

Разведение кроликов. Кролиководство. Ч1.

Начнем с того, что и кролиководство, и нутриеводство и прочно завоевали себе место на многочисленных домашних фермах, и для этого есть весомые аргументы, рожденные практикой: и кролики, и нутрии — наиболее скороспелые животные, дающие и мясо, и шкурки, и пух, и другую продукцию при небольших затратах кормов, труда и средств.

Кролики и нутрии могут успешно выращиваться не только на фермах, в подсобных хозяйствах селян, но и на приусадебных участках горожан.

Эти животные дают диетическое мясо, а изделия из их меха пользуются постоянным спросом.

Вырастить же три десятка кроликов не составляет никакого труда. Летом для такого поголовья легко можно найти достаточное количество корма даже в пределах садового участка, а заготовить сено и веточный корм можно в окрестностях садового массива.

Про сельских жителей и говорить нечего. У них идеальные условия для содержания кроликов. Клетки они могут разместить в сарае, под навесом или прямо на хозяйственном дворе под открытым небом.

Кролик — самое скороспелое и многоплодное домашнее животное. В возрасте 4—6 месяцев, в зависимости от породы, крольчихи уже способны давать потомство. У каждой за год — 4—5 окролов, в среднем — по 5—6 крольчат в каждом. Некоторые кролиководы, получая приплод от Дочерей основной самки, доводят общий приплод от одной кроликоматки до 60—70 голов.

Если поросенок удваивает свой вес к 15-дневному возрасту, ягненок — к 18, и теленок — к 47 дням, то крольчонок достигает таких результатов к 6 дням, а к 30-дневному возрасту он увеличивает живой вес в 10—12 раз. От одной самки и ее приплода за год можно получить сто и более килограммов мяса.

Мясо кролика нежное, вкусное, хорошо усваивается организмом. По калорийности оно стоит выше, чем мясо курицы, жирная телятина или говядина средней упитанности. Наряду с этим кроличье мясо по своему химическому составу является диетическим продуктом и рекомендуется как лечебное питание при заболеваниях печени, гастритах, малокровии, ожирении и т. д.

Кроличий жир, по сравнению с другими животными жирами, биологически более ценен. Отношение ненасыщенных жирных кислот к насыщенным в нем самое высокое.

Крольчатина особенно полезна детям и людям пожилого возраста.

Шкурки кроликов используют в меховой промышленности в натуральном виде или имитируют их под мех куницы, котика, соболя, выдры и других видов ценных пушных зверей. Из кожи кроликов изготавливают обувь и кожгалантерейные изделия. Кроличий пух используют для выработки особо ценных сортов фетра, вельюра и трикотажа.

Разведение нутрий в приусадебных хозяйствах -- также выгодное и увлекательное занятие. В отличие от плотоядных пушных зверей нутрию можно выращивать на растительных кормах.

От нее получают шкурки различных расцветок; по носкости они приближаются к шкуркам норки.

В приусадебных хозяйствах ежегодно заготавливается около двух третей шкурок нутрий, используемых в скорняжном производстве России.

От нутрии получают также высококачественное пищевое мясо, которое по питательности и диетическим свойствам конкурирует с крольчатинной.

Данное пособие дает проверенные опытом рекомендации по разведению и содержанию кроликов и нутрий, а также по

использованию полученной продукции: рецепты блюд, способы обработки и выделки шкур, раскрой и пошив меховых изделий.

Биологические особенности

Кролики относятся к растительноядным грызунам.

В диком состоянии кролики живут колониями, устраивая свои жилища в норах. Питаются корнями, листьями и стеблями травянистых растений, листьями и корой деревьев и кустарников.

Половая и физиологическая зрелость у них наступает к 3—4 месяцам.

Беременность крольчихи длится 29—31 день.

В течение первой недели жизни крольчата покрываются пухом, на 9—10-й день у них открываются глаза, на 15—20-й день они покидают гнездо и пробуют пищу матери, но продолжают питаться ее молоком вплоть до отсадки. Чем выше молочность крольчихи и чем меньше тревожить крольчат, тем дольше они остаются в гнезде.

На 2—3-й день после окрола крольчиха приходит в половую охоту и может оплодотвориться. Эту особенность кролиководы используют для уплотненных окролов.

Замена молочных зубов начинается с 18—20-го дня жизни и оканчивается к месячному возрасту.

На протяжении всей жизни кролики линяют. Первая возрастная линька у них заканчивается в месячном возрасте, вторая — в 3,5—4,5 месяца, третья — в 7—7,5 месяца. Кроме того, бывают сезонные линьки — весенняя и осенняя. Это необходимо учитывать при постановке на откорм и при забое кроликов. На момент забоя у кроликов должна закончиться возрастная или сезонная линька.

В момент линьки пух кроликов легко выпадает. Это полезно знать особенно тем, кто выращивает пуховых кроликов. Пух с них выщипывают через каждые 2—2,5 месяца.

К четырем месяцам хорошо откормленный кролик достигает веса 3—3,5 кг, что примерно в 60 раз превышает его массу при рождении.

Обоняние у кроликов значительно более развито, чем зрение. Это подтверждается тем, что при подсадке к крольчихе чужих крольчат совершенно не имеет значения их цвет и только по запаху мать может отличить чужаков и уничтожить их. По запаху кролики различают и корма. К новым кормам они относятся осторожно, долго принохиваются. Нужно терпение, чтобы приучить к ним животных.

В природе кролики роют норы, поэтому и в клетке крольчиха перед окролом ищет самое низкое темное место. Вот почему родильное отделение клетки надо делать с глухой дверцей, а напольную решетку в нем устанавливать ниже, чем в светлом отделении, или совсем убирать ее перед окролом.

Определить молочность крольчихи можно по состоянию новорожденных крольчат. У высокомолочной самки крольчата лежат в гнезде спокойно. Тельца их округлые, кожа гладкая, блестящая, без морщин и складок. Они быстро растут.

Можно определить молочность и другим способом: окролившуюся самку перевернуть на спину и двумя пальцами нажать на молочную железу. У высокомолочной крольчихи молоко выступит крупной каплей или даже струйкой.

Влияние на молочность оказывают условия кормления, качество кормов, возраст животного, количество окролов, сезон года, порода и т. д. В летний период молочность повышается, что объясняется преобладанием в рационе зеленых и сочных кормов.

Максимальная молочность наступает после 3—4-го окролов. Причиной низкой молочности крольчих часто являются их ожирение и малоподвижность. Ожиревшие крольчихи теряют способность воспроизводства крольчат. Избежать этого можно, если снизить в рационе кормления процент высокобелковых кормов (зерно, комбикорм) и ввести больше зеленых и сочных кормов, а также предоставив животному большую свободу движений.

Рост и развитие. Крольчата рождаются слепыми и голыми, с 16 молочными зубами. На 5—7-е сутки у них появляется волосяной покров 5—6 мм длиной, состоящий из остевых и направляющих волос. К 20—25-му дню первичный волосяной покров достигает полного своего развития.

На 10—14-й день крольчата прозревают, а на 15—20-й день начинают выходить из гнезда и самостоятельно поедать корм.

Молочные зубы у кроликов выпадают с 18-го дня жизни и заменяются постоянными на 20—28-й день после рождения..

Масса новорожденного кролика составляет примерно 40-65 г, на 6-й день после рождения она удваивается, в месячном возрасте увеличивается в 10 раз. Такая высокая энергия роста и развития крольчат связана с большой концентрацией питательных веществ в молоке крольчихи: в среднем в нем содержится 10—20% жира, 13—15% белка, 1,8—2,1% молочного сахара, 0,64% кальция и 0,44% фосфора, витаминов и других веществ.

У самки обычно четыре пары молочных желез.

Крольчиха во время лактации ежедневно выделяет в среднем от 50 до 207 г молока. Самое большое количество молока выделяется во второй и третьей декадах после окрота, а на 25—30-й день лактация резко снижается.

Молочность крольчих зависит от наследственных факторов, кормления и возраста.

В возрасте 3—5 месяцев кролик, выращенный в условиях хорошего кормления, имеет массу 2,2—3,5 кг.

Самая высокая интенсивность роста отмечается до 3—4-месячного возраста.

Половая зрелость у кроликов наступает к 4—5-му месяцу, а рост и развитие костей заканчиваются к концу первого года.

Важно знать, что у кроликов тонкие трубчатые кости ног и сравнительно слабый позвоночник (состоит из 46 позвонков). Поэтому часто кролики (особенно крольчата) ломают ноги, а при внезапном испуге и неловких движениях повреждают позвоночник и вместе с ним поясничный нерв, что приводит к параличу задних лап.

Естественная продолжительность жизни кроликов 6—8 лет. Срок их максимального использования 3—4 года.

Особенности размножения. Тип матки у крольчихи Двойной. Два ее рога открываются в полость влагалища самостоятельными отверстиями, поэтому иногда эмбрионы от первого спаривания развиваются в одном роге, а от второго — в другом. В этом случае крольчата рождаются с интервалами, равными промежутку между двумя спариваниями.

У кроликов нет сезонных периодов размножения. Крольчихи приходят в охоту и способны давать приплод в любое время года (осенью несколько хуже, так как наступает период укороченного светового дня и бурно протекает линька кроликов). Половая охота у неоплодотворенных крольчих проявляется через каждые 5—6 суток летом, 8—9 суток зимой и продолжается 3—5 дней.

Во время охоты крольчихи возбуждены, плохо едят, наружные половые органы приобретают ярко-розовую окраску, припухают. Выход зрелых яйцеклеток из яичников у крольчих происходит при спаривании. Из каждого яичника выходят от 3 до 9 яйцеклеток. Помет крольчихи чаще всего составляет 6—12 крольчат.

У новорожденного крольчонка (самца) семенники находятся в брюшной полости, через некоторое время они опускаются в парные мошонки. Если семенники остаются втянутыми в брюшную полость, то самцы оказываются бесплодными (стерильными).

Сперматозоиды образуются в семенниках самцов в течение всего года. В половых путях самки они сохраняют активность в течение суток.

Особенности пищеварения. Кролик— растительноядное животное. Он грызет корм, поэтому зубы у него, особенно резцы, имеют специфическое строение. Клыков у кролика нет. Резцы и коренные зубы растут на протяжении всей жизни. Передняя часть резцов покрыта прочным слоем эмали, при поедании пищи они постоянно долотообразно затачиваются.

Пищеварительный аппарат кролика хорошо развит. Желудок у него объемистый, однокамерный. Желудочный сок выделяется непрерывно, имеет повышенную кислотность и отличается большой переваривающей силой, поэтому пищу кролик может поедать постоянно. В зависимости от вида съеденного корма пища в желудке кролика находится от 3 до 10 часов, а через весь желудочно-кишечный тракт проходит примерно в течение 72 часов. Общая длина кишечника колеблется от 4 до 6 м, что примерно в 10—12 раз больше длины тела кролика.

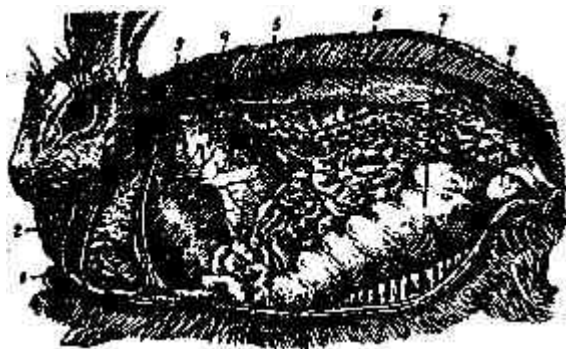


Рис. 1. Расположение внутренних органов кролика:

7 — сердце; 2 — легкие; 3 — печень; 4 — желудок; 5 — селезенка; 6 — отдел тонких кишок; 7 — отдел толстых кишок; 8 — мочевой пузырь

Особенность кроликов заключается в том, что они поедают ночной кал. Это явление называется копрофагия. Ночной кал отличается по внешнему виду и химическому составу от дневного. Он мягкий, влажный, богат витаминами группы В и протеином (около 28,5%). Предполагают, что копрофагия является биологическим приспособлением кроликов к сохранению в организме важных витаминов и лучшему использованию протеина.

Некоторые физиологические показатели. Нормальная температура тела у кроликов составляет 38,5—39,5 °С. В зависимости от температуры окружающего воздуха она меняется. Зимой температура может снижаться до 37,5 град. С, а летом — повышаться до 40,5—41 град. С. Пульс составляет 120—160 ударов в минуту. Нормальное число дыхательных движений 50-60 в минуту. Общее количество крови — примерно 280 г (4,5—6,7% от массы кролика). В зависимости от возраста кролик выделяет в сутки от 180 до 440 мл мочи.

Содержание кроликов

Существует множество способов содержания кроликов в личном хозяйстве. Кое-где до сих пор применяют свободное их содержание в просторных сараях. Но у этого способа есть недостатки. Прежде всего — полная бесконтрольность окролов, так как самцы и самки разных возрастов содержатся совместно, а также ограниченный доступ к новорожденным крольчатам в связи с тем, что крольчихи устраивают свои гнезда в глубоких норах. Такое содержание кроликов нерентабельно.

Выгодней всего содержать кроликов в индивидуальных или групповых клетках и вольерах.

Кроличьи клетки следует размещать на сухом участке, засаженном деревьями. Зимой деревья будут предохранять клетки от ветров, а летом — от прямых солнечных лучей.

Клетки можно делать из любого доступного в данной местности строительного материала. Клетка должна быть простой по

конструкции, удобной для животных и обслуживания — раздачи кормов, осмотра животных, чистки. Устанавливать ее лучше всего на высоте от 0,8 до 1,0 м от земли. Клетки могут быть одно- и двухместными.

Норма площади пола клетки в расчете на одну голову должна быть следующей, м²: для взрослых крольчих — 0,5—0,7; товарного молодняка — 0,12, молодых ремонтных крольчих — 0,17; самцов — 0,3—0,5.

Наибольшее распространение при наружноклеточной системе содержания получили двухместные одноярусные клетки конструкции НИИ пушного звероводства и кролиководства.

Длина их 220—240 см, ширина — 65 см, высота передней стенки (от пола до крыши) — 50—60 см, задней — 35 см. Крыша односкатная, с козырьком, выступающим вперед на 20 см и по бокам на 10 см.

По боковым сторонам устроены два постоянных гнездовых отделения со сплошным деревянным полом, а в оставшейся части — два кормовых отделения с полом из металлической сетки (размер ячеек 18x18 или 16x48 мм) для деревянных реек шириной 2 см с расстоянием между рейками 1,5^1,8 см. Между гнездовым и кормовым отделениями поставлена перегородка с лазом шириной 17 см и высотой 20 см. Чтобы малыши не могли попасть из гнездового отделения в кормовое, лаз делают на высоте 10—15 см от пола.

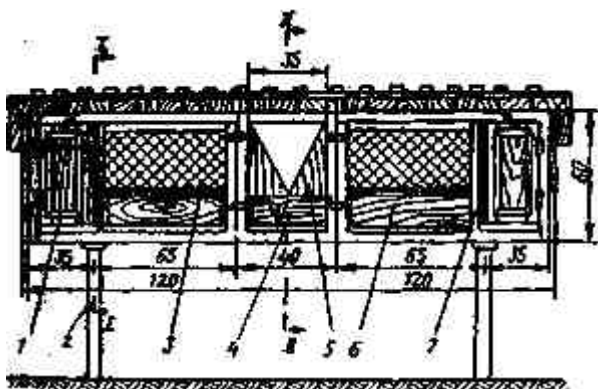


Рис. 10. Двухместная клетка для взрослых кроликов с гнездовым отделением:

1 — дверка в гнездовое отделение; 2 — столб-подставка; 3 — сетчатая дверка; 4 — откидная поилка; 5 — ясли для грубых кормов; 6 — откидная кормушка; 7 — ось кормушки

На фасадной стороне клетки навешивают две сетчатые Дверки, ведущие в кормовые отделения, и две сплошные дощатые — в гнездовые отделения. На дверки, ведущие в кормовое отделение, навешивают съемные кормушки и поилки. Для раздачи грубых кормов между кормовыми отделениями устанавливают ясли, выполненные из двух деревянных рамок, обтянутых сеткой с размером ячеек 20X50 мм. Нижние концы этих рамок совмещены, а верхние раздвинуты в стороны кормовых отделений клеток. В образовавшиеся таким образом V-образные ясли раздают грубые корма.

На строительство двухместной одноярусной клетки требуется 0,2 м³ пиломатериала, 1,3 м² металлической сетки с ячейками 18x18 мм (можно использовать цельно-сварную сетку с ячейками 16x48 мм) и 0,6 м² сетки с ячейками 35x35 мм (можно использовать сетку с ячейками 24x48 мм).

Для содержания взрослых кроликов, а также отсаженного от маток молодняка удобны одно-, двухместные клетки с сетчатыми выгулами-вольерами.

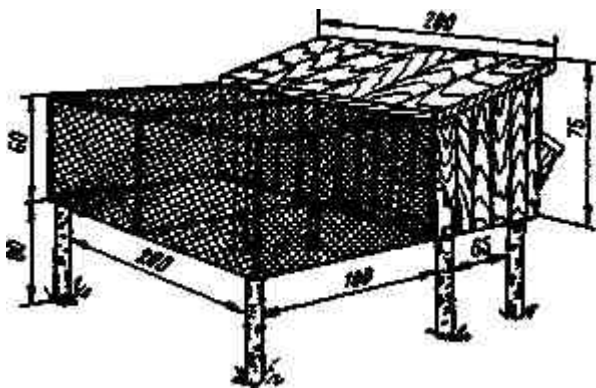


Рис. 11. Двухместная клетка с сетчатым выгулом-вольером

Длина двухместной клетки с вольерой 2 м; ширина 1,65 м, в том числе ширина клетки — 0,65 м; высота передней стенки 0,75 м, задней и вольеры — 0,6 м. Из клетки в выгул ведет лаз, который можно перекрывать вставной перегородкой. Пол в клетках сетчатый (величина ячейки 18x18 или 16x48 мм); во время окролов и в холодное время на пол кладут сплошные деревянные щиты.

Молодняк обычно содержат в групповых клетках, представляющих собой деревянный каркас, задние и боковые стенки и крыша которого деревянные, а передняя и пол — сетчатые. Крыша делается из теса с козырьком размером 30 см. Длина клеток должна быть 2,0—4 м, ширина — 1 м, высота передней стенки — 0,5 м, задней — 0,4 м. В передней стенке устраивают две дверки, на которые крепятся самопрокидывающиеся кормушки и поилки, ясли для сена и травы.

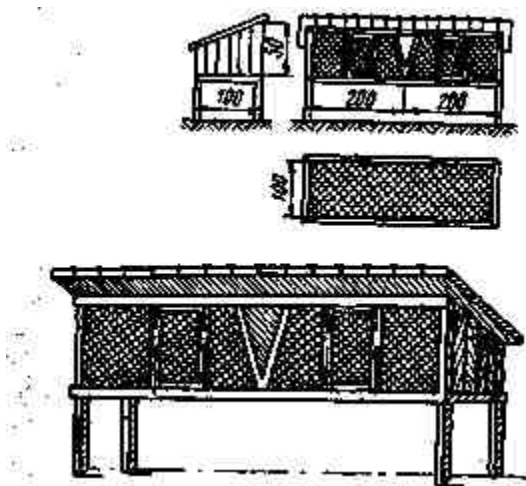


Рис. 12. Групповая клетка для отсаженного молодняка (размеры даны в см)

Устанавливать клетки под открытым небом не совсем удобно, так как приходится работать под дождем и снегом, на ветру и морозе, без всякой механизации раздачи кормов и воды. Гораздо рациональнее открытого шедовое содержание.

Швед представляет собой сарай с каркасом из дерева, металла, железобетона (рис. 13). Боковыми стенами служат сами клетки, установленные в два яруса, фасадами вовнутрь.

Разведение кроликов. Кролиководство. Ч2.

Торцовые стены выполнены в виде двустворчатых дверей. Двускатная крыша сарая несколько приподнята над клетками и имеет вид фонаря, стенки которого застеклены. В шеде кролики защищены от ветра, дождя и снега. Для раздачи кормов в шед можно смонтировать подвесную дорогу для передвижения емкости с кормами.

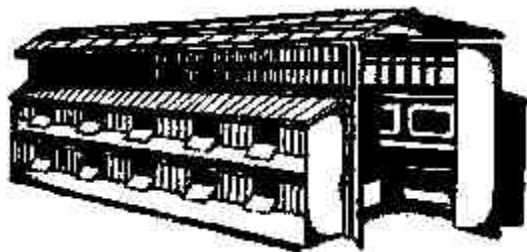


Рис. 13. Вид шед с двухъярусным расположением клеток

Крольчатник (рис. 14) можно построить из бревен, досок, кирпича.

Стены крольчатника должны быть плотными, без щелей — во избежание сквозняков, которых боятся кролики, и проникновения мышевидных грызунов и более крупных хищников.

Пол сарая также должен быть плотным, без щелей и иметь небольшой уклон в сторону входа, что облегчит уборку.

Помещение крольчатника должно быть достаточно светлым и хорошо проветриваться посредством окон, вентиляционных труб и отверстий. Недостаток света и чистого воздуха — основная причина "пухлявости" кроликов, т. е. ухудшения волосяного покрова. Пух становится редким, тонким.

Крышу сарая лучше сделать односкатной. Она служит дополнительной площадкой для сушки сена на зиму. Для подъема травы на крышу используется лестница, пристроенная к навесу

плотная — дощатая, а вторая — сетчатая. Находясь летом в огороде, можно держать сарай закрытым только сетчатой дверью, что создаст дополнительную вентиляцию и освещение крольчатника.

Для содержания кроликов с закладкой корма на 1—2 недели необходимы усовершенствованные клетки и приспособления для закладки кормов и запаса воды.

В крольчатнике вдоль стен устанавливаются вольеры для молодняка, а в центре — клетки маточного поголовья (рис. 15). С целью более полного использования площади крольчатника клетки устанавливаются в два и даже в три яруса. Надо только добиться, чтобы с верхних клеток в нижние не капала моча и не падал кал.

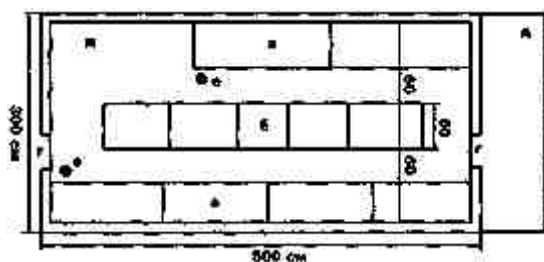


Рис. 15. Схема расположения вольер и клеток в крольчатнике размером 5х3 м: а — вольеры для отсаженного молодняка; б — клетки для маточного и ремонтного поголовья кроликов; в — проходы; г — двери; д — открытый выгул; е — емкости для сбора навоза и стока мочи; ж — место для устройства люка на сеновале, хранения кормов и инвентаря

Клетки могут изготавливаться из самых различных строительных материалов. Какие требования предъявляются к клетке, в которой предусматривается содержание кроликов с закладкой корма на 1—2 недели? Маточное отделение будет иметь размеры: 40х70х60 см, светлое отделение 60х70х60 см (рис. 16). д; В светлом отделении устанавливаются ясли для сена и травы, кормушки и автопоилки. Реечная, или сетчатая, решетка устанавливается на высоте 10—15 см от пола и на 5—10 см в маточном отделении. Пространство между полом и решеткой обеспечивает скопление навоза и гарантирует чистоту в клетке в течение месяца, но летом необходимо убирать

навоз из-под решетки чаще, так как, разлагаясь, он выделяет вредные для кроликов газы, а в самом навозе появляются черви.

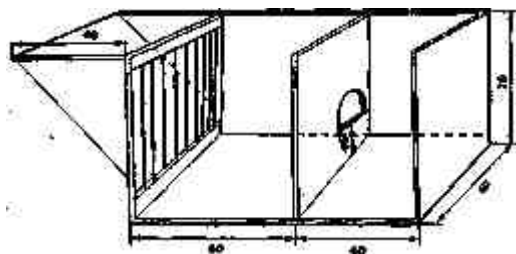


Рис. 16. Схема клетки

Реечный настил в темном маточном отделении клетки должен быть ниже на 5—10 см, чем в светлом. В противном случае перед окролом решетку из гнездового отделений необходимо убрать или перевернуть так, чтобы она плотно легла на пол клетки. И только потом ставить гнездовой ящик или положить обильную подстилку.

Вдоль задней стенки кормового отделения крепятся Две кормушки: одна для комбикорма, другая — для сочных кормов, отходов со стола и влажных мешанок. Обе кормушки сверху закрываются общей крышкой шириной 2^м и длиной от яслей до перегородки. На ней крольчиха может отдыхать от подросших крольчат.

Размеры клетки для содержания взрослых кроликов стандартны, с двумя отделениями. Общая длина клетки 120 см, ширина 70 см, высота 60 см.

Для молодняка лучше делать более просторные вольеры, также с двумя отделениями, что облегчает уборку клетки, так как есть возможность содержать кроликов в одном отделении, а другое в это время чистить. Надо учитывать, что при групповом содержании молодняка после отсадки на каждого кролика должно приходиться от 0,15 до 0,20 м² площади на сетчатом полу вольеры и от 0,20 до 0,30 м² на сплошном деревянном.

Если размеры площади клеток можно оставить стандартными, то кормушки надо увеличить соответственно в 5—10 раз. Ясли для

закладки грубых кормов необходимо устраивать снаружи клетки. В кормовом отделении клетки, на задней стенке и на перегородке, подвешиваются вместительные кормушки для зерна и комбикорма, для сочных кормов и хлебных отходов, а также автопоилка (рис. 17).

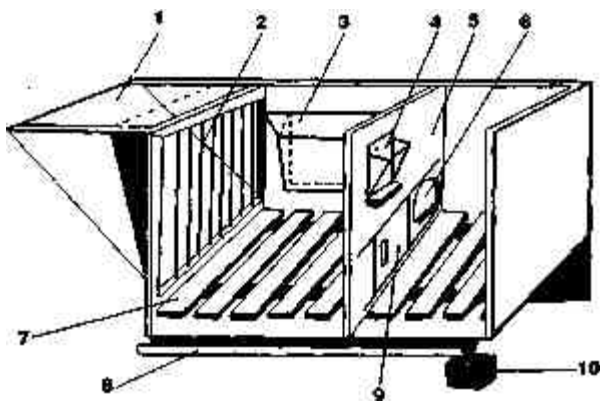


Рис. 17. Общий вид клетки с приспособлениями для закладки кормов на 1—2 недели: 1 — бункер кормушки яслей для закладки травы и грубых кормов; 2 — решетка яслей; 3 — кормушка для корнеплодов и отходов со стола, прикрытая крышкой, которая одновременно служит полкой для отдыха крольчихи; 4 — кормушка для комбикорма; 5 — перегородка, разделяющая клетку на кормовое и гнездовое отделения; 6 — лаз; 7 — напольная реечная решетка; 8 — желоб для стока мочи и скатывания помета; 9 — навозосборник; 10 — задвижка для закрывания лаза

Поскольку все эти приспособления подвешиваются к стенкам клетки на определенной высоте от пола, то места они занимают мало.

Особое внимание надо уделить клетке для содержания сукрольной и лактирующей самки. Такая клетка состоит из двух отделений — маточного с глухой дверцей и кормового с решетчатой дверцей. В разделяющей перегородке на высоте 15—20 см от пола возле задней стенки клетки устраивается лаз 18x18 см.

Вдоль одной из стен крольчатника устанавливаются в 2—3 яруса клетки или вольеры для дорастивания молодняка. В сарае длиной 5 м

вдоль стены можно разместить 6 вольер (по две в каждом ярусе).
Размеры вольер:

длина 160 см, ширина 80 и высота 50 см. Общая площадь одной вольеры 12 800 см², а так как по нормам на 1 кролика должно приходиться по 0,15—0,20 м² площади клетки, то в каждой из них можно содержать по 6—9 кроликов.

Начинать строительство лучше с сооружения плотных стеллажей шириной 70 см для клеток и 80—90 см для вольер вдоль всей стены, с наклоном вперед от стены и в сторону дверей. Первый, нижний, стеллаж устанавливают на высоте 40—50 см от пола крольчатника и крепят жесткими кронштейнами, второй — на высоте 75 см от нижнего и третий — на такой же высоте от второго, опирая их друг на друга рейками. Крышей третьего яруса клеток будет служить потолок крольчатника.

Стеллажи покрывают толем, жостью, линолеумом или другим непромокаемым материалом. По краю каждого стеллажа проводят желоб из жести для стока мочи и скатывания кала. Затем стеллажи делят на клетки или вольеры. Сетчатые дверцы устраивают на деревянных или сваренных из стального уголка рамках.

На стенках клетки и дверцах крепят кормушки и автопоилки. На пол устанавливают съемные деревянные решетки или металлические сетки на высоте 10—15 см от пола клетки. Рейки решетки крепят на расстоянии 1,5—2 см друг от друга, а сетка должна быть с ячейкой 2х2 см Или специальная — с ячейкой 1,6х4,8 см. Решетки устанавливают горизонтально. Они предотвратят соприкосновение кроликов с мочой и калом. Скапливающийся под решетками навоз удаляют специальным скребком в металлический или деревянный ящик (рис. 18).

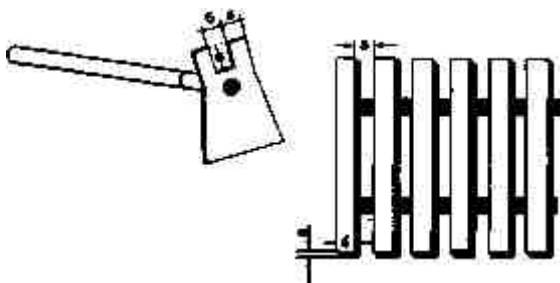


Рис. 18. Комбинированный скребок для очистки клеток и напольной решетки от навоза

Так же, только меньших размеров, устраивают клетки для племенных самцов.

Между двумя рядами вольтер в центре крольчатника устраивают клетки для самок. Это объясняется тем, что в середине крольчатника бывает несколько теплей.

Чтобы ничто не мешало уборке, средние клетки крепят на рейках, жестко прикрепленных к переводам потолка крольчатника. В итоге клетки будут как бы подвешенными. В предполагаемом крольчатнике можно вырастить за год свыше 100 кроликов.

Как выбирать кроликов и обращаться с ними

Итак, строительство закончено, инвентарь и все необходимое изготовлено. Теперь можно покупать кроликов.

Покупают их через общество кролиководов, где есть специалист, который может дать квалифицированный совет. А покупать лучше молодняк 2—3-месячного возраста у опытного кроликоведа на дому, но только не на базаре. Последнее очень важно, так как надо знать, в каких условиях жили животные, чем их кормили, чтобы не допустить резкой смены в составе рациона, в режиме кормлений и содержания. Самцов покупают той же породы, не родственной самкам, а лучше из другого благополучного хозяйства. Самец должен быть старше на 1—2 месяца и желательнее — крупнее самок.

Нельзя покупать вялых, плохо упитанных кроликов, Даже если вас будут убеждать, что животное породистое, но его недостаточно хорошо кормили. Здоровый кролик не бывает плохо упитанным.

Не покупайте кроликов с мокрой (и даже влажной) мордочкой, с корочками в ушах, с грязью под хвостом. Покупая, надо обязательно взять кролика в руки. Здоровый кролик, взятый за загривок, создает ощущение упругой пружины. Кролик слабый, наоборот, вяло свисает в Ваших руках. Обратите внимание на строение наружных половых органов. Деформации, сыпь и прочие отклонения ОТ нормы недопустимы. Слипшийся волос на внутренней стороне передних лап — признак заразного насморка. Глаза Должны быть ясные, живые, веки не припухшие. Волосняной Покров гладкий и блестящий.

Кролик — очень пугливое животное, с хрупкой нервной системой. Непривычный шум, внезапное появление даже знакомого предмета может привести к тяжелым последствиям — аборту, поеданию крольчат или травмированию их испуганной крольчихой. Особенно пугливы и раздражительны крольчихи накануне и после окрола. Поэтому все операции по уходу надо выполнять спокойно, размеренно, по возможности ограничивать присутствие посторонних.

Кроликов довольно часто приходится перемещать из клетки в клетку, брать в руки для случки, взвешиваний и т. д. Делать надо это умело. Иначе можно причинить кролику вред, не только испугать, но и поранить жизненно важные органы, вызвать кровоподтеки под кожей.

Нельзя переносить кролика за уши. Это не только очень болезненно, но и опасно по той причине, что мускул диафрагмы, разделяющий грудную и брюшную полости, не может противостоять давлению органов у отвесно висящего кролика. Органы брюшной полости, натягивая диафрагму, не дают ей двигаться, а значит, нарушается дыхание, поскольку тип дыхания у кролика диафрагмовый. Может наступить даже смерть от остановки дыхания. По той же причине нельзя переносить кроликов вниз головой, особенно взрослых. Кролики при этом слишком активно сопротивляются, могут возникнуть разрывы связок и мускулов. Крольчат можно переносить, взяв за складку кожи на пояснице, при этом они свисают более

горизонтально и не царапаются. Лучший способ переноса кроликов — за складку кожи на шее и холке. Шея и голова при этом слегка оттягиваются назад, как бы опираются на кисть. Несущая рука должна быть параллельной позвоночнику, а другая — поддерживать кролика под крестец.

При осмотре наружных половых органов правой рукой кролика держат в транспортном положении, сажают его на крестец, а левой нажимают слегка на кожу у половых органов. Левая рука находится выше левой задней ноги кролика и как бы страхует от опасного движения в случае сопротивления. Надо соблюдать технику безопасности, осматривая кролика, повернутого животом и мощными когистыми ногами к лицу осматривающего.

Кормление кроликов

Кролик по своей природе грызун. У него в течение всей жизни растут передние зубы (резцы) и поэтому всегда есть потребность их стачивать, т. е. что-нибудь грызть. В противном случае резцы выросли бы настолько, что кролик не смог бы закрыть рот.

Если кролик голоден, то он вынужден заполнять желудок чем попало. Кролики грызут деревянные части фасада (рамки дверец). При недостатке в рационе соли они грызут задние части клетки, реечные настилы, пропитанные мочой, чтобы частично восполнить недостаток соли за счет аммиачных солей. Если кролик грызет клетку — это является признаком минерального голодания.

В диком состоянии кролики питаются разной зеленью: травой, листьями, побегами деревьев и кустарников, всякого рода семенами и корнями. Дикий кролик инстинктивно выбирает из окружающего растительного мира все необходимое для своего существования и размножения. Совсем иные условия у домашних кроликов, когда выбор пищи и кормовой режим всецело зависят от забот человека.

Кролик очень прожорлив — он способен есть днем и ночью. Это и понятно: будучи скороспелым животным, обладая способностью быстро размножаться, кролик требует много разнообразного корма.

Чтобы правильно организовать кормление кроликов, нужно, сообразуясь с их природными потребностями в различных кормах, создать такой режим, который при наименьших затратах полностью удовлетворял бы животных и обеспечивал успешное Проведение всех производственных процессов, связанных с их разведением. Исходя из этого, кормить кроликов следует объемистыми кормами вволю, а более питательными придерживаясь установленных норм. Чтобы знать, сколько того или иного корма закладывать на одного кролика в расчете на 5—6 дней, надо знать их питательную ценность в кормовых единицах.

Разведение кроликов. Кролиководство. ЧЗ.

За 1 к. ед. у нас принята в стране питательность 1 кг овса среднего качества. Питательность всех других кормов сравнивается с питательностью овса.

Основные корма кроликов:

- зеленые (травы, ботва корнеплодов, листья капусты, подсолнечника, топинамбура, стебли и листья кукурузы);
- сочные (корнеплоды, отходы бахчевых культур и садоводства, силос);
- грубые (сено, солома, веточный корм);
- концентрированные (фуражное зерно ячменя, овса, пшеницы, кукурузы, бобовых и их отходы: отруби, жмых, шроты, комбикорм);
- гранулированные (травяная мука, жмых, зерновые отходы, мясокостная или рыбная мука и микроэлементы);
- минеральные (соль, мел, костная мука).

Внимание! Нельзя скармливать кроликам ядовитые травы. Это дурман, лютик, болиголов, вех ядовитый, чемерица белая, живокость, борец желтый, чистотел и некоторые другие.

Основным кормом для кроликов летом служит разная зелень — трава, листья, ветки деревьев и кустарников, ботва и другие огородные отходы. Особенно выгодно давать им веточный корм. Они охотно едят ветви всех фруктовых деревьев, ивы, липы, тополя, орешника, березы, акации, молодого вяза и др., а из огородных отходов — ботву моркови, редиса, листья подсолнечника, кормовую капусту и др. Прекрасным зеленым кормом для кроликов являются все сеяные травы. Кролик любит горькие и ароматические растения: полынь, тысячелистник, цикорий, дикую рябину, укроп и др. Эти растения полезно добавлять в рацион, так как они предохраняют от глистных

заболеваний и повышают деятельность желез, связанных с пищеварением, а следовательно, аппетит. С большой охотой поедают кролики сухие стебли чеснока. Их полезно скармливать особенно молодняку с целью профилактики болезней, и в первую очередь стоматита и желудочно-кишечных.



Рис. 19. Травы для кроликов: 7 — подмаренник желтый; 2 — пижма, или дикая рябинка; 3 — одуванчик; 4 — вереск; 5 — сурепка; 6 — борщевик; 7 — подорожник средний; 8 — полынь; 9 — осот; 10 — тысячелистник

Прекрасным витаминным кормом может служить крапива, заготовленная до цветения и высушенная пучками в тени. Крапивное сено, богатое протеином, до некоторой степени заменяет

концентраты. Крапива одной из первых начинает свой рост и развитие весной, с нее и надо начинать кормление кроликов зеленью. Чтобы крапива не обжигала рот животного, ее следует изрубить и помять.

Почти одновременно с крапивой начинает распускаться ива. Молодняку особенно полезно давать зеленые ветки ивы, начиная с подсосного периода, так как они действуют как закрепляющее и предохраняющее от поноса средство. Ивовые ветки отлично поедаются кроликами и служат наилучшим переходным к траве зеленым кормом. Охотно поедают кролики и молодые листья, которые также появляются ранней весной.

В зимний и ранневесенний периоды в качестве витаминной подкормки и молокогонного средства кормящим самкам следует давать что-либо из корнеплодов: морковь, свеклу кормовую, турнепс, брюкву. Хорошей витаминной подкормкой являются ягоды рябины. Полезным осенним кормом является кормовая капуста.

При содержании кроликов на садовом участке выгоднее всего выкармливать их дешевыми и легко доступными зелеными кормами, которых, как правило, в достатке бывает до самого ноября — до устойчивого снежного покрова. Глубокой осенью кролики охотно поедают ботву овощей, высушенные стебли таких цветочных и декоративных культур, как пионы, гладиолусы, календула, флоксы, спаржа, хмель и другие. На пустырях даже при достаточно высоком снежном покрове можно собирать сухие стебли крапивы, полыни, лебеды. И хотя их питательная ценность значительно ниже сена, заготовленного летом, они охотно поедаются кроликами.

Когда зеленые корма отходят (конец октября, начало ноября), кроликов переводят на зимний рацион, в котором преобладают концентрированные, гранулированные и минеральные корма. В это время кроликов ставят на откорм, вводя в рацион их питания большое количество комбикорма и фуражного зерна.

В период зимнего содержания кроликов необходимо давать сено с добавлением древесных веток. Кору с веток они поедают, а древесину

можно использовать на топливо. Введение в рацион веточного корма в значительной степени (до 50—60%) заменяет сено. Помимо грубых и сочных кормов, кролики нуждаются в концентратах и минеральных кормах.

Таблица 1

Примерные суточные рационы кроликов (г), при смешанном типе кормления
(соотношение кормов по питательности: концентраты — 65%, грубые — 20%, сочные — 15%)

Периоды	Общая питательность рациона, к. ед.	Содержание перевариваемого протеина в расчете на 100 к. ед., г	Зерновые	Мешанка с отрубями и вареным картофелем	Комби-корм	Рыба или рыбная мука	Сено		Корне-плоды	Зеленые корма	Поварен-ная соль
							луго-вое	бобо-вое			
Для крольчихи самцов в период покоя											
Летний	160	12	75	15	15	-	-	-	-	280	1,0
Зимний	160	12	70	15	20	-	70	60	190	-	1,0
Для крольчихи самцов в период подготовки к случке											
Летний	200	13	100	-	30	-	-	-	-	350	1,0
Зимний	200	13	95	-	35	-	90	75	2,40	-	1,0
Для сукрольных крольчих											
Летний	220	15	95	-	45	-	-	-	-	385	1,5
Зимний	220	15	85	-	55	-	100	80	260	-	1,5
Для лактирующих крольчих											
Летний	560	16-18	135	70	60	20	-	-	-	980	2,5
Зимний	560	16-18	135	70	60	20	250	205	670	-	2,5
Для молодняка в возрасте 46—60 дней											
Летний	125	16-17	25	20	15	-	-	-	-	220	0,5
Зимний	125	16-17	25	20	15	-	55	45	150	-	0,5
Для молодняка в возрасте 61—90 дней											
Летний	170	16-17	50	20	20	5	-	-	-	305	1,0
Зимний	170	16-17	50	20	20	80	65	210	-	-	1,0
Для ремонтного молодняка											
Летний	220	13-16	60	25	20	15	-	-	-	390	1,0
Зимний	220	13-16	60	25	20	15	100	80	270	-	1,0

Вместо зерна можно использовать различные зерноотходы, мелкий картофель или картофельные очистки.

В большинстве своем корма задаются в сухом виде, за исключением трудно разгрызаемых — отходов гороха, чечевицы, вики, кукурузы, жмыхов, которые за несколько часов до использования размачиваются в воде. Отруби, комбикорма и мучные отходы тоже надо смачивать слегка подсоленной водой и давать в смеси с вареным картофелем или фуражным зерном. Корнеплоды перед скармливанием следует хорошо вымыть, удалить гниющие части и нарезать кусочками весом примерно в 100 г. Такие кусочки легко проверить на качество, удобно раздавать, и они не будут быстро промерзать во время кормежки зимой. Какой бы корм ни скармливали кроликам, надо всегда следить, чтобы он был вполне доброкачественным и задавался в чистую посуду. Ни в коем случае нельзя использовать прокисший, заплесневелый и затхлый корм, ибо он вызывает массовые желудочно-кишечные заболевания и большой отход, в особенности молодняка. Такой корм необходимо тщательно отварить.

Лучше всего кормить кроликов два раза в сутки — утром и вечером. Но если такой возможности нет, можно задавать им корм на целую неделю. Чтобы масса зеленой травы не заплесневела, ее необходимо перед раздачей по кормушкам немного завялить, т. е. подсушить в тени на воздухе.

Также положите в кормушки концентрированные корма, влажную мешанку. Например, вареные картофельные очистки или мелкую картошку. К ним добавляется несколько горстей комбикорма, остатки со стола. Все хорошенько разминается до однородной массы, подсаливается, на 1 кг массы — 2 г мела и такое же количество костной муки. Можно добавить в эту мешанку измельченной крапивы, сенной трухи или ряски. Кроме того, кладутся в клетки хорошо вымытые кормовая свекла, морковь, другие корнеплоды. Влажная мешанка закладывается при минусовой температуре воздуха, так как при плюсовой она быстро портится (закаисает, покрывается плесенью). Чем меньше влаги в мешанке, тем дольше она сохраняется. Чтобы масса не смерзалась, выкладывайте ее в кормушку небольшими кусочками и каждый пересыпайте сухим комбикормом.

Какое количество корма задавать на неделю — зависит от возраста кроликов, их количества в клетках, упитанности и т. д., и каждый кроликовод это устанавливает опытным путем. Если вы заложили запас корма на неделю, а вернувшись, обнаружили, что корма в клетках нет, начинайте кормить кроликов осторожно, чтобы не вызвать у них желудочно-кишечных заболеваний. Остерегайтесь давать им свежескошенную траву в большом количестве. Начинайте давать корм небольшими порциями. Определить степень голода кроликов несложно, если внимательно за ними наблюдать. Сытые кролики ведут себя в клетке спокойно, голодные же при вашем появлении будут тревожно толпиться у сетки дверцы, прыгать на нее, беспорядочно метаться по клетке. Это верный признак того, что они уже давно голодны.

Следует иметь в виду, что кролики неохотно переходят с привычного корма на новый. В новом корме они роются, разбрасывают его, затаптывают. Надо постепенно приучить их к новому корму: понемногу подмешивать к привычному, постепенно увеличивая его долю в рационе.

Таблица 2. Годовая потребность в кормах на одного взрослого кролика, кг*

Корма	Для самки	Для самца
Грубые	35-40	23-25
Сочные	50-60	40-50
Зеленые	200-250	150-160
Концентраты	35—37	22-25

Примерная годовая потребность сложной крольчихи (крольчихи + 1/2 потребности самца + потребность 30 голов молодняка до 110—120-дневного возраста + потребность одного ремонтного животного) в кормах при смешанном типе кормления составляет: концентратов — 336 кг; сена — 107 кг; корнеплодов — 85 кг; зеленого корма — 412 кг.

Летом содержание кроликов можно организовать на подножном корме. Для этого надо изготовить легкие переносные клетки-садки без дна (рис. 20). Поставив садок на обильную траву, пустите в него кроликов. Когда они съедят всю траву, садок передвиньте на новое место. Это особенно полезно для развития молодых крольчат, так как они находятся на свежем воздухе.

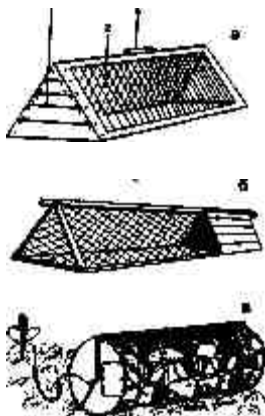


Рис. 20. Переносные садки для выгула крольчат: а — простейший; б — более просторный с дощатым укрытием от дождя и солнца; в — "самоходный" садок.

Он представляет собой сетчатый цилиндр. Помещенные в него кролики, съедая под садком траву, сами передвигают его на новое место. Чтобы кролики двигали садок только в одном направлении, одна сторона его закрывается легким непрозрачным материалом.

Кроликов надо поить. Летом они получают влагу вместе с зелеными и сочными кормами. Кроме того, легко устроить простейшую автоматическую поилку. В широкую консервную банку (например, из-под сельди) положите 2 бруска сечением в $\frac{2}{3}$ высоты банки. Затем наберите трехлитровый баллон питьевой воды и, быстро опрокинув его, поставьте на бруски. Вылившаяся вода заполнит поилку до горлышка опрокинутого баллона, т. е. на $\frac{2}{3}$ поилки. По мере потребления кроликами вода будет пополняться в поилке за счет запаса ее в баллоне (рис. 21. а).



Рис. 21. а — простейшая автопоилка; б — усовершенствованная поилка с использованием овальной банки

Автопоилку можно сделать и более совершенной. Купите банку консервированной рыбы. Удобнее всего овальной формы. С одного края банки вырежьте крутое отверстие, чуть больше диаметра горловины трехлитрового баллона. Освободите банку от содержимого, промойте ее и с другого края вырежьте второе отверстие (рис. 21.б). Кромки отверстий загладьте напильником или подогните, чтобы не порезались ни вы, ни кролики. Затем в стеклянный баллон налейте воды, накройте банкой-поилкой и быстро переверните. Вода заполнит поилку до уровня горловины баллона. Установите поилку на место и закрепите. Если кроликов в клетке много, можно использовать десятилитровый баллон.

Зимой воду заменяют чистым снегом или кусками льда. Для этого в глубокие миски наливают чистую подсоленную воду, предварительно растворив в ней 1—2 кристаллика калия перманганата (марганцовки), вкладывают петли из нержавеющей или алюминиевой проволоки. Когда вода замерзнет, вытряхивают лед из мисок и подвешивают куски льда в клетки, чтобы кролики их не затаптывали. Животные лижут куски льда и удовлетворяют потребности в воде.

Приспособления для кормления кроликов

При содержании кроликов с закладкой кормов на 1—2 недели необходимы полуавтоматические кормушки и поилки. Они удобны и доступны для кроликов, предохраняют корма и воду от загрязнения,

разбрасывания, а также разбрызгивания воды по клетке, просты по конструкции, каждый кроликовод может их легко изготовить.

Кормушка-ясли для закладки сена и травы, веников и мелких древесных веток.

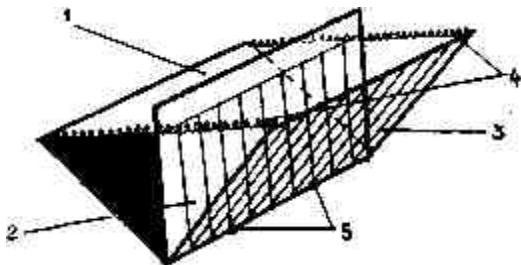


Рис. 22. Кормушка-ясли с дополнительной секцией: 1 — основной бункер; 2 — решетка основного бункера; 3 — дополнительная решетка; 4 — пружины или резиновые жгуты; 5 — петли крепления дополнительной решетки

В боковой стенке светлого отделения по всей ее ширине оставляется прорезь на высоте 5—10 см от уровня напольной решетки, в которую на расстоянии 4—5 см вставляют в вертикальном положении или под углом внутрь клетки проволочные прутья диаметром 5—6 мм. С наружной стороны сколачивают бункер с наклонной стенкой.

В зимнее время, когда остается 3—4 кролика и находятся они в состоянии покоя, т. е. вы их не откармливаете на убой, не готовите к окролам, посещать их можно один раз в месяц. Для этого заполняется сеном дополнительная секция кормушки для сена (рис. 22), заполняются кормами все кормушки, развешиваются веники, кладется большая глыба льда и свежерубленые ветки.

Дополнительная секция кормушки-яслей устраивается так. Изготовьте металлическую или деревянную рамку, которая бы соответствовала размеру решетки яслей, с вертикальными прутьями на расстоянии 4—5 см. Одну сторону рамки прикрепите проволочными петлями к нижней части яслей. Возьмите две пружины (можно резиновые жгуты) и прикрепите их одним концом к верхним

углам рамки, а другие концы пружин или резины — к наружным углам яслей. Затем оттяните верх рамки, примерно под углом 45 град., вставьте палку-распорку, заложите сено. После этого распорку уберите. По мере потребления кроликами сена из дополнительной кормушки ее решетка будет все ближе и ближе подтягиваться пружинами к прутьям основной кормушки, а затем дополнительная решетка полностью примкнет к решетке основной кормушки и кролики смогут доставать из нее сено. При установке дополнительной кормушки надо следить, чтобы ее прутья находились против прутьев основной кормушки или в непосредственной близости, иначе доступ к селу для кроликов будет затруднен, так как при смещении прутьев двух кормушек расстояние между ними может оказаться всего 2 см вместо 4—5 см.

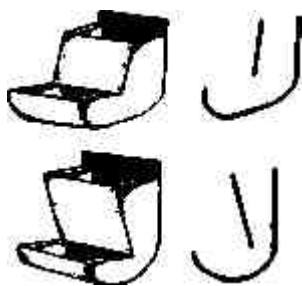


Рис. 23. Кормушки: верхняя — для сочных кормов и хлебных отходов; нижняя — для фуражного зерна и комбикорма

Кормушка для сыпучих кормов имеет вид скошенного книзу бункера, а для хлебных отходов и резаных сочных кормов — кверху, что исключит зависание корма в кормушке (рис. 23).

Необходим инвентарь и для очистки клеток от навоза, уборки крольчатника.

Для очистки решеток и клеток от навоза, загрязненных остатков корма нужны скребки, лопаты с длинным и коротким черенком, совки, ведра или тазы.

Для уборки крольчатника нужны грабли, совковая лопата, жесткая метла и емкость или специальная тачка (тележка) с ящиком для удаления навоза.

Разведение кроликов. Кролиководство. Ч4.

Заготовка кормов на зиму.

Прежде всего нужно обеспечить кроликов высококачественным сеном. Заготавливая летом траву для кормления кроликов, часть ее сушите на сено.

Лучшее сено получается из клевера. Охотно поедают кролики полынь, но ее надо скармливать понемногу, смешивая с сеном.

Сушите сено в тени, так как на солнце оно теряет свои питательные свойства. Лучше всего сушить траву на высоких заборах, разложенных жердях, досках. Так сено быстрее проветривается и сохнет.

Укладывая сено на чердак, пересыпайте его солью. Она предохраняет недосушенное сено от порчи, и кролики охотно его поедают.

Заготавливайте крапиву. Часть ее сушите, развешивая пучками, часть мелко рубите, сушите и храните в мешках. Такая измельченная крапива пойдет как добавка к комбикормам и концентратам. В июне—июле заготовьте побольше веников ивы, клена, липы, рябины. Рябину лучше заготавливать вместе с ягодами.

Соорудите вместительный погреб, в котором, кроме варений и солений, можно хранить запасы капусты и корнеплодов для кроликов. Занимаясь прополкой своего участка, не выкидывайте сорняки. Лебеду, осот, вьюнок, сурепку, пырей, молочай и другие сорняки сушите на сено. При сушке оставшаяся на корнях сорняков почва осыплется. Не выбрасывайте никакую ботву. Зимой кролики охотно едят сухую ботву картофеля, а также сухие стебли и листья чеснока, укропа, петрушки, сельдерея. Охотно поедают как в свежем, так и в сухом виде листья хрена, подсолнуха, ревеня.

Вырезая осенью лишние ветки яблонь, вишен, смородины, не выкидывайте их, кролики их съедят почти полностью. И вырезанную отплодоносившую малину высушите и свяжите в пучки. Это тоже

прекрасный корм. При обработке садовой земляники вырезанные усы и листья тоже сушите на сено. Можно выделить на участке 1—2 грядки, где выращивать рапс, люпин и другие растения, дающие много зеленой массы (окопник шершавый, кукуруза, ревень, топинамбур). У люпина, топинамбура идут в корм как свежие промытые корни и клубни, так и надземные стебли и листья.

Охотно поедают кролики корки арбуза, дыни, тыквы. Идут в дело и картофельные очистки. Чтобы они не заплесневели, подсушивайте их на отопительной батарее. Удобно их сушить в коробках из-под обуви. Чтобы тепло от батареи лучше проникало к очисткам, пробейте в дне коробки несколько дырок. Яичную скорлупу тоже сушите, истирайте в муку, добавляя понемногу в корм, что в какой-то степени заменит мел. Пригодятся и кости. Их надо пережечь в печке (хорошо пережженные кости должны быть белыми), истереть в муку и добавлять в корм.

Откорм кроликов — это не то же, что кормление. Кормлением мы достигаем нормального роста и развития кроликов, а откормом — повышения их веса, упитанности, накопления подкожного или внутреннего жира, улучшения вкуса мяса и качества волосяного покрова. Кроликов ставят на откорм за шесть недель до убоя.

Группы кроликов, поставленных на откорм, не должны превышать 4—6 голов в одной клетке. Если не хватает клеток, то можно временно приспособить все имеющиеся помещения.

Группы кроликов надо формировать из одинаково развитых животных, так как менее развитые будут отгоняться от корма более сильными и не достигнут необходимой упитанности.

Необходимо учитывать время возрастной и сезонной линьки, т. е. ставить на откорм таких кроликов, у которых на момент убоя она полностью закончится. Для молодых кроликов момент забоя должен приходиться на 4,5 или 7,5 месяца.

Лучшее время убоя — с ноября по февраль. Именно в холодное время года мех кроликов бывает наиболее густым, прочным, приобретает

блеск, что вызывается как физиологическими особенностями этих животных, так и преобладанием в рационе кормления высокобелковых кормов.

Рентабельно забивать молодых кроликов в возрасте 4,5 месяца. Их привес до этого времени составляет 25—30 г на одну кормовую единицу, а в дальнейшем снижается до 10—15 г.

Время откорма условно делится на три периода, каждый по две недели.

В первый период доля концентратов в рационе доводится до 50%. Во второй необходимо ввести корма, способствующие максимальному жиροотложению: кукурузу, горох, ячмень, овес, картофель. Все это запаривается, готовится полусухая мешанка, в которую добавляются костная мука, соль, рубленая крапива.

Очень хорошо добавлять в мешанку ряску. Ее вдоволь можно заготовить с осени в малопроточных и застойных водоемах.

В заключительный период откорма в сено добавляют укроп, петрушку, сельдерей.

Для более полного и максимального поедания кормов в период откорма кроликов надо поить слегка подсоленной водой, что значительно повышает аппетит. Если откорм приходится на зимние месяцы и вы закладываете в клетки лед, то он тоже должен быть подсоленным.

На заключительном этапе откорма кролики становятся малоподвижными и совершенно теряют интерес к корму. Это сигнал, что их пора снимать с откорма. Хорошо откормленный кролик при убое имеет значительные отложения жира на лопатках, в пахах и области почек, которые едва видны в слое жира.

Как разводить кроликов

Для разведения кроликов нужно завести хорошо развитую, совершенно здоровую крольчиху не моложе 4—5 месяцев и такого же крола 6—7 месяцев. Еще лучше, если у вас будут 2—3 самки. Старым самкам подбирайте молодого самца, молодым — постарше.

Недели за две до случки в рацион введите побольше концентрированных витаминных и минеральных кормов. В это время самцов необходимо подкормить вареным картофелем с запаренным овсом или другим зерном. Перед случкой клетку самца тщательно чистят, убирают кормушки и поилки, затем подсаживают самку. В чужой клетке крол долго осваивается.

Половая охота самки определяется по состоянию полового органа (петли), который в это время из-за прилива крови набухает и приобретает темно-багровый цвет. Такая самка охотно подпускает самца. Не готовая к случке самка забивается в углы клетки, убегает от самца и даже нападает на него.

Готовность самца к случке определяется его активным ухаживанием за самкой. При этом он трется нижней частью шеи о самку и части клетки. И совершая резкие скачки, метит клетку струёй, как бы закрепляя за собой право хозяина.

После случки самку необходимо удалить из клетки крола, а через час вернуть туда еще раз. Через 5—6 дней надо проверить: покрылась ли самка. Для этого ее снова подсаживают к самцу для контрольной случки. Если самка покрылась в предыдущую случку, она отбивает самца: убегает от него, издавая характерные звуки, похожие на стон.

Примерно к середине беременности, на 12—15-й день, опытный кроликовод может установить со 100%-ной точностью факт беременности крольчихи и определить, сколько у нее будет крольчат. Для этого крольчиху сажают на ровное место (пол клетки, скамейка, стол) или берут на колени и пальцами руки без резких усиленных движений прощупывают живот. Плотные, эластичные эмбрионы,

расположенные в два ряда, имеют в это время размер лесного ореха и хорошо прощупываются. В это время старайтесь как можно меньше беспокоить крольчиху. Следите, чтобы у нее было достаточно самого лучшего свежего корма и особенно свежей воды. Если воды не будет, то крольчиха может съесть весь свой помет. Это вызывается потребностью организма в восстановлении состава тканей, который утратился в результате беременности и окрола.

Проведение окролов. За неделю до окрола клетку необходимо тщательно вычистить от навоза, продезинфицировать или обработать паяльной лампой, положить свежую обильную подстилку. Уже однажды использованная и загрязненная подстилка сжигается или выбрасывается в компостную яму. Идеальной подстилкой является мягкая упаковочная стружка, которую можно найти у овощных магазинов. В гнездовом (темном) отделении напольную решетку или уберите совсем, или переверните ее на пол клетки. Отделение со стороны дверцы загородите доской или фанерой шириной 20—30 см с тем, чтобы при открывании дверцы крольчата не вываливались из клетки. Подстилку лучше положить в гнездовое отделение клетки.

Примерно за неделю до окрола крольчиха начнет набирать в рот подстилку и готовить гнездо. Этот инстинкт у нее настолько развит, что если подстилки в клетке недостаточно, то она использует даже траву из яслей. За сутки, а то и за несколько часов до окрола крольчиха начинает ощипывать с боков и брюшины пух и выстилать им гнездо. Во время окрола и первые дни после него нельзя стучать в крольчатнике и возле него. Старайтесь реже подходить к клетке. Не лезьте без нужды и в гнездо. Но в первый день после окрола его надо проверить и убрать мертворожденных крольчат.

Крольчата рождаются голыми и слепыми, массой 40—60 г. К соскам матери они добираются резкими скачками за счет сокращения мышц всего туловища. Сунув руку в гнездо и потревожив крольчат, можно наблюдать, как они прыгают, словно кузнечики, с характерным скрипучим попискиванием и причмокиванием. Отсаживать крольчат от матери лучше всего в 45-дневном возрасте. Отсаженные до этого срока крольчата хуже развиваются, чаще подвергаются различным заболеваниям. Если же вы хотите вырастить крольчат, которых в

будущем думаете использовать как производителей, то держите их под матерью до 2-месячного возраста. После окрола крольчиха усиленно и много пьет, и если в клетке не окажется воды, то она поедает свое потомство.

Необходимо тщательно рассчитывать время окрола. Зная, что беременность крольчихи колеблется от 29 до 31 дня, можно по календарю высчитать, когда пустить ее в случку для того, чтобы она окролилась в дни, когда вы сможете быть на своем участке и создать благоприятные условия для нормального окрола.

В зависимости от возраста, породы, состояния и индивидуальных особенностей крольчиха приносит от одного до двадцати крольчат. Первородящие самки приносят меньше крольчат, затем пометы у них увеличиваются, а к 3—4 годам снова понижаются. Таких самок не следует дальше использовать для воспроизводства, а лучше заменить их молодыми. Плодовитость самки, как и способность выкармливать крольчат (молочность), а также ее здоровье и упитанность зависят от условий содержания, ухода и кормления. При хорошем обильном кормлении, в особенности зелеными кормами, плодовитость самок повышается. Поэтому лучше всего получать окролы в весенне-летнее время, когда достаточно зеленых и сочных кормов. Последний окрол приурочивайте на июль—август. Рожденные в это время крольчата к декабрю—январю (лучшее время убоя) достигнут хорошей упитанности, достаточной массы и их можно реализовать на мясо.

Уплотненный окрол — это покрытие крольчихи на 2—3-й день после окрола, когда она продолжает вскармливать молоком рожденных без ущерба для внутриутробного развития крольчат последующего окрола, т. е. сукрольность (беременность) у нее протекает с лактацией (выкармливание крольчат). От такой крольчихи крольчат отнимают в 28-дневном возрасте.

При полууплотненных окролах крольчиху пускают на случку на 10—15-й день после окрола, а крольчат отнимают в 35—40-дневном возрасте. После отсадки крольчат клетку необходимо тщательно вычистить, продезинфицировать и положить свежую подстилку, из которой крольчиха сделает новое гнездо.

Круглый год проводить уплотненные окролы невозможно, так как они истощают крольчиху и могут даже вызвать ее гибель. Обычно они применяются в самое благоприятное летнее время, когда в избытке сочные и дешевые корма. Для увеличения общего поголовья кроличьего стада применяют разовое или двухразовое покрытие молодых крольчих. К примеру, у вас есть молодые крольчихи мартовского, апрельского и майского окролов. Соответственно в июне, июле и августе их можно пустить в случку, с тем чтобы в июле, августе, сентябре получить от них крольчат, которые к концу текущего или началу следующего года будут готовы к реализации на мясо.

Крольчата небольших окролов (5—6 штук), как правило, рождаются значительно крупней и развиваются лучше крольчат больших пометов (12—16 штук). Молочность крольчих хоть и высока, но есть разница, на скольких крольчат она распределяется, на 6 или на 16. Поэтому кролиководы применяют выравнивание пометов. Если у вас одновременно или с разницей в 2—3 дня окролились сразу несколько крольчих и их пометы резко колеблются по количеству крольчат, то с учетом молочности крольчих пометы можно уравнивать: из больших отсадить часть крольчат в малочисленные. Делать это надо очень осторожно, так как у крольчих сильно развито обоняние и они уничтожают в своем гнезде подкидышей, а иногда и своих кровных детенышей.

Чтобы спешно подсадить чужих крольчат, тщательно вымойте руки с хозяйственным мылом. Крольчиху, в гнездо которой собираетесь поместить чужих крольчат, закройте в кормовом отделении. Затем, как можно меньше касаясь клетки, из которой собираетесь взять крольчат, достаёте их из гнезда, очищаете от материнского пуха и кладёте в коробку. После этого погладьте приемную мать, ее крольчат, с тем чтобы ваши руки не пахли посторонними запахами, и посадите в ее гнездо в середину помета приемных крольчат. Через час-полтора задвижку лаза откройте. Крольчиха тут же устремится в гнездо и начнет кормить крольчат. Если при первом кормлении она вела себя спокойно, значит, все нормально, подкидыши приняты. Таким же способом можно поступить с теми крольчатами, мать которых погибла или не может кормить новорожденных. Важно помнить, что количество подсаживаемых крольчат не должно

превышать "законных". В противном случае чужой запах будет преобладать и вызовет агрессию со стороны крольчихи. Чтобы безболезненно подсадить крольчат к приемной крольчихе, хорошо растертым в руке укропом, польнью или другой резко пахнущей травой потрите ее мордочку и всех крольчат. Введенная в заблуждение сильным запахом травы, она не отличит чужих.

Имея крольчатник и хорошие клетки, в достатке сена и других кормов, можно получать крольчат и в зимние месяцы. Крольчата зимних окролов хорошо развиваются и даже бывают крепче своих летних собратьев, так как меньше подвергаются различным заболеваниям.

К зимним окролам надо готовиться еще более тщательно. Пол и стенки маточного отделения изнутри выстилаются утепляющим материалом.

Для этого надо подготовить мерные, длиной 90—100 см, ивовые или металлические в изоляции прутья толщиной 8—10 мм или полоски из фанеры и, загибая их в дугу, вставить концами между рейками напольной решетки в маточное отделение на расстоянии 5—10 см друг от друга. Поверх получившейся арки укладывается подстилка или соломенные маты. Со стороны дверцы также укрепляются прутья и закрепляются утепляющим материалом. В получившуюся нишу укладывается обильная подстилка. В таком гнезде-шалаше даже в значительные морозы сохраняется тепло. Если же в дни окрола предвидится температура воздуха ниже -20°C , то необходимо принять дополнительные меры для обеспечения сохранности новорожденных крольчат. Для этого есть надежный способ: так называемые искусственные норы (рис. 24).

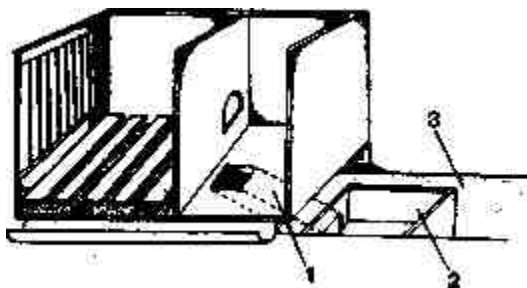


Рис. 24. Клетка с искусственной норой: 1 — лаз; 2 — маточный ящик в траншее; 3 — утепляющий материал

В специально отрытые земляные траншеи, стенки которых укрепляются тесом или шифером, устанавливаются маточные ящики и со всех сторон утепляются стекловатой, керамзитом, опилками или соломенными матами и покрываются толью. Маточник соединяется с клеткой лазом сечением 18x18 см, сколоченным из горбыля. На одной из досок (нижней) прибиваются изнутри поперечные рейки сечением 10x20 мм, которые облегчают передвижение крольчихи по лазу. Этот деревянный лаз, соединяющий клетку с маточным ящиком, крепится под углом 30—45°. В такой искусственной норе крольчихи охотно кропятся. В искусственной норе даже в сильные морозы сохраняется плюсовая температура, а летом в них прохладно, что предохраняет крольчат от тепловых ударов, которые нередко с ними случаются в жаркую погоду.

Если вы решили не только получать крольчат, но и заняться улучшением породы, вам не обойтись без четкого планирования и анализа. Работа эта не на один год, и вам не удержать в памяти всю информацию о своем поголовье, тем более что кролики, особенно одной породы и одного окрола, настолько похожи, что их трудно отличить друг от друга. Легко перепутать и пустить в случку самца и самку одного помета. Чтобы избежать этого, нужны четкие записи и маркировка. Заведите специальный журнал. В нем вы будете вести учет всех кроликов по породам, возрасту, половому признаку, цвету волосяного покрова, весу и т. д. Все клетки и поилки с кормушками надо занумеровать. Это поможет избежать переноса болезнетворных вирусов из одной клетки в другую.

Кроликов, особенно племенных, тоже надо метить. Делается это просто. На внутренней стороне уха, ближе к его кончику, делаются лезвием безопасной бритвы надрезы в хряще, в которые втирается тампоном черная тушь, ставятся порядковый номер и дата рождения (рис. 25).

У самцов пронумеруйте правое ухо, у самок — левое. Это поможет безошибочно определить, кто перед вами:

крол или крольчиха. Такая татуировка сохраняется у кроликов на всю жизнь.

Данные занесите в журнал. Записывайте даты покрытия крольчих, номера кролов, которыми они покрыты, даты окролов, количество рожденных крольчат, их окраску. Ежемесячно взвешивайте кроликов и данные заносите в журнал. Ведите учет затраченных кормов.

Внимательно присматривайтесь к молодняку и в вольерах. Самых крупных, с красивой, характерной для данной породы расцветкой волосяного покрова отбирайте на племя. Определение лучших по всем признакам кроликов называется бонитировкой.



Рис. 25. Схема клеймения кроликов

Запомните: помесных кроликов (полученных от скрещивания разных пород) на племя оставлять нежелательно, если вы хотите сохранить породу в чистоте. Не допускайте и близкородственного скрещивания, это ведет к вырождению кроликов и различным отклонениям в их конституции и волосяном покрове. Помесные кролики обладают высокой жизнеспособностью, растут крепкими, хорошо наследуют лучшие хозяйственные качества родителей, но часто не передают их следующему потомству.

Многолетним опытом многих кролиководов удалось выявить породы, которые дают наилучшие результаты при двух- и трехпородном скрещивании (трехпородное — это когда кроликов, полученных от скрещивания двух пород, скрещивают с кроликами какой-либо третьей породы).

Хорошие результаты дает скрещивание серого и белого великанов с советской шиншилой, черно-бурого с серым великаном, серебристого с серым великаном и белым великаном. При гибридных пометах бывает примерно поровну крольчат с признаками одного и другого родителя.

Иногда крольчата одновременно наследуют признаки разнопородных родителей. Так, при скрещивании кролика черно-бурой породы с белым великаном крольчата могут быть пегими, то есть двушерстными, на белой шерсти бывают черные пятна. Нередко таких кроликов на базаре выдают за породу "бабочка".

Нежелательно скрещивать пуховых кроликов с нормально-шерстными. Результаты бывают, как правило, отрицательными.

Для того чтобы кролики не вырождались, не мельчали, не нарушался их экстерьер, необходимо вести целенаправленный отбор будущих производителей. Уже при отсадке молодняка в полутора-двухмесячном возрасте нужно выделить самых крупных, правильно сложенных крольчат с характерными для данной породы признаками конституции, густоты и окраски волосяного покрова, резвых, с хорошим аппетитом.

Следует обратить внимание на длину ушей. Длинные уши — хороший признак того, что кролик вырастет крупным. Но для этого надо создать соответствующие условия:

полноценное разнообразное питание, включающее содержание всех необходимых веществ и микроэлементов, и достаточная свобода движений.

В тесной клетке движения кролика ограничены. Племенной молодняк лучше дорастивать до полового возраста (4—5 месяцев для самок и 5—7 месяцев для самцов) в просторных клетках или вольерах, небольшими группами — по 2—3 кролика. Раздельно — самок и самцов.

В любое время года ремонтному молодняку надо устраивать прогулки в выгуле или в самом крольчатнике. Можно заставить их делать усиленную "гимнастику", прыгать, подтягиваться. Для этого в вольере или в крольчатнике подвешиваются пучки лакомой травы, моркови и т. д., с тем чтобы кролики доставали это лакомство, вставая на задние лапы, подпрыгивая и подтягиваясь.

Весной, пока еще в огороде ничего не растет, неплохо выпускать ремонтный молодняк на участок. Делать это надо осторожно, постепенно и следить, чтобы кроликов что-либо не напугало, иначе они в страхе могут далеко убежать и потеряться.

Насколько благотворно сказывается свобода движений на кроликах, можно убедиться на практике. Возьмите крольчат одного помета и разделите их на две группы. Одну содержите в клетке в обычных условиях, другой предоставьте свободу движений. Кролики второй группы будут расти, как говорится, не по дням, а по часам.

Но где найти такое просторное помещение? Прямо в крольчатнике. На стенах крольчатника, свободных от клеток, необходимо укрепить сетчатые ясли-кормушки для сена и травы, кормушки для сухих и сочных кормов, поилки.

Отдыхать и спать кролики смогут в ящиках, укрепленных на стенах на высоте 40—50 см от пола. Для того чтобы кролы не проникали к крольчихам, помещение крольчатника надо разделить решеткой или сеткой. Такое содержание кроликов создаст вам дополнительные хлопоты по уборке, но они окупятся хорошо развитыми, крупными и здоровыми кроликами, способными приносить и выкармливать высокопродуктивных крольчат.

При отсадке молодняку старайтесь поместить в одну клетку или вольер кроликов одного возраста, одинакового развития и одного пола. Этим вы избежите драк между животными и порчи шкурки.

При групповом содержании кроликов, особенно самцов, драки между ними все же возникают, после которых на шкурках животных остаются следы ранений (закусы). На приемных пунктах они

расцениваются как дефекты, и цена шкурки, в зависимости от количества закусов, снижается.

Чтобы предохранить шкурки от закусов, надо предупреждать драки с первого же месяца рассадки молодняка по вольерам. Можно не допустить драк, если своевременно выявить и убрать из вольер драчунов. В основной своей массе кролики при групповом содержании мирно уживаются друг с другом, и нужно стараться не пересаживать и не подсаживать в сложившиеся группы новых животных старше 3-месячного возраста, что неизбежно провоцирует драки.

Самцов, предназначенных на убой, лучше кастрировать в 3-месячном возрасте.

Наилучшим способом кастрации является открытый. Он настолько прост, что его может освоить каждый кроликовод. Подготовьте йод, ватный тампон, острый скальпель или лезвие безопасной бритвы. Сядьте на стул или низкую скамейку и возьмите на руки крола. Успокойте его и, перевернув на спинку, зажмите на коленях левой рукой так, чтобы перед вами были его задние ноги, а голова за вашей спиной.

Массируя пальцами руки, придерживающей кролика, семенник по направлению к заднему проходу, зажмите семенник у основания, а свободной рукой обработайте место будущего разреза тампоном с йодом. Затем продезинфицированным скальпелем или лезвием безопасной бритвы разрежьте мошонку и, оттянув семенник, перережьте семенной канатик, а ранку снова обработайте настойкой йода. Затем такую же манипуляцию повторите со вторым семенником.

Следите только за тем, чтобы кролик не зацепился когтями за рукав вашей одежды, так как при этом, напрягшись, он может разорвать тонкую оболочку брюшины, и тогда кролика придется забить.

При вытягивании семенника не уводите его в сторону, иначе натянутым семенным канатиком вы, как струной, разрежете брюшину и погубите крола.

После кастрации посадите крола в тщательно вычищенную клетку. Если пользуетесь подстилкой, то постарайтесь, чтобы она была чистой и мягкой. Грязная и остистая подстилка может попасть в ранку и вызвать ее загноение.

Насколько легко переносят подобную операцию кролики, свидетельствует то, что сразу же после кастрации самцы не теряют интереса к самкам и к еде. Едой и питьем после операции обеспечьте их наилучшим образом.

Кастрированные кролы к моменту убоя бывают значительно упитанней своих некастрированных ровесников, а их волосяной покров становится гладким и блестящим.

Крольчатник и клетки необходимо регулярно очищать от скапливающегося навоза, остатков пищи, подстилки. Для этого надо иметь специальный инвентарь: скребки, жесткие щетки, веники, метлы, лопаты, ведра, ящики. Металлическим скребком очищается напольная решетка. Навоз, загрязненные остатки пищи и подстилки сгребаются в подставленный под клетку невысокий ящик или продолговатый таз, которые для удобства устанавливаются на низкую тележку. Затем решетка поднимается или совсем удаляется из клетки и сгребаются скопившийся под ней навоз. Чтобы при этом находящиеся в клетке кролики не мешали уборке, их перегоняют в другое отделение клетки, а лаз закрывают фанерной задвижкой. Так по очереди очищают все клетки, а затем подметают пол крольчатника.

Для ускорения уборки навоза из клетки под напольную решетку можно установить поддоны из жести или досок и фанеры, на которые проваливается между рейками решетки навоз. Если поддон деревянный, то его дно выстилается полиэтиленовой пленкой для предохранения досок от разбухания и расслоения фанеры.

Сначала очищается решетка клетки, затем выдвигается поддон и скопившийся в нем навоз вытряхивается в тару или через специальный люк в стене крольчатника прямо в компостную яму, устроенную снаружи.

Два раза в год, особенно в сырое время (весна и осень), клетки надо дезинфицировать. Дезинфекция производится различными методами. В личном хозяйстве наиболее простым и эффективным способом является обработка крольчатника, клеток, инвентаря огнем. Для этого применяется обычная паяльная лампа или газовая горелка. Хорошо вычищенные деревянные части клетки обрабатываются огнем до легкого побурения. При этом надо соблюдать исключительную осторожность, в противном случае можно сжечь не только свой крольчатник и дом, но и постройки соседей. Никогда не курите в крольчатнике.

Из химических веществ наибольшее распространение получила хлорная известь, применяемая в виде 10%-го раствора, которым с помощью мочальной или другой широкой кисти обрабатывают стены крольчатника, клетки и инвентарь.

Клетки, инвентарь, кормушки и поилки можно обрабатывать и зольным щелоком, который хорошо убивает болезнетворные микробы, но совершенно безвреден для кроликов. Готовится следующим способом.

В кипящую воду добавляется чистая древесная зола (1/3 часть объема воды) и кипятится 20—30 минут. Затем раствор нужно процедить через 2—3 слоя марли, процеженный щелок снова довести до кипения и сразу же горячим обработать клетки и инвентарь.

Есть много других дезинфекционных веществ, которые можно приобрести в ветеринарной аптеке.

Стены крольчатника, наружные части клеток полезно покрыть раствором гашеной извести. Деревянные кормушки обрабатывайте с помощью огня паяльной лампы, а металлические, стеклянные и

керамические части автокормушек и автопоилок лучше вымыть и прокипятить.

Особенно тщательно очищаются и дезинфицируются клетки перед посадкой в них вновь приобретенных кроликов и при каждой пересадке, перед массовыми окролами и при инфекционных заболеваниях кроликов.

Пренебрегать санитарной обработкой крольчатника, клеток и инвентаря ни в коем случае нельзя. Иначе это может обернуться большой бедой. Всегда надо помнить, что предотвратить болезни кроликов легче, чем их лечить. Уж лучше потратить несколько часов на обработку, чем тратить месяцы на лечение.

Многие заразные и болезнетворные микробы, вызывающие болезни и падеж кроликов, сохраняют свою жизнеспособность в течение нескольких месяцев. Занесенная в крольчатник болезнь может повториться, возникнуть даже после полной смены поголовья.

Приобретая новых кроликов, особенно на базаре у частников, не спешите подсаживать их к вашим кроликам. Необходимо выдержать их в карантине отдельно в течение месяца. И лишь убедившись в их полном благополучии, можно помещать в крольчатник.

Разведение кроликов. Кролиководство. Ч5.

Болезни кроликов.

Геморрагическая болезнь. За последние годы в Россию занесено исключительно опасное заболевание — так называемая геморрагическая болезнь кроликов (ГБК). Вызывается вирусом, который был специально усилен для интенсивного и массового уничтожения чрезмерно расплодившихся диких кроликов и грызунов в Австралии. В 1984 году через Китай и Индию это заболевание проникло во Владивосток. Протекает исключительно остро, в виде отравления, практически клинику не успевают заметить. Кролики погибают целыми фермами, группами на фоне здоровья. При вскрытии можно отметить незначительные точечные кровоизлияния на слизистой трахеи, бронхов и легких, у некоторых трупов — незначительные кровоизлияния в кишечнике, желудок наполнен кормовой массой.

Меры борьбы. Прививки вакциной геморрагической болезни кроликов, в основе которой живой ослабленный вирус возбудителя болезни. Вакцинируют кроликов с 1,5-месячного возраста до 3-месячного, однократно в дозе 0,5 мл, внутримышечно в области ягодицы. Невосприимчивость к болезни (иммунитет) до 7 месяцев. Лечебных средств не разработано.

Миксоматоз — вирусная болезнь кроликов, сопровождается воспалением слизистых покровов, опуханием головы, ушей (львиная морда), ануса и наружных половых органов. Может проявляться гнойничковая форма. Смертность достигает 100%. Восприимчивы домашние и дикие кролики, источником возбудителя являются больные и переболевшие кролики. Большую роль в распространении инфекции играют насекомые: комары, блохи, вши.

Симптомы. Скрытый период — 5—7 суток. Вначале можно заметить серозно-гнойный конъюнктивит, веки слипаются, появляется серозно-гнойное истечение, дыхание затруднено, животные сопят. Лечение не разработано.

Профилактика и меры борьбы. Всех завозимых кроликов обязательно карантинуют. При возникновении инфекции больных животных убивают и утилизируют. Мясо проваривают и реализуют на общих основаниях. Для предупреждения данного заболевания возможна вакцинация кроликов всех возрастов с подсосного периода.

Заразный насморк — ринит. Наиболее распространенное заболевание всех возрастов. Из носа выделяется слизь, кролики чихают, на передних лапах появляются зачесы. Источниками болезни являются больные и переболевшие животные. Заражение происходит через дыхательные пути. Инкубационный период длится 3—5 дней. Гибель наступает через 2—3 недели. Лечат, закапывая в каждую ноздрю по 8-10 капель пенициллина (15—20 тыс. ЕД. в 1 мл) или фурацилина (1:5000). Одновременно проводят очистки и дезинфекцию помещения. Целесообразно больных животных выбраковывать и убивать.

Стоматит (мокрая мордочка) — инфекционное заболевание. Обычно болезнь можно наблюдать у крольчат до 3 месяцев. Обильное выделение слюны загрязняет шею и грудь, кролики теряют аппетит, болеют до 5—6 дней. Больным кроликам промывают полость рта 1—2%-ным раствором медного купороса, 0,1—0,2%-ным раствором марганцовокислого калия, раствором фурацилина 1:5000, дают по 0,2 г стрептоцида 4 раза в день в течение 2—3 дней. Клетки и инвентарь дезинфицируют 2%-ным раствором едкого натра или 5%-ным раствором креолина. Для профилактики крольчатам дают по 0,1 г стрептоцида. В корм вводят мягкие, щадящие корма.

Эймериоз (кокцидиоз) — острое инвазионное заболевание, в основном молодых кроликов, которое характеризуется быстрым истощением, поносами, анемией, увеличением объема живота, тоническими судорогами, массовой гибелью. Вызывается болезнь одновременно несколькими видами простейших, которые локализуются в слизистой кишечника и желчных протоках печени. Болезнь особенно интенсивно проявляется в теплые и влажные сезоны года.

Течение и симптомы. Молодые крольчата теряют аппетит, отстают в росте и развитии. Дефекация учащена, фекалии с примесью крови и слизи, объем живота и печени увеличен. Могут наблюдаться судороги, запрокидывание головы, вытягивание задних конечностей, передние совершают плавательные движения. Хроническое течение может наблюдаться у взрослых особей.

Лечение. Больным назначают сульфадиметоксин или сульфацидазин (100 мг/кг), сочетают с мономицином в два курса по 5 дней с интервалом в 3 дня. Эффективность лечения повышается при включении в рацион кормления премиксов, которые содержат кокцидиостатики.

Профилактика. Кроликов надо содержать в клетках с сетчатым полом, помет из поддонов убирать не реже 2 раз в сутки. Кормушки и поилки должны быть постоянно чистыми. Клетки и инвентарь по уходу за кроликами обжигают огнем паяльной лампы.

Убой кроликов и обработка шкурки

Перед убоем в течение 20—30 дней кроликов откармливают. Весь процесс откорма условно делится на три периода: для взрослых кроликов— подготовительный 5 дней; основной 8 дней; заключительный 7 дней; при откорме молодняка продолжительность каждого периода 10 дней. Для откорма кроликов крупных пород можно рекомендовать следующие примерные рационы, г: в подготовительный период — хорошо облиственное сено — 115, корнеплоды — 180, концентрированные корма — 115; в основной период — хорошо облиственное сено — 60, картофель вареный — 180, концентрированные корма — 120; в заключительный период — картофель вареный — 140, концентрированные корма — 150 (желательно, комбикорм или зерновая смесь), молочные отходы — 50, веники лиственных и ветки хвойных деревьев. В летний и ранневесенний периоды зеленые корма (желательно, разнообразные) следует давать вволю. Кроликам средних и мелких пород нормы кормления следует снизить на 15— 20%.



Рис. 26. Съем шкурки чулком

Из группы откормочных кроликов выбирают животных с закончившейся линькой. В течение суток (не менее 12 часов) их выдерживают без корма и воды, а затем убивают, нанося удар по затылку, позади ушей, палкой или железным прутом. Затем для лучшего стока крови прокалывают ножом глаза или носовую перегородку и подвешивают животное за задние конечности на 5—7 минут. Обескровленная тушка имеет бледно-розовый цвет и лучше сохраняется.

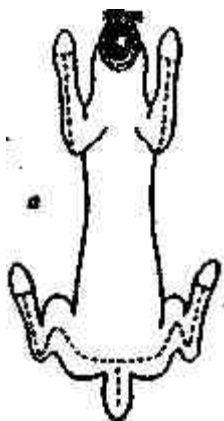


Рис. 27. Линии надрезов для съема шкурки чулком (а) и пластом (б)

Для снятия шкурки делают круговые подрезы немного выше скакательных суставов задних конечностей, а затем продольные — по заднему краю бедра к нижней части (основанию) хвоста. Далее, осторожно избегая порезов и разрывов, снимают шкурку с задних конечностей и освобождают хвост от позвонков. Захватив руками шкурку, снятую от хвоста и с задних конечностей, стягивают ее (как чулок) к голове, по возможности, без применения ножа (рис. 26). Затем по запястный сустав обрезают передние конечности, высвобождают их из шкурки, стягивают шкурку до головы. Подрезая хрящи и кожу вокруг глаз и рта с помощью ножа, осторожно снимают шкурку с головы. Со снятой шкурки удаляют уши. У снятой таким образом шкурки мех находится внутри. Реже снимают шкурки с кроликов пластом, разрезая их посередине живота (рис. 27).

Первичная обработка шкурок. После остывания шкурки (через 1—2 часа) удаляют остатки мышц и сухожилий с головы и губ (лучше срезать кривыми ножницами). Обезжиривают шкурки вручную с помощью ножа, скобы, тупихи или скребка. Обезжиривать шкурки следует обязательно, так как жировые отложения на мездре замедляют сушку шкурки, что может привести к прелости мездры. Кроме того, жир со шкурки, попадая на волос, вызывает его желтизну и снижает при хранении прочность мездры, а также затрудняет определение качества шкурки.

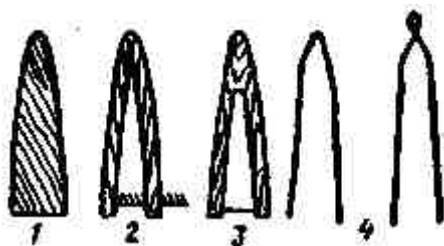


Рис. 28. Виды правилок: 1 — клинообразная; 2 —раздвижная; 3 — вильчатая; 4 — проволочная

Кроличьи шкурки, снятые трубкой, обезжиривают на клиновидных правилках — болванках или на правилках для сушки шкурок. Жир и прирези мяса снимают только в направлении от огузка к голове. Обезжиривание мездры от головы к огузку приводит к пороку (порок

имеет название “сквозняк”), выпадению волоса. После обезжиривания мездру протирают опилками деревьев лиственных пород до полного удаления остатков жира.

Обезжиренные шкурки надевают на правилки мездрой наружу, так, чтобы бока ее находились на ребрах правилки, а спина и чрево — посередине правилки. У правильно расправленной шкурки ширина в средней части в 3 раза меньше длины. Не допускается превышение ее ширины в области огузка более чем на 2 см по сравнению со средней частью. Шкурка должна свободно, без растяжки, облегать правилку, а все четыре лапы симметрично располагаются на чревной стороне. Растягивать шкурку не следует, так как уменьшаются густота волосяного покрова и прочность мездры. Нижнюю часть шкурки прибивают к правилке мелкими гвоздями или прикрепляют специальными скобами.

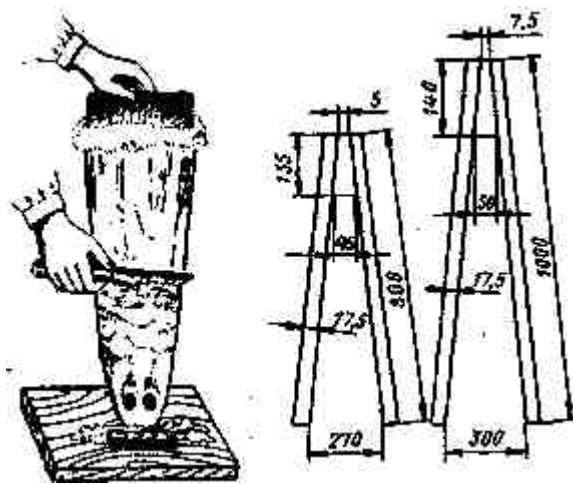


Рис. 29. Обезжиривание шкурки на правилках (размеры даны в мм)

Сразу после правки шкурки просушивают (в подвешенном положении при температуре 25—30 град. С) в хорошо проветриваемом помещении, так как в свежеснятой шкурке содержится до 70% воды. Не допускается сушка шкурок около печей, батарей парового отопления или на солнце; мездра при такой сушке роговеет и становится ломкой. Сушка шкурок обычно продолжается около двух суток. Шкурка считается высушенной, если на ней не

осталось мягких влажных мест. После высушивания мездру шкурки нужно протереть сухими опилками или сухой тряпкой. После этого шкурки снимают с правилок и укладывают в плотно закрывающиеся фанерные ящики. Между шкурками обязательно кладут мешочки с нафталином для защиты от поражения кожеедом и молью. Долго хранить шкурки не рекомендуется.

Цена шкурки зависит от сорта, который устанавливают с учетом прочности связи волоса с кожей, крепости и целостности мездры, размера и наличия дефектов.

Пороки на шкурках возникают от неправильного содержания, неполноценного кормления, заболеваний, при убое кроликов, первичной обработке шкурок, их хранении и транспортировке. Пороки подразделяют на прижизненные, убойные и послеубойные.

Из прижизненных пороков шкурок наиболее часто встречаются закусы, плешины. Закусы на шкурке, в основном, находятся на огузке, боках. Плешины возникают при заболевании кроликов стригущим лишаем, чесоткой и паршой.

При убое кроликов наиболее часто возникают окровавленность волоса, загрязненность волоса и кровоподтеки на ткани кожи.

Послеубойные пороки возникают при небрежной первичной обработке шкурок, плохих условиях хранения и перевозки. При небрежной первичной обработке наиболее часто встречаются дыры, разрывы, плешины, комовая сушка и прелина.

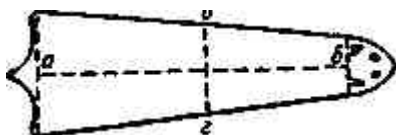
При нарушении условий хранения и перевозки шкурок наиболее часто возникают плесневелость, повреждение волоса молью, кожевой ткани— кожеедом и грызунами.

Основными пороками шкурок пуховых кроликов являются сваянность пуха и закусы.

Такие пороки шкурок, как разрывы, дыры, плешины, закусы, зашивают.

Сортность шкурок определяют органолептически в соответствии с действующим ГОСТом. Основным показателем сортности шкурок является состояние волосяного покрова, дополнительным — характеристика синевы на мездре. Согласно ГОСТу 2136-73 “Шкурки кроликов невыделанные” по состоянию волосяного покрова и мездры сырье меховых кроликов подразделяют на 2, 3 и 4-й сорта.

Закупочные цены на шкурки кроликов устанавливают в зависимости от размера, сорта и дефектности.



.Рис. 30. Точки и линии измерения шкурки для определения ее площади: а-б — длина; в-г — ширина

Шкурки меховых кроликов делят на следующие четыре сорта.

1-й сорт — полноволосые шкурки с развившимися остью и пухом. Мездра чистая. Допускаются шкурки с немного недоразвившимся остью и пухом, с синевой мездры (следы линьки) на животе и боках до 2 см от края с каждой стороны и на огузке до 5 см от края, а также шкурки с пятнами синевы, расположенными на боках более 2 см и на огузке более 5 см от края, если площадь этих пятен не превышает 1% площади шкурки; у шкурок кроликов породы серый великан, черно-бурый, серебристый, вуалевосеребристый, венский голубой, шиншилла, советский мардер — если площадь пятен не превышает 3% площади шкурки.

2-й сорт — менее полноволосые шкурки с недоразвившимся остью и пухом. Мездра может иметь сплошную или прерывистую синеву, но посередине хребта без слива или с легкой синевой. Допускаются шкурки с признаками первого сорта, но с менее густым волосяным покровом и тонкой мездрой.

3-й сорт — полноволосые шкурки с низкими остью и пухом, у которых мездра имеет сплошную или прерывистую синеву, а также шкурки с тусклой, частично выпадающей остью.

4-й сорт — шкурки с редкими остью и пухом, находящимися в стадии активной линьки, перезрелые, без ости на хребте, незрелые, с низким подшерстком. Мездра со сплошной или прерывистой синевой. Допускаются шкурки с пороками, превышающими допуски, установленные для шкурок второй группы дефектности, но не более чем на 50% площади, и разрывы до полуторакратной длины шкурки; с плешинами и поврежденные кожеедом или молью до 10% площади шкурки, независимо от наличия закусов, а также комовые шкурки.

Шкурки пуховых кроликов подразделяются на 1, 2 и 4-й сорта (3-й сорт не предусмотрен).

К 1-му сорту относятся шкурки, полноволосые по хребту и череву, невычесанные, с длиной пуха на хребте более 4 см; ко 2-му — шкурки менее полноволосые, находящиеся в стадии линьки, частично потерявшие пух, слегка вычесанные, с голым или недостаточно обросшим черевом, незрелые, с длиной пуха на хребте до 4 см; к 4-му — не отвечающие требованиям 1 -го и 2-го сортов по высоте и густоте пуха, а также имеющие пороки, превышающие допуски, установленные для шкурок 2-го сорта.

Не подлежат приемке шкурки меховых и пуховых кроликов, разрезанные или разорванные на три части и более, а также от крольчат с первичным пухлявым волосом, тонкой мездрой, независимо от площади. Меховые шкурки с вялым, пухлявым волосом оценивают не выше 3-го сорта. Пухлявость устанавливают органолептически: после двукратного поглаживания пухлявый волос принимает положение, противоположное первоначальному, тогда как волосяной покров нормальноволосых меховых кроликов принимает первоначальное или остается в вертикальном положении.

В зависимости от наличия и размера того или иного порока шкурки относят к нормальным, к первой или второй группе.

Нормальные меховые шкурки должны быть без признаков линьки; допускаются разрывы длиной до $\frac{1}{4}$ длины шкурки, дыры, закусы и плешины, в совокупности занимающие до 1% площади шкурки. У пуховых возможны дыры, плешины, закусы, свалянность пуха общей площадью до 15% площади шкурки.

К первой группе относят шкурки меховых кроликов с разрывами свыше $\frac{1}{4}$ (до $\frac{1}{2}$) длины шкурки, с дырами, плешинами и закусками свыше 1% (до 5%) площади шкурки, со слегка перезрелым волосяным покровом, а также шкурки пуховых кроликов с дырами, плешинами, закусками и свалянностью пуха от 15 до 25% площади шкурки; ко второй — меховые шкурки с перезрелым волосяным покровом, тусклой, частично выпадающей остью, с разрывами от $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ длины шкурки, а также с дырами, плешинами и закусками от 5 до 15% площади шкурки; пуховые — с дырами, плешинами, закусками, свалянностью пуха от 25 до 50%.

Сырье со слипшимся от грязи или крови волосом (кроме головы и шеи), с прирезами мяса или жира, с молочными железами, плесневелое, недосушенное, с недостающей частью черева принимают с 5%-ной скидкой от стоимости шкурки.

По размеру меховые и пуховые шкурки делят на особо крупные (площадь шкурок с головной частью свыше 1600 см²), крупные (от 1301 до 1600 см²) и мелкие (1300 см² и менее); без головной части — соответственно свыше 1500 см², от 1201 до 1500 и 1200 см² и менее. Шкурки 3-го и 4-го сортов подразделяют по группам пороков на нормальные, первой и второй группы, 3-го сорта (только меховые) — на нормальные и первой группы. Меховые шкурки 3-го сорта, имеющие пороки второй группы, относят к 4-му сорту, а меховые или пуховые 4-го сорта на группы пороков не подразделяют.

Определение качества шкурок. Длину и ширину шкурки измеряют линейкой на просвечивающем столе. Площадь шкурок определяют умножением ее длины (от середины междуглазья до корня хвоста) на полную ширину, измеряемую посередине шкурки. У шкурок без головной части длину измеряют от середины верхнего края шкурки до половины оттянутой части.

Размеры дыр, разрывов, плешин, закусов и участков со сваланным пухом (на пуховых шкурках) определяют по их площади, которую вычисляют умножением длины пораженной части на ее ширину. Затем площадь пороков суммируют и получают их общую площадь (в см²). Процент пораженности определяют путем умножения площади пороков на 100% и деления на площадь шкурки.

Длину волос измеряют линейкой, толщину кожной ткани шкурок — микрометром или толщинометром, толщину волос — с помощью микроскопа. Плотность кожной ткани определяют органолептически. Густоту волос устанавливают с помощью микроскопа на горизонтальных срезах кожи кролика или кожной ткани шкурок либо путем подсчета количества волос, снятых с 0,25 см² участка шкурки. Полученные результаты пересчитывают на 1 см² площади шкурки.

Выделка шкурок. Задача этой операции — сделать шкурки эластичными, шелковистыми, прочными. Вот один из вариантов выделки. Если шкурки сухие, их надо отмочить. Для этого приготавливают раствор. В 1 л воды разводят 12 чайных ложек (вровень с краями) соли и 2 таблетки фурацилина, норсульфазола. Это для того, чтобы уничтожить вредных бактерий. Можно добавить туда и дубящие средства: листья дуба, ивы и т. д. Причем 0,5 л отвара листьев вполне хватит на 10 л раствора. А если еще подсыпать 1 чайную ложку стирального порошка “Лотос”, то шкурку потом можно будет не мыть. В этом сложном растворе шкурка отмокает 12 часов.

Следующая за отмокой операция — мездрение, ее удобнее проводить на полукруглой и шершавой поверхности (например, на доске-горбыле). По хребту шкурки от хвоста к голове снимают остатки мяса и жира тупым ножом и по бокам от хребта к животу.

Следующая операция — квашение. Насыпают 200 г овсяной или ржаной муки грубого помола, постепенно добавляют 1 л теплой воды, 6 чайных ложек соли, 8 таких же ложек дрожжей, 1/3 той же ложки соды. Размешав всё, получают однородную болтушку. Когда она остынет, погружают в нее шкурки. Квасятся они два дня. Надо только иногда помешивать. Расход болтушки — 3 л на 1 кг парных шкурок.

Квашение можно заменить пикелеванием. Для этой операции готовят раствор из расчета на 1 л воды 9 чайных ложек соли и 1 чайную ложку серной (аккумуляторной) кислоты (плотность 1,27).

Пикелевание может продолжаться от 5 часов до 4 суток в зависимости от толщины шкурок и внешней температуры. Тонкие кроличьи шкурки держат в пикеле меньший срок, но в теплое время этот срок еще короче, в холодное— продолжительнее. Например, шкурки 10-месячных кроликов придется пикелевать около двух суток.

Помешивая шкурки в растворе, время от времени пробуют их на сушинку и щипок. Вынимают из квасителя или пикеля шкурку, захватывают в паховой части мех в щепоть и, придерживая левой рукой шкурку, пробуют отщипнуть мех. Если корни волос отделяются без усилий вместе с надкожицей, шкурку можно вынимать из раствора. Это и есть проба на щипок.

Проба на сушинку такая: сгибают шкуру вчетверо мездрой вверх возле паха, плотно сжимают угол, по ребру прочерчивают ногтем и отпускают. Если на линии сгиба останется белая полоска-сушинка, значит, операцию пора закончить.

Серную кислоту в пикелевании можно заменить уксусной. В этом случае на 1 л воды берут 1/3 л 9%-го уксуса и 9 чайных ложек соли.

Созревшие в пикеле шкурки слегка отжимают, раскладывают мехом вверх, сверху помещают доску и ставят на нее груз, например, ведро с водой. Так шкурки должны пролежать сутки или двое.

После пролёжки проводят нейтрализацию в 1 л воды разводят 1/2 чайной ложки соды. Можно взять и применяемый для обработки фотоматериалов гипосульфит — 3 чайные ложки. Шкурки держат в растворе от 20 минут до 1 часа в зависимости от толщины мездры.

Следующая операция — дубление. Для этого нужен отвар ивовой коры, для приготовления которого мелкие ветки и кору кладут в ведро и дают покипеть на огне полчаса. После чего отвар сливают, добавляют в него 12 чайных ложек соли и остужают. На ведро

ивового отвара добавляют 2,5 л отвара корней конского щавеля, который готовят так же, как и ивовый.

Шкурки должны полежать в дубителе примерно сутки. Конец операции определяют по срезу, на который надо смотреть через лупу. Если мездра на срезе слегка желтая, процесс можно считать законченным.

После дубления следует пролёжка в течение двух суток.

Необходимый прием для размягчения шкурок — жировка. Для приготовления эмульсии берут глицерин, смешивают с яичным желтком 1:1 после хорошего взбивания. Есть и другой рецепт. В 0,5 л кипящей воды растворяют 50 г мыла и, помешивая, вливают в него 0,5 кг растопленного животного жира, а затем добавляют 2,5 чайной ложки нашатырного спирта. Вместо жира можно использовать машинное масло.

Полученную жировую эмульсию наносят на мездру кистью или ватным тампоном, после чего укладывают шкурки на 3—4 часа на пролежку.

Когда шкурки начнут подсушиваться, их надо чаще разминать, а мех расчесывать. Мездру натирают мелом, а затем осторожно шлифуют тонкой наждачной бумагой кожную ткань.

На шапку достаточно 2—3 шкурки средней величины, на детскую шубку — 15—20 (в зависимости от размера одежды), на женский жакет — 18—20.

Окраска шкурок. Иногда необходимо окрасить шкурку. Конечно, очень трудно в домашних условиях добиться равномерного цвета различных категорий волос: остевых, промежуточных и пуховых. Чаще всего для этих целей используют сырье с белым меховым покровом и обычно красят его в черный или коричневый тона. В первом случае в раствор-активатор, состоящий из хромпика (3—5 г/л), серной кислоты (1 г/л), поваренной соли (10—20 г/л), стирального порошка (1 г/л) и подогретый до 25—28 град. С (не выше

30 град. С), шкурки погружают на 3—4 часа и часто перемешивают. Затем их вынимают, отжимают и при частом перемешивании погружают на 8—10 часов в новый раствор (гипосульфит — 10 г/л, поваренная соль — 10—20 г/л), температура которого не выше 28 град. С. Количество обоих вариантов растворов готовят исходя из ж. к. = 10.

Вынув шкурки из второго раствора и промыв их в течение 15—20 минут в чистой воде комнатной температуры, далее отжимают и сразу же погружают в емкость с другим раствором (парафенилендиамин — черный D для меха — 3—5 г/л, пирокатехин — 2 г/л, аммиак 25%-й — 1 мл/л, стиральный порошок — 1 г/л). Выдерживают здесь сырье 30 минут, в раствор при температуре 28—35 град. С, вливают 6 мл/л 30%-ной перекиси водорода и затем шкурки часто переворачивают в течение 3—6 часов.

Если же шкурки надо окрасить в коричневый цвет, то концентрация хромпика и серной кислоты в первом растворе должна быть снижена в два раза, а для обеспечения светло-коричневого тона серную кислоту вообще исключают. Коричневый цвет получают также с помощью смеси парафенилендиамина и резорцина — по 2—3 г/л каждого препарата. Все остальные процессы остаются без изменений.

В качестве красителей используют еще гидрохинон, пирогаллон, парааминофенол, амидол, метол, фенидон, а также краски для волос — “Гамму”, хну или басму, руководствуясь прилагаемыми рекомендациями по их применению.

По завершении стадии собственно окраски шкурок их на 1 час погружают в теплую воду температура 35 град. С) со стиральным порошком (1—1,5 г/л) и непрерывно помешивают. Далее, чтобы полностью удалить из волосяного покрова остатки красителей, шкурки не менее 30 минут промывают в чистой воде.

Проверить степень очистки меха от красителей можно с помощью специальной реакции. Делают это так: кусочек шкурки надо прополоскать в небольшом количестве воды и через 10 минут добавить несколько капель 1%-го раствора хлорного железа.

Появление через 2—3 минуты сине-зеленого или зеленого цвета свидетельствует о том, что необходимо дополнительно промыть шкурку.

И еще одна необходимая операция. Готовят жировую эмульсию (веретенное масло, стиральный порошок и скипидар по 10, 1 и 1 г/л соответственно) из расчета 10 л на 1 кг сырья, нагревают ее при энергичном перемешивании до 80 град. С, а затем, охладив до 45 град. С, погружают в нее шкурки. Далее через 1 час в смесь добавляют поваренную соль 40—50 г/л и в течение 2,5 часа часто переворачивают (перемешивают) шкурки. Затем шкурки сушат, разминают по мездре и расчесывают волос.

При крашении шкурок необходимо очень строго соблюдать меры предосторожности.

Особенности пухового кролиководства

Основной продукцией пуховых кроликов является пух, отличающийся шелковистостью, значительной длиной (до 15 см) и тониной.

Пуховая продуктивность зависит от породы кролика, условий кормления и содержания, времени и техники съема пуха.

От крольчихи белой пуховой породы в среднем за год можно получить 350—400 г, а от лучших животных — 700 г пуха; от одного крольчонка — 90—100 г за три сбора.

Молодняк на племя отбирают от кроликов пуховых пород с очень хорошей оброслостью и длиной пуховых волос не менее 6 см. Волосьяной покров должен иметь среднюю и малую остистость.

Способ разведения пуховых кроликов зависит от того, что хотят получить: только один пух или пух и мясо.

Для того чтобы получить пух и мясо, со всех взрослых крольчих собирают пух и используют их для воспроизводства молодняка. У них должно быть столько же окролов, сколько у крольчих меховых пород.

При получении одного пуха 70% крольчих не пускают в случку, а только выращивают их. Остальные 30% крольчих дают два окрола в год. Из полученного молодняка (от каждого окрола) часть оставляют для замены выбракованных больных и старых кроликов, а с остальных дважды снимают пух и после обрастания убивают кроликов на шкурку и мясо. При этом способе разведения пуховых кроликов пух получается более высокого качества, так как основную его массу получают от взрослых животных.

Взрослых пуховых кроликов (во все их физиологические периоды) и растущий молодняк нужно кормить по тем же нормам и рационам, что и кроликов меховых пород.

Взрослых пуховых кроликов содержат по одному, а молодняк — по 3—4 головы в клетке. Во избежание драк в клетку помещают одинаковых по возрасту, полу и живой массе крольчат.

Поддержанию чистоты в клетках пуховых кроликов должно быть уделено особое внимание. От сырости (моча, вода) пух желтеет и теряет ценность.

Осенью и зимой для подстилки (за исключением подстилки для устройства гнезда, которая кладется за 5—7 дней до окрола) надо употреблять только крупную, чистую, сухую, без пыли, солому безостых злаков. Мелкую и грязную солому, сено, опилки, торф, мох и другие подстилочные материалы не допускается применять в клетках пуховых кроликов.

Пух кроликов обладает свойством быстро отрастать, причем после достижения определенной длины он легко выщипывается. Не рекомендуется снимать пух длиной менее 6 см. Зрелость пуха можно определить, захватив прядь и слегка потянув ее. В этом случае, когда пух готов для сбора, прядь легко отделяется и остается в руке. О степени созревания пуха можно судить и по внешнему виду. Если

кролик хорошо оброс и кончики волос начали слипаться, то это свидетельствует о том, что пора приступить к ощипыванию. Обычно у взрослых кроликов пух собирают 4—6 раз в год.

Опытные кролиководы ежемесячно выщипывают у кроликов те волосы, которые закончили свой рост и легко отделяются от кожи. При этом методе промежутки между сборами пуха уменьшаются, собранный пух получается более ровным, не свалянным и тело кролика не оголяется, как при 4-разовой щипке или стрижке животных.

Для выщипывания кролика сажают на колени головой к себе и слегка расчесывают его металлической или деревянной гребенкой, начиная от огузка. При этом гребенку погружают в волосяной покров, прижимают к ней небольшую прядь волос и с легким усилием выщипывают ее в направлении от себя. После выщипывания огузка приступают к обработке хребта, боков и загривка, затем переворачивают кролика на спину и таким же образом вычесывают пух с брюха. Следует помнить, что нельзя применять силу при выщипывании, так как от этого на коже появляются ранки, долго не обрастающие пухом.

Для стрижки пуховых кроликов можно применять обычные ножницы. Вначале кролика тщательно прочесывают и делают пробор на середине спины. Затем от этого пробора по обе стороны в направлении брюха срезают пух. Ножницами нужно захватывать небольшие пряди и срезать в один прием, возможно ближе к коже. Не рекомендуется стричь или выщипывать пух полностью в холодное время года, чтобы не вызвать у животных простудных заболеваний. Нельзя также собирать пух с сукрольных и лактирующих крольчих.

Первую щипку у молодняка кроликов проводят в возрасте 2—2,5 месяца. В это время собирают примерно по 15—20 г пуха. Во вторую щипку в возрасте 4—4,5 месяца собирают по 25—30 г пуха; третий раз пух выщипывают в возрасте 6 месяцев, собирая примерно по 35—40 г с каждого кролика. Далее пух у молодняка выщипывают ежемесячно, как у взрослых кроликов. Некоторые кролиководы-

любители ежемесячную щипку пуха у молодняка начинают после второго сбора его в возрасте 4—4,5 месяца.

Качество пуха определяется длиной, а также соотношением остевых и пуховых волокон. Пух подразделяют на следующие сорта:

экстра — чисто-белый пух без посторонних примесей, свалынности и комков, при длине волокна не менее 60 мм;

первый сорт — то же, при длине волокна от 45 до 59 мм;

второй сорт — то же, при длине волокна от 30 до 44 мм;

третий сорт — то же, при длине от 11 до 29 мм; сюда же относят пух-шерсть кроликов мясошкурковых пород не короче 11 мм.

Брак — пух чистый, длина волокон короче 11 мм, 10—30% от массы повреждено молью, грызунами и т. п.

Количество пуховых волос у пуховых кроликов колеблется в пределах 90—96%. Недостатком кроличьего пуха является его слабая извитость, что снижает прочность изделий из него.

Наибольшую ценность для ткацкой промышленности представляет кроличий пух с небольшим содержанием ости. Однако трикотаж хорошего качества, изготовленный как промышленным, так и кустарным способом, получают также и из среднеостистого кроличьего пуха.

Пряжа и изделия из пуха легко окрашиваются в различные цвета красителями, применяемыми для шерстяных тканей.

Для того чтобы пух не сваливался, его хранят в плотных ящиках с тесовым дном и фанерными стенками и крышкой. Ящик может иметь следующие размеры: длина — 80 см; ширина и высота — по 50 см. В дно такого ящика в шахматном порядке на расстоянии 15 см друг от друга вставляют вертикальные деревянные съемные колышки диаметром 1,0—1,5 см и высотой 25—30 см. Для защиты от моли на

стенки ящика подвешивают пакетики с нафталином, так как при пересыпании нафталином пух желтеет.