 и 125—135 дней.

## ИНДЕЙКИ

У индеек основная роль в выведении молодняка отводится самцу, от которого зависит оплодотворенность яиц. На воспроизводительные способности индюка могут влиять ряд факторов. Зимой индюки очень плохо переносят холод, улетает их и темное помещение, а их рацион должно быть достаточное количество кормов животного происхождения, им обязательно нужны (как и для самок). Индюки сравнительно легко переносят морозы до —15°C, но несутся лучше при температуре +3—10°C. На каждую индейку в помещении отводят около 1—1,5 м<sup>2</sup> пола. Насесты делают из бруса размером от 7x7 до 9x9 см, устанавливая их на высоте 60—80 см от пола. На каждую индейку должно приходиться не менее 50 см насеста. Обязательно наличие выгулов-песочных ванн. Обычно за сезон индейки откладывают 60—80 яиц. Начинать они несутся в годовалом возрасте. Чтобы самцы во время спаривания не ранили самок, у первых два раза в сезон обрезают и сглаживают пальчиковые когти, а иногда и шпоры.

Сначала самка сводит 4—6 яиц, затем после 1—3-дневного перерыва снова начинает нестись. Постепенно перерывы в днях яйцекладки становятся длиннее, а сами циклы короче. Для улучшения продуктивности самок используют дополнительное освещение помоек. Надо учитывать, что из всей домашней птицы индюки наиболее склонны к чрезмерному резервному жиру. Чтобы избежать этого, птице нужно предоставлять постоянный выгул. Уход за индейками имеет свои особенности. Индейки-самки после снесения десятка—двадцати яиц начинают клевать. Если требуется возобновить яйцекладку, индеек ставят с гнезда, клеватый помещают в прокладное место, подсушивают к ним самцов. Иногда применяют сильные раздражители: смена яркости освещения, шум, смена помещения и т. д. Однако следует учитывать, что к концу яйцекладки снижается оплодотворенность яиц.

Наседок на яйца сажают с марта до июня. Под наседку кладут обычно 16—20 яиц, т. е. столько, сколько она может закрыть своим телом. В темном укромном месте ставят гнездо, в которое насыпают сухую землю слоем до 10 см, вверху кладут сухую подстилку. Рядом с гнездом ставят коры, воду и минеральную подкормку. Обязательно наличие индюка со смесью золь и песка. Температура около гнезда не должна быть ниже 10°C. В пленочный период индюки часто отказываются от корма. Чтобы не снизилась их упитанность, на ночь индюков держат раздельно от самок; а также усиленно подкармливают смесью из витаминных кормов (морковь, молочные корма, дрожжи, пророщенное зерно, травянка и хвойная мука). Часть кормов скармливают в дрожжеваном виде. В пленочный период рано утром

каждый шармляют примерно треть сунтовой коры в виде сухой смеси, составленной из размолотых зерновых коры. В дневное и вечернее время птице дают влажные кормосмеси, а поодиночке сузую мешанку или прокрученные зерно. Обязательно применяют добавки препаратов витаминов. В состав мешанок вводят рубленые корнелюды и овсянку в количестве до 200 г на голову в сутки, сузую молодую траву до 70 г, молоко или обрат до 100 г. Самые продуктивные до 30 яиц в месяц кружно шармляют в сутки до 130 г зерна и 50 г мукуватых кормов.

Ежедневно каждая докормка 1—3 раза пользоваться непродолжительным, ночным. Если птица до время наскаживания не ест и не пьет, ее надо снять с гнезда и поднести к кормушке и так повторить, пока она не начнет есть и пить самостоятельно. Пока яйца кажут корм, надо осмотреть ящик на 7—8 и на 26 дни на овоскопе. Недоката появляются на свет на 27—28 дней. Вылупившихся водшат сначала отбирают в ящик и подсаживают к матери лишь после того, как вылупятся все птенцы. Под одну наседу можно посадить до 40 водшат, которых она с успехом может вырастить.

### ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПТИЦЫ

Большинство заболеваний птиц вызвано неправильным содержанием или кормлением. Важно заранее заметить заболевшую птицу. У нее, как правило, отсутствует аппетит, глаза закрыты, дыхание тяжелое, птица хромает или не встает, наблюдаются судороги конечностей и головы и т. д. Подобные нарушения могут быть вызваны отсутствием или недостаточным содержанием в кормах витаминов, отравлением птицы, малым количеством в ее рационе минеральных веществ.

При недостаточном содержании в кормосмесях витаминов птица отстает в росте, худеет, плохо ест. При недостатке витаминов группы В нарушается координация движений, появляются судороги, птица запрокидывает голову назад. При недостатке витамина D (при содержании птицы в закрытых помещениях без выгулов) деформируется костяк, птица плохо ходит, делая неуверенные движения, часто ложится, у нее искривляются конечности. Для обогащения рационах антаминами группы В (кроме В<sub>12</sub>) в них вводят сузие или свежие некарские дрожжи, корн подвергают дрожжеванию. Зеленыя трава, мука из злаков и травы являются хорошим источником не только этих витаминов, но и провитамина А — каротина. Витамин В<sub>12</sub> не хватает птице, в рацион которой не вводят или недостаточно кормов животного происхождения. В этом случае хорошо добавлять в корм препарат этого антамина, купленный в аптеках. Неудаче результаты дает обогащение рационах водой после мытья мисокпродуктов, а также молока.

Часто выпяты и куры клюют друг друга. В таких случаях в рацион птиц рекомендуется вводить зеленые корма, увеличить количество травяной муки. Птицу, которую клюют другие, а также имеющую ранки, временно изолируют от стада. При шармлении водоброкраченных кормов у птицы появляются признаки отравления: поносы, посвелевание зоба и кишечника. Если в кормосмеси для молодняка вводят плохо измельченные корма (траву, зерно, корнелюды, овсянку), может произойти закупорка зоба и кишечника. При этом молодняк гибнет внезапно.

Для птиц, живущих в закрытых помещениях, большую опасность представляют крысы, которые не только вызывают паразит среди птиц, но и чапают на молодняку и слабую птицу, вводят корм, заводят инфекции. Для борьбы с крысами хорошие результаты дает применение фосфидов.

Большое неприятности в присудебном птицеводстве доставляет куриний клещ, бороться с которым довольно сложно. Обнаружить на курах его легко: под крыльями, у хвоста, но нес хорошо видны черные точки присосавшихся клещей. Особенность жизни клещей в том, что после того, как клещ напьется крови, он скрывается в щелях стен, пола, потолка, насестов и т. д. Мелкие клещи, вылезавшие из яиц, попадают на кур через насесты. Практика показала, что бороться с клещом можно путем опрыскивания помещений отработанным дизельным маслом, трансформаторным, хлопковым /или

машиными маслами, содовой (1—3 раза за лето). Хорошие результаты дает использование вместе с водобрократым материалом перьев чеснока, листьев крапивы, мыты, квас, полынь, лука, петрушки, сельдерея и других пахучих растений. Под итниками можно устлать ботвой картофеля и помидоров, ветками черемухи, цветками и листьями аструры и бархатцев. В зимний период кур вводят небольшое количество камельного чеснока или лука.

Для предупреждения инфекционных заболеваний птицу следует приобретать в хозяйствах, где нет инфекций, периодически тщательно мыть и дезинфицировать помещение в дезинтер. Производит полную дезинфекцию после смены поголовья птицы. Если выявить причину заболевания или надежда птицы не удалось, необходимо вызвать ветеринарного специалиста из ближайшего хозяйства или ветлечебницы.

Более детально с основами разведения, кормления и содержания птицы можно ознакомиться в книгах: К. Гусев «Прусудебное животноводство», М.: Московский рабочий, 1983; журналы «Птицеводство» и «Прусудебное хозяйство»; А. Коноплева, В. Гужева «Содержание кур», М.: Россельхозиздат, 1982; А. Крикунов, В. Коноплева «Разведение птицы в присудебных хозяйствах», М.: Колос, 1980; «Промышленное птицеводство», составители В. Фискина, Г. Тардаман, М.: Агропромиздат, 1985; П. Салева, Е. Ионов «Разведение и откорм гусей», М.: Россельхозиздат, 1982.

### КРОЛИКИ

Прусудебное кролиководство является значительным резервом дополнительного источника мяса. Мясо кроликов отаост к диетическим продуктам питания: сочное и нежное, оно по вкусовым свойствам близко к мясу птицы, по количеству белка превосходит говядину, свинину и баранину, так как содержит меньше жира. В нем мало холестерина и поэтому этот продукт рекомендуется в пищу детей, беременным женщинам, кормящим матерей и людей, подверженных заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Кролика отличаются высокой интенсивностью размножения и поэтому в течение года от одной самки и ее приплода можно получить до 100 кг мяса в живой массе и до 35 шкурки.

Выбор породы имеет определяющее значение в эффективности присудебного кролиководства. Породы кроликов делятся на мясные, мясо-шкурковые, шкурковые и дуковые. Кролики мясных пород (калфорнийская, голландская белая) отличаются большой живой массой и высокой скороспелостью: в двухмесячном возрасте живая масса достигает 2,5 кг, а в 5 месяцев — 4,5 кг. Хорошо развитый кролик во взрослом состоянии должен иметь живую массу 4—5 кг.

Калфорнийская. Одна из самых молодых пород. Средняя живая масса зрелых взрослых животных 4—5 кг, масса хорошо откормленных двухмесячных кроляток — в пределах 2 кг, в возрасте 3 мес. — около 3 кг и 4 мес. — 4 кг. Взрослых самок в самцов с живой массой меньше 3 и больше 5 кг относят к III классу и не рекомендуют использовать для разведения. При покупке племенного молодняка следует руководствоваться следующими нормативами по живой массе: в возрасте 2 мес. — не менее 1,8 кг, 3 мес. — не менее 2,5 кг и 4 мес. — не менее 3,2 кг. Животные этой породы получили широкое распространение в нашей стране. Племенные фермы имеются в зерносовхозе «Мельковский» Конаковский района Калининской обл., зерносовхозах «Майский» и «Богородицкий» Калининградской обл., «Саватвьевский» Калининской обл., «Судиславский» Костромской обл., кроликоферме ВДНХ СССР, совхозе «Ташаров» Наро-Фоминского района Московской обл.

У животных этой породы волосяной покров плотный, густой, белого цвета. Уши, хвост, нижняя часть ног и кончик носа темные (темно-коричневого или черного цвета). Кролики хорошо разводятся в закрытых помещениях в клетках с сетчатым полом, но требовательны к поддержанию нормального микроклимата. Самки в среднем за окрол приносят 7—10 кроляток и отличаются хорошей молочностью.

### Новозеландская белая. Волосистый покров чисто-белого цвета.

Требования к живой массе племенных животных примерно те же, что и у калининской породы. Плодотворность самок 7—9 крольчат, которых они хорошо выкармливают. Животные приспособлены к содержанию в клетках в закрытых-помещениях с отоплением. Кроликов этой породы разводят в зверосовхозе «Саватьевский» Калининского района Калининской обл., на кролиководческой ВЛНХ СССР, в колхозе «Авангард» Тамбовского района Тамбовской обл.

Средняя живая масса кроликов мясо-шкурковых пород (советская ишанка, серый великан, белый великан, серебристый, венский голубой, черно-бурый и др.) составляет 4,8—5,3 кг, а животные черно-бурой породы весят до 5,6 кг, венский голубой — 4,2—4,5 кг. Шкурки кроликов этих пород крупные и красивые, разнообразной окраски.

**Советская ишанка.** Самая распространенная отечественная порода кроликов, которые разводят в зверосовхозах «Знаменский» Торпоского района Калининской обл., «Солищевский» Солнечногорского района Курской обл., совхозе «Смычка» Загорского района Московской обл., ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства Рязанского района Московской обл. Средняя плодотворность 8—9 крольчат, масса взрослых животных — около 5 кг. Окраска меха зональная, неоднородная, голубовато-серебристая. При раздвигании меха в образующихся розетках четко видна зональность окраски: чисто-голубая у основания, затем светлая, темная, светлая и верняя часть темная вплоть до черной. На брюхе, шее и внутренней стороне лоп мех белой окраски.

**Серый великан.** Окраска меха рыжовато-серая. Животные хорошо приспособлены к любым условиям содержания, неприхотливы и плодотворны (7—9 крольчат), самки отличаются хорошими материнскими качествами. При раздвигании меха четко проследуются пять цветовых зон: голубая у основания, выше желтоватая, затем темно-рыжая, светло-желтая и сверху черная. Кроликов этой породы разводят в зверосовхозе «Петровский» Полтавской обл.

**Белый великан.** Одна из самых распространенных пород: разводят в зверосовхозах «Знаменский» Торпоского района Калининской обл., «Пушиной» Тульской обл., совхозе «Ташиноров» Наро-Фоминского района Московской обл. Животные хорошо приспособлены к условиям средней и северной полосы страны, дают крупную шкуру и большое количество меха хорошего качества. Живая масса взрослых животных 5—5,5 кг, плодотворность 7—9 крольчат. Волосистый покров белого цвета, глаза красные.

**Серебристый.** Обладает окраской меха серебристой, глаза коричневые. Крольчата рождаются черного окраса и только к месячному возрасту они приобретают серебристую окраску. Живая масса взрослых кроликов 4,4—4,6 кг. Молодняк хорошо откармливается. Плодотворность самок 7—8 крольчат. Кроликов этой породы разводят в зверосовхозах «Пушиной» Тепло-Огаревского района Тульской обл., «Петровская» Полтавской обл.

**Венский голубой.** Хорошо приспособлены для условий средней и северной зон страны. Окраска волосного покрова варьирует от светло-голубой до темно-голубой, глаза темно-коричневые. Самки отличаются высокой плодотворностью и хорошей молочностью. Разводят кроликов этой породы в зверосовхозе «Пушиной» Тепло-Огаревского района Тульской обл.

**Черно-бурый.** Животные весят около 5 кг, хорошо приспособлены к суровой климату, самки плодотворны (7—9 крольчат) и хорошо выкармливают потомство. Волосистый покров черно-бурого цвета. Различают 4 зоны окраски волоса: голубой у основания, темно-бурый, затем светлый и черный сверху. Кроликов разводят в зверосовхозах «Бирюлинский» и «Кочановский» Татарской АССР.

Половое созревание кроликов заканчивается примерно к 3,5—4-месячному возрасту. Но усукить к случке животных подвзрослых пород следует не ранее 6-месячного возраста, а скороспелых пород — не ранее 4-месячного. Первый раз самок покрывают, когда их живая масса будет не менее

2,5 кг. Самки могут покрывать самок в течение всего года. На 5—8 самок оставляют одного взрослого самца. Случку проводят утром или вечером в летний период, а зимой — днем. В половой пик у самок сперматозоиды сохраняют активность в течение суток. Овуляция у самок происходит после спаривания, то есть, самки могут быть покрыты самцом в любое время, не более двух самок, в черес 3—5 дней ему предельно удается, продолжительность которого зависит от зрелости животного. Обычно стремятся, чтобы нагрузка на самца в течение года была равномерной.

Перед случкой у самок надо проверить наличие охоты: если половая ягода припухла и розовой окраски, самку подсаживают к самцу. После покрытия самку сразу же отсаживают от самца. Контрольную случку проводят через 5 дней. Если самка не подпускает самца, то она считается плодотворной. Суррольность (беременность) определяют через две недели, аккуратно прощупывая ее живот. Суррольность длится около месяца.

За неделю до окрота в клетку самки ставят чистое гнездо (наточник) с подстилкой. Окрот обычно происходит ночью или рано утром и продолжается около часа. Самка поедает помет и кормит крольчат. Если самка ее обнаружит гнездо, беспокоится и разбрасывает крольчат, ее убирают из клетки, вышвыривают у нее лужу вокруг сосков на брюхе и груди, из этого лужа делают гнездо в подстилке. Тула складывают всех крольчат и подсаживают самку. Если и после этого она не кормит и давит крольчат, их подсаживают к другой самке. В помете бывает в среднем 6—9 крольчат, которые рождаются с массой 45—80 г, толые, слепые и беспомощные, но имеют по 16 молочных зубов. Как правило, у самок четыре пары сосков, но бывают случаи, когда их 3 и даже 6 пар. Под самку оставляют до 10 крольчат, подсаживая их из больших пометов в малочисленные.

До двухнедельного возраста молодняк питается только молоком матери, затем быстро приучается поедать другие корма. В месячном возрасте крольчат отсаживают от самок, в это время их масса достигает 700 г. Можно крольчат подержать под самкой и до двухмесячного возраста, когда их масса составит 1,7—2 кг. К месячному возрасту у крольчат молочные зубы сменяются постоянными, молодняк питается теми же кормами, что и их мать. При отсадке крольчат сортируют по полу: при явном на брюшке около половых органов с отгибанием кожи у самок виден треугольник с продольным разрезом, у самцов — трубочка с круглым отверстием. Молодняк рассаживают группами в отдельные клетки самок и самцов. В одну клетку лучше помещать крольчат из одного помета. В клетке на каждого молодого крольчат должен приходиться не менее 0,15 м<sup>2</sup> пола. Для молодняка предназначенного для племенных целей, площадь должна быть увеличена. Кормят крольчков, отсаженных от матери, теми же кормами, что и мать, постепенно заменяя один корм другим. Молодняк, предназначенный для убоя на мясо, кормят по нормам, но вольно, добавляя, максимальные среднесуточные приросты. Излишнее потребление корма племенные молодняки может снизить их воспроизводительные способности из-за ожирения.

Главным условием успешного выращивания молодых кроликов является регулярный тщательный осмотр животных с целью выявления слабых и больных. Кроликов с выщербленной шерстью, зяблых, вялых, с глазками, которые как бы покрыты пленкой, изолируют, просматривают у них слизистые оболочки глаз, носа, половых органов, проверяют членистый покров. Если серьезные изменения не выявлены, то этих животных лучше использовать только для получения мяса, так как для воспроизводства следует использовать только крепких и здоровых выжиливших кроликов.

При содержании крольчат группами у них часто возникает драка. Драчливых животных надо отсаживать, иначе шкура кроликов будет с дефектами — закусанами. В двухмесячном возрасте крольчат сортируют по племя, мясу и шкуре. При интенсивном ведении хозяйства от самок в течение года можно получить до 8 окротов.

Кроликов содержат на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В первом случае взрослых кроликов помещают в индивидуальные клетки раз-

мером  $100 \times 55 \times 50$  см. Внутри клетки делают кормовое отделение с кормушкой, поилкой и гнездовое отделение. В гнезде пол делают деревянным, стены утепляют, потолок делают двойным с теплоизоляционным утеплением. В кормовом отделении ( $60 \times 55$ ) пол делают из сетки с размером ячеек  $2 \times 2$  см (рис. 14).

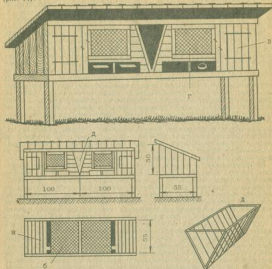


Рис. 14. Клетка с постоянным гнездовым отделением для содержания двух самок: а — гнездовое отделение, б — кормовое отделение, в — дверца в гнездовое отделение, г — дверца в кормовое отделение, д — кормушка для травы и сена (одна на двух самок)

Для молодняка клетки делают размером  $200 \times 100 \times 50$  см. В клетке оборудуют два отделения: выгул и убежище (возможен вариант и без убежища). В убежище молодняк попадает через специальные лазы. Пол везде делают из сетки (рис. 15). Клетки оборудуют кормушками для сена, соевых и концентрированных кормов, минеральных подкормок и поилками. Для сена и зеленых кормов кормушку делают в виде обрешеченного треугольника, а который закладывают эти корма. Доступ к грубым кормам и траве обеспечен для двух отделений одновременно (рис. 16). В этой кормушке можно вместо обрешетки использовать крупноячеистую сетку.

При содержании кроликов в закрытом помещении надо учитывать, что в крольчатнике температура воздуха не должна быть ниже  $6^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность светового дня — около  $17$  ч, освещенность для маточного поголовья —  $50$ – $70$  люкс, а для молодняка —  $20$ – $25$  люкс. В крольчатнике рационально использовать многоуровневые батареи. Для молодняка, предна-

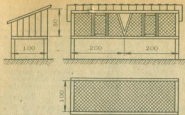


Рис. 15. Групповая клетка для отсаженного молодняка

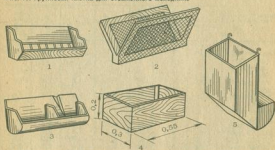


Рис. 16. Инвентарь: 1 — кормушка, 2 — ясли (кормушка для травы и сена), 3 — поилка, 4 — маточник (гнездо), 5 — буннерная кормушка

значенного для племенных целей и для откорма на мясо, можно использовать легкие клетки, выпускаемые промышленностью для кролиководов.

При кормлении кроликов используют траву и саживый веточный корм, соевые корма (картофель, корнеплоды, бобовые, овощи, ботву огородных растений, сорняки), грубые корма (сено, сухой веточный корм, сушеные листья кустарников и деревьев), концентрированные корма (зерно злаков и бобовых, пшеничные отходы, отруби, комбикорма), корма животного происхождения (молоко, рыбий жир, костная мука), минеральные подкормки (мел, соль поваренная, фосфаты), витаминные корма и добавки (дрожжи, травяная мука, препараты витаминов).

Зеленые корма являются хорошим источником всех питательных веществ, но надо учитывать возможность отравления кроликов вредными и ядовитыми травами. Особенно часты случаи отравления в весенний период, когда кролики менее разборчивы и жадно поедают первую зелень. Как правило, ядовитое начало в траве не пропадает после силосования или сушки трав, а лишь несколько ослабевает. К ядовитым травам относят дикорастущие, дурман, чистотел, горчак, редьку полевую, куколку, болголов, все ядовитый, паслен, белую, чернушку, клевер, ландыш и ряд других.

В качестве минеральных подкормок применяют поваренную соль, мел, костную золу или старогашеную известь. В летний период, когда кроликам дают траву бобовых растений, потребность животных в кальции и фосфоре

Примерные рационы для кроликов

Показатель	В сутки на голову, г								
	зерновые	кормовые отходы	жмых, шрот	зеленый корм	концентраты кормов	сено	корнеплоды, корневища, одры	зеленые кормовые культуры	соль поваренная
Взрослые кролики в период покоев:									
зима	70	15	20			70	190		1
лето	75	15	15						280
Подготовка к случке:									
зима	95		35			90	240		1
лето	100		30						350
Самки сукольные:									
зима	85		55			100	260		1,5
лето	95		45						385
Самки полосуные:									
зима	115	40	90	10		170	470		2
1—20 дней	115	40	90	10					700
зима	160	70	120	20	30	280	760		2,5
лето	160	70	120	20	30				1100
21—45 дней									
зима	40	20	40	5	3	80	180		0,7
лето	40	20	40	5	3				270
зима	60	25	40	2,5	8	100	270		1
лето	60	25	40	2,5	8				320
Молодняк:									
зима	40	20	40	5	3	80	180		0,7
46—90 дней									
лето	40	20	40	5	3				270
зима	60	25	40	2,5	8	100	270		1
лето	60	25	40	2,5	8				320

смеси с мушкетными кормами. Перед убоем молодняка на мясо следует убедиться, что у животных завершилась линька. Во время линьки кожа кроликов, у которых волосистой покрова имеет окраску, приобретает синеватый оттенок. Раздувая мех, это легко обнаружить. У кроликов, у которых кожа на боках и огулке белая, мех созрел и животных можно убивать. Обычно убой проводят в ноябре-декабре. Кроликов перед убоем в течение 12 ч не кормят, из клеток убирают поилки.

Убивают животных ударом палки по голове за ушами. Подвешивают за задние ноги, удаляют глазные яблоки для лучшего обескровливания тушки. Кожу круговым движением надрезают вокруг скакательных суставов. Затем шкуру разрезают по внутренней стороне задних ног через анальное отверстие. Удаляют позвонки из хвоста, снимают шкуру с задних ног и стигивают ее вниз к голове. От шкуры отделяют жар и шлепки. Передние лапы обрезают по запястному суставу, надрезают шкуру хрипя у их оснований, а также кожу вокруг рта и глаз. Далее шкуру окончательно отделяют от тушки.

Шкуру необходимо обезжирить (снять жировые отложения, удалить шлепки и остатки мяса) на специальной болванке, иначе шкура не будет долго храниться. После тщательного обезжиривания шкуру натягивают на деревянную планку (без ушей) и закрепляют гвоздиками. Планку легко изготовить из толстой проволоки в виде клина по форме шкуры. Длина планки должна быть около метра, ширина на расстоянии 5 см от верхних краев планки составляет 5—6 см, в середине планки — 20 см и у осно-

(при наличии подкормки концентрированными кормами) обычно обеспечивается полностью. Если кролика содержат в закрытых помещениях и не подвергают солнечной инсоляции, необходимо добавлять в их пищу препарат витамина D. В хорошем сене, зеленой траве, высушенных в тени ветках, хвойной муке, двойных лапках и травяной муке содержится достаточное количество каротина, из которого в организме животных образуется витамин А. Если этих кормов скапливается недостаточное количество, то кроликам следует добавлять в корм препарат витамина А или рыбий жир, в котором также содержится и витамин D.

Рационы кроликов составляют из кормов, имеющихся в наличии. По питательности рационы должны соответствовать нормам кормления, которые зависят от физиологического состояния и возраста кроликов (табл. 19).

Таблица 19

## Нормы кормления кроликов (живая масса 4,5 кг)

Возраст и состояние кроликов	На голову в сутки						
	кормовые единицы	объемная зелень, МДж	протеин, %	кальций, г	фосфор, г	калорий, Мк	соль поваренная, г
Взрослые кролики в несучий период	0,15	1,5	20	1,1	0,7	1,3	1
в сучий период	0,18	1,9	26	1,3	0,8	1,8	1
в сукольный период	0,2	2,1	31	2,3	1,5	1,8	1,4
Лактирующие самки:							
1—10 дней	0,29	3	48	3,8	2,3	2,9	2
11—20 дней	0,4	4,2	66	3,8	2,3	2,9	2,5
21—30 дней	0,51	5,3	87	3,8	2,3	2,9	2,5
31—45 дней	0,64	6,7	109	3,8	2,3	2,9	2,5
Молодняк:							
45—60 дней	0,07—0,13	0,73—1,31	12—21	0,4—0,6	0,3—0,4	0,8—1,4	0,3—0,5
61—90 дней	0,12—0,17	1,31—1,78	21—28	0,6—0,8	0,4—0,5	1,5—2,0	0,6—0,8
91—120 дней	0,17—0,23	1,78—2,36	28—37	0,9—1,1	0,6—0,7	2—2,6	0,8—1
ремонтный	0,2—0,22	0,9—2,3	26—29	1,1—1,3	0,7—0,8	2,4—2,6	0,9—1

В летний период на долю зеленой травы, ботвы и зеленых веток в рацион должно приходиться 30—40% от общего количества кормовых единиц. Остальные 60—70% занимают концентрированные корма, белковые добавки и корма животного происхождения. В зимний период на сено, веточный корм, двойную муку и лапку, картофель, корнеплоды и лишние отходы приходится не более 45% кормовых единиц рациона (табл. 20). При продаже шкурок кроликов заготовительным организациям взамен можно приобрести комбикорма. Комбикорма включают в состав рациона для кроликов вместо зерновых кормов и мукомольных отходов.

В среднем на год для одной самки с приплодом (24 головы до реализации их в возрасте 4 мес.) требуется 336 кг концентрированных кормов, 107 кг сена, 120 кг картофеля, корнеплодов и пищевых отходов, 420 кг травы.

В ноябре у кроликов заканчивается линька. В это время их готовят к убоем, усиленно откармливая. Одним из способов, способствующих хорошей ошершенности тушек, является запаривание грубых кормов (плохого сена, соломы и соломы) или шелухи от семки подсолнечника и скапливание их в

нышка — 25 см. Толщина кожи или плавок около 12—15 мм. У правильно сформированной шкурки зорина в середине должна быть примерно в 3 раза меньше, чем длина, а ширина в конце (гоздук) примерно на 1—2 см больше ширины в середине шкурки. Все лапы шкурки должны быть симметрично расположены на одной стороне шкурки у черепа.

Шкурка сушат при интенсивном воздухообмене и температуре воздуха в помещении 25—35°C и влажности воздуха около 30—50%. При более высокой влажности шкурка будет долго сохнуть, а при высокой температуре она становится ломкой и сильно пропитывается жиром. Высохшие шкурки снимают с палки (шкурки не следует пересушивать) и укладывают на место, недоступное для моли, мышей и домашних животных. Если шкурки будут использованы для своих нужд, их можно равномерно присыпать солью, свернуть в рулон и положить в полиэтиленовый пакет в холодильник. Долго хранить шкурки не рекомендуется, их лучше сразу сдавать заготовительным организациям.

После снятия шкурки у тушки удаляют внутренние органы (мочеполовые органы, прямую кишку и весь кишечник, желудок, печень с желчным пузырем, легкие, сердце, селезенку, почки, трахею и т. д.). Голову обрезают на уровне первого шейного позвонка по его соединению с черепом, передние ноги — по запястному, а задние — по скакательному суставам. Тушку обмывают холодной водой, оставляют на 5—6 ч в прохладном месте, после чего подвергают кулинарной обработке или замораживают в холодильнике, предварительно тщательно завернув в полиэтиленовую пленку.

Молодняк для племенных целей можно приобрести в хозяйствах, разводящих кроликов, или у кролиководов-любителей. Из племенных 2—4-месячных кроликов установлены следующие расчетные цены: злитя в I класс — 3,5 руб., другие классы — 2,5 руб/кг живой массы. Стоимость кроликов старше 4 мес. или небонитарованных устанавливается по взаимному согласию сторон.

При реализации живых кроликов следует учитывать, что их живая масса не должна быть менее 2 кг и при этом заготовительные организации принимают животных независимо от сезона года по 3 руб/кг.

Кролики весьма чувствительны к заболеваниям. Поэтому приобретать животных надо только в хозяйствах, в которых не наблюдаются инфекционные заболевания. При покупке кроликов надо требовать от врача ветеринарное свидетельство. Не рекомендуется кроликов содержать в контакте с другими животными. При приобретении кроликов из личных хозяйств любителей кролиководов надо быть твердо уверенным, что вы покупаете здоровых животных. Поэтому следует воздержаться от покупки кролика у случайных людей.

Успех успешного кролиководства обеспечивает тщательное соблюдение всех ветеринарно-санитарных правил содержания животных. Очень легко предупредить заболевание, чем бороться с ним. На территории кроликофермы должна соблюдаться чистота, что обеспечивается ежедневной двухразовой уборкой навоза. Два раза в год следует проводить полную дезинфекцию оборудования, клеток и помещений (5% раствором креолина или 2% раствором формалина). Перед каждой пересадкой животных на новое место клетки следует дезинфицировать или обжигать паяльной лампой. Наиболее простой способ дезинфекции — использование просеивной древесной золы (шелюка). Для этого 0,4 кг золы разводят в ведре воды и кипятят 2—3 ч. Жидкость сливают и используют в горячем состоянии.

Приобретенных животных в течение месяца содержат отдельно от других кроликов и при малейших признаках заболевания вызывают ветеринарного врача. В течение всего года и особенно в зимний период следует вести постоянную борьбу с грызунами, которые являются главными переносчиками инфекций. В этом плане определенную опасность представляют вороны, гаки и другие птицы. Крысы часто заражают крольчат, вымывают среди них мышку. Подстилку следует использовать только свежую, без признаков порчи, постоянно убирать несъеденные остатки кормов, мить кормушки и поилки. Воду менять следует не реже 2 раз в сутки летом и одного раза зимой

Вода для поения кроликов должна быть чистой, прозрачной, без запаха и не содержать вредных примесей. Нельзя использовать для поения кроликов воду из случайных водоемов.

За животными надо постоянно осуществлять контроль, следя за их состоянием. Для этого ветеринарски внимательно осматривают животных, обращая внимание на их внешний вид, упитанность, подвижность, состояние волосяного покрова, носа, половых органов, глаз. Обращают внимание на консистенцию кала. Заболевшие кролики становятся малоподвижными, теряют аппетит, мех становится тусклым и взъерошенным, из носа появляются истечения, глаза слезятся и слезная оболочка век покрывается наростами. У животных могут наблюдаться судороги, вздутие живота или расстройство кишечника. Всех животных, ахтых на подорожье, изолируют. Все оборудование и клетки подвергают жесткой дезинфекции. Выбрасывают и забивают кроликов, у которых кожный покров поражен стригущим лишаем, заболевших ринитом, самок, больных маститом, и др. Трупы взрослых кроликов или их внутренние органы обязательно отправляют в ближайшую ветлабораторию. Если выявлен источник распространения инфекции, принимают меры к его ликвидации. Повторный завод животных следует производить только после согласования с ветеринаром.

Кролики очень часто страдают от солнечных и тепловых ударов. Заболевшие животные малоподвижны, часто дышат, слезятся оболочки век, ротовой и носовой полости краснеют. При сильном перегреве кролики неожиданно падают и погибают. Поэтому в летний период клетки следует затенять, а в сильную жару крыши клеток поливают холодной водой, у подсосных крольчат удаляют из гнезда пуз.

При сильном переохлаждении также наблюдается гибель кроликов, особенно новорожденных и подсосного молодняка. Поэтому в холодное время года в клетках обязательно наличие обильной, сухой и мягкой подстилки. При повышенной влажности в помещении кролики страдают от воспаления дыхательных путей, поэтому помещения надо располагать на возвышенном месте, постоянно следить за состоянием подстилки, тщательно удалять из клеток навоз. Наибольшее количество неприятностей кролиководам доставляют погрешности в кормлении животных: скапливание кормов за пределами, перевод кроликов на новые корма без постепенного перехода. Лучшие новые корма апробировать на небольшом поголовье животных. Вздутия и поносы у кроликов чаще всего возникают из-за скапливания закисшего корма и долго пролежавшего согревшегося зеленого корма, который не следует хранить в кучах, а лучше сразу его провялить или высушить.

Наиболее подвержены заболеваниям кролики в осенний период, когда в их организме иссякают запасы витаминов. В это время добавка витаминных препаратов в корм животным усиливает сопротивляемость их организма к инфекциям. Желудочно-кишечные заболевания могут возникнуть и при скапливании кроликом кормов в воде, содержащих удобрения, а также кормов с ядовитыми травами, при нарушении гигиены содержания животных. В последнее время участились случаи отравления животных травой, на которую попали гербициды при обработке посевов, особенно в случае их распыления с самолета. Для профилактики желудочно-кишечных заболеваний можно использовать слабый раствор марганцовки или антибиотки, дозы которых определяются ветеринаром.

Из наиболее распространенных инфекционных заболеваний следующие. **Кокцидиоз.** Заболевает в основном молодняк до 4-мес. возраста. Заражаются кролики через ротовую полость. Заболевание сопровождается вздутием и поносами, последние сменяются запорами. При содержании кроликов на сетчатом полу заболевание встречается реже.

**Ринит (заразный насморк).** Заболевают в первую очередь ослабленные животные, подверженные простудным заболеваниям. Инфекция передается через воздух, носовую слизь. Больной протеклет хрипеще. Проявляется серозными истечениями из носа, переходящими в гнойные. Животные все время чихают. Болезнь переходит на трахею и легкие, приводит к смерти. Животных с гнойными истечениями из носа убивают. Больных самок

квализуют вместе с молодняком, который держат под самкой до отъема, после чего убивают на мясо.

**Миксоматоз.** Переносчиками болезни могут быть кровососущие насекомые. У больных животных опухают веки, наблюдаются гнойные выделения из глаз, появляются опухоли на голове, спине, боках, повышается температура. Через неделю-две кролики гибнут. Неблагополучные по этому заболеванию хозяйства строго карантеруют. Больных животных немедленно убивают, их трупы сжигают.

**Инфекционный стоматит.** Это заболевание долго называли «морская мордочка». Возбудитель — фильтрующийся вирус. Массовое заболевание наблюдают у крольчат через 1—1,5 недели после их отсадки от матери. Болезнь проявляется воспалением слизистой оболочки языка, на спине которого сначала появляются беловатый налет, а впоследствии образуются мелкие язвочки. На второй-третий день заболевания у крольчков возникает слюнотечение, которое с каждым днем усиливается. Через 7—10 дней слюнотечение прекращается. Сильный молодняк быстро выздоравливает, слабые животные гибнут.

**Пастереллез** — опасное заболевание. Им заболевают многие виды животных, отмечены случаи заболевания людей. Инфекция легко передается от больного животного к здоровому через предметы ухода, кормушки, руки обслуживающего персонала. Заболевают взрослые животные и молодняк. Обычно кролики погибают очень быстро (на первый-третий день), что не дает возможности у них отметить какие-либо существенные признаки заболевания. Поэтому быстрая и «беспричинная» смерть кролика и особенно нескольких животных, является достаточным признаком на подозрение этого сначала появляется беловатый налет, а впоследствии образуются мелкие язвочки в пищу людям; шкурки и пух дезинфицируют.

**Стригущий лишай.** Возбудителем болезни являются различные грибы. На коже наблюдают шелушение, образуются плешинки, на которых возникают пузырьки, покрывающиеся серо-белыми корками. Обычно больных животных убивают или подвергают лечению по назначению ветерача.

**Кокцидиоз.** Опасная и распространенная болезнь молодняка в возрасте от 1,5 до 5-мес. возраста. При содержании животных на сечачом полу заболевание встречается реже, так как заражение животных происходит через воду или с кормом. Взрослые кролики не болеют, но постоянно являются кокицидиозоносителями. Молодняк обычно заражается от своих матерей. Погибают крольчата из выводка не все, а только более слабые. Главный метод профилактики заболевания — содержание животных в чистоте, хорошие кормление самок и высокое качество кормов.

Из незаразных болезней чаще всего встречаются различные травматические повреждения животных. Кролики часто наносят ранения друг другу во время подсадки животных в другие пометы или чужие клетки. Совместное содержание самок и самцов также приводит к дракам. Вокруг небольшой ранки у кролика надо выстричь волос и обработать ее тампоном, смоченным перекисью водорода или йодом. При более сложных травмах необходимо прибегнуть к помощи ветеринара. У крольчков можно наблюдать паралачи задних конечностей. В этих случаях животных убивают на мясо.

Более детально с основами разведения, кормления и содержания крольчков можно ознакомиться: К. Гусева «Приусадебное животноводство», М.: Московский рабочий, 1983; журналы «Звероводство и крольководство» и «Приусадебное хозяйство»; Ю. Калугин «Кормление кроликов», М.: Агропромиздат, 1985; К. Кулько «Разведение кроликов», М.: Колос, 1984; И. Мещина, С. Леонток «Как разводить кроликов», М.: Россельхозиздат, 1984.