ДВ466
И326



А. Избалыков

Техника кролиководства в условиях ДВ края

1933 Дальгиз

ДВГНБ
ЭР02913

ДВГНБ

ЭР02913

ДВ 1В466.8
И326

А. Избалыков

Проверено
1952 г.

Техника кролиководства в условиях ДВ края

Одобрено
сектором
животноводства
ДВ крайзу
для
руководства
в кролиководческих
хозяйствах
ДВ края

ДВГНБ
ДВ КРАЕВАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА
2140044.0

1933 Дальгиз

ЭР02913
ДВ государственная научная библиотека

1940 г.

Предисловие

Советский Дальний Восток — край огромных промышленных перспектив. Разработка природных богатств обусловливает большой прирост населения, а следовательно и непрерывный рост потребления пищевых продуктов. Продукция мяса, являющегося основным видом питания, будет, несомненно, отставать от роста потребления, если мы не мобилизуем на потребности питания высокопродуктивные скороспелые виды животноводства и, в первую очередь, кролиководство.

Во втором пятилетнем плане предусмотрено промышленное поголовье кроликов в крае довести до 1 000 000 голов. Основными держателями кроликов будут потребительские хозяйства (столовые, промышленные предприятия, ЗРК и др.). Для этого требуется широкое распространение практических знаний по уходу и содержанию кроликов.

Труд И з б а л ы к о в а по всесторонности охвата всех вопросов разведения кроликов в условиях Дальнего Востока, по простоте изложения, по конкретизации практических предложений — заслуживает того, чтобы его рекомендовать как пособие для работников по кролиководству всех видов хозяйств края.

Это пособие должно послужить повседневным справочником и руководством для каждого практического работника хозяйства и в разведении и в эксплоатации кроликов.

Сектор животноводства ДВ крайзу.

ЭР02913

Введение

Разрешение мясной проблемы является центральной задачей в области сельского хозяйства.

В разрешении этой проблемы огромнейшее значение на ближайшее время приобретают скороспелые породы скота, как свиноводство и кролиководство.

Самым выгодным видом животноводства является кролиководство. Кролик — скороспелое и быстро размножающееся животное.

Способность быстро размножаться и расти ставит его в очень выгодное положение как мясное животное. К восьми месяцам жизни кролик становится взрослым: плодоносит и может быть забит на мясо. Самое малое, в год от одной самки за три помета можно получить 15 крольчат или, в переводе на мясо, 30 кг мяса. Выведенные специально мясные породы с живым весом до восьми килограммов увеличивают мясную продукцию кролика.

Стоимость получения мяса кролика по затрате кормов выгодно отличается от других сельскохозяйственных животных, Карневский дает такое сравнение:

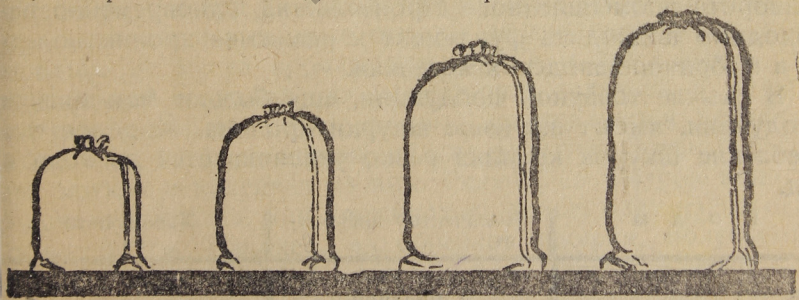
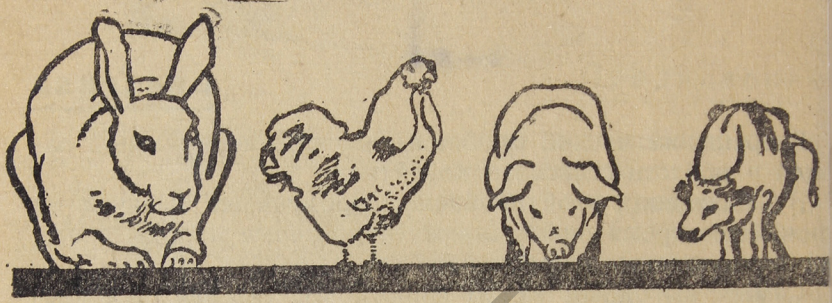


Рис. 1. Количество кормовых единиц, необходимых для образования килограмма мяса.

ЭР02913

Мясо кролика по своим вкусовым качествам напоминает мясо индейки, довольно мягкое и хорошо переваривается желудком. Питательное достоинство кроличьего мяса также выше, чем у прочих сельскохозяйственных животных.



40,4 кролика 31,6 курицы 27,1 свиньи 24,2 вола

Рис. 2. Содержание питательных веществ в мясе (в процентах)

Все это показывает, что кролиководство должно занять одно из важнейших мест в разрешении мясной проблемы, стать важнейшим средством быстрейшего улучшения снабжения рабочих мясом.

Несомненно, что у нас в ДВК, при развороте строительства промышленных центров мясное питание рабочих проще и быстрее можно разрешить путем внедрения кролиководства. Шефство, которое взяли отдельные фабрики и заводы крупнейших промышленных центров (Ленинград) над кролиководством, является не случайным. Также и нам, при развороте промышленного строительства, одновременно необходимо подводить фундамент к развитию кролиководства в фабрично-заводских поселках.

В смысле товарной продукции, еще больше чем мясная продукция, имеют значение шкурки кролика. Мировое потребление шкурок кролика резко увеличивается из года в год.

Годы	Количество шкурок	Увеличение
1863	1 миллион	—
1909	20 миллионов	20
1923	100 „	100
1928	500 „	500

ЭР02913

Вместе с тем совершенствуется и качество шкурки кролика. Помимо получения вообще хорошего меха кролика, за последние годы стали добиваться сходства меха кролика с мехом наиболее ценных пушных зверей.

Как иллюстрацию огромного успеха, достигнутого кролиководством в деле замены меха зверей, приводим сокращенно выдержку из журнала «Соц. кролиководство» за 1931 год:

«Американский журнал обращает внимание кролиководов на исключительный успех, каким за последнее время пользуются в САСШ так называемые «лисьи» кролики, имитирующие серебристую лисицу. Изысканная красота длинноволосого густого меха этих кроликов, черной окраски, со слабой серебристостью пленяет самый критический и опытный глаз. Появление этого меха, по мнению автора заметки, является весьма серьезной угрозой для популярности меха настоящей серебристой лисицы».

Речь идет о конкуренции меха кролика с мехом серебристой лисицы, шкурка которой расценивается до 500 рублей золотом.

В хозяйственном отношении не менее ценна шерстная продукция кролика. Лучшая по качеству продукция валеной промышленности (фетровая), лучшие сорта тонкой бельевой шерсти (трикотаж) вырабатывается из шерсти пухового кролика и отходов от меха шкурковых пород. Вязаные изделия из пуха отличаются особой мягкостью и выдающейся теплотой. Они прекрасно моются, хорошо принимают окраску. Лучшие породы («анюрские») дают до 400 граммов шерсти в год на взрослого кролика. Не пропадают напрасно и так называемые отходы от кролиководства. Кожа кролика не менее прочна, чем овечья и даже козья. При правильной выделке она не уступает телячьей и лучшим сортам лайки. Из кожи кролика изготовляются портфели, кошельки, сумки и прочие мелкие изделия. Обувь практична, мягкая и красивая на вид. Снятый со шкурок волос, а также пух-линька, как упоминалось выше, идет на изготовление фетра. Наконец, из обрезков шкурки, получаемых, преимущественно, при выделке кож, приготовляется лучший клей, который употребляется при очень тонких столярных работах. Этот клей особого свойства, настолько ценный, что не может быть заменен никаким другим, даже от

ЭР02913

шкурок зайца. Обычно для этого используют уши, лапы, часть шеи и мордочки.

Одновременно с разнообразием и ценностью продукции кролика необходимо указать на приспособляемость кролика. Как животное, в диком состоянии, ночное, жившее некогда в горах, кролик легко мирится с теснотой клеточного содержания и даже может жить в земле (при ямном разведении). Поэтому он распространен там, где есть для него достаточная кормовая база. Несколько хуже переносит кролик повышенную влажность, но это — временное явление, относящееся, преимущественно, к животным, привозимым из более сухих мест. Например, исключительно морская Япония имеет достаточно пород кроликов, вполне приспособившихся к условиям дальневосточной влажности.

Нельзя обойти молчанием вопрос о склонностях кроликов к повальным болезням. Госторг РСФСР, в предисловии к книге проф. Макаровского «Заразные болезни кроликов и зайцев», заявляет: «Проблема развития в нашем Союзе кролиководства упирается в одно серьезное препятствие — существование среди кроликов чрезвычайно опустошительных заразных болезней и эпизоотий, наступающих иногда совершенно неожиданно и часто трудно доступных для распознавания и лечения». Однако, быстрота разведения, приспособляемость, создавшая огромное количество пород со всевозможной продуктивностью, повсеместное распространение кролика — дают полную гарантию, что все наши неудачи в разведении кроликов зависят от нас самих. Завозятся не те породы, или завезенные были больны в скрытой форме, как это было у нас в ДВК. Мы не умели и недостаточно энергично боролись с болезнями, плохо ухаживали и не имели опытных кадров. Поэтому, не только во всем Советском союзе, а в частности и в ДВК имеется полная возможность для развертывания кролиководства темпами, соответствующими темпам развития промышленности и сельского хозяйства края.

Кролиководство в крае

Дать характеристику состояния кролиководства в ДВК и его динамику в наглядном цифровом выражении не представляется возможным. Сельскохозяйственные переписи,

ЭР02913

бывшие в крае, кроликов не учитывали. Поэтому единственным косвенным показателем количества кроликов в крае является заготовка шкурок. В виду того что наши заготовители присчитывали кроличьи шкурки к другим видам сырья, данные о заготовках всегда преуменьшены. По данным Внешторга, опубликованным в журнале «Пушное дело», было заготовлено:

1929 год	. . . . .	9505 шт.
1930 „	. . . . .	8149 „
1931 „	. . . . .	7561 „
1932 „	(за 1-й квартал)	8263 „

Это дает основание определить стадо кроликов лишь в одну тысячу маток, что, конечно, неверно, так как в соцсекторе по точным, приводимым ниже, данным их значительно больше. По неполным сведениям поголовье кроликов в соцсекторе таково:

Таблица 1

Организации	Число хозяйств	Количество самок и самцов	Молодняк (старше месяца)	Все поголовье	Примечание
Зверокомбинат . . .	2	1170	1592	2 762	Данные на 1 апреля
Колхоз.-тов. фермы .	12	1009	4188	5 197	
Пригород. х-ва . . .	8	900	2065	2 965	
Всего . . .	22	3079	7245	10 924	

Если принять во внимание кролиководство системы Далькрайрыбаксоюза, Военстроя, Дальсахстроя и других организаций, наличие кроликов в соцсекторе на 1 июля 1932 г. можно принять в 13 000 голов, с четырьмя тысячами производительного стада (маток, самцов). Размер хозяйств товарного производства колхозов и пригородных хозяйств — в среднем на хозяйство около ста маток, что указывает на неукомплектованность маточным материалом для воспроизводства. Зверокомбинат имеет только два хозяйства племенного назначения — в Благовещенске и Раздольном. По количеству животных благовещенское хозяй-

ЭР02913

ство значительно больше. Из 1170 голов, там сосредоточено 860 голов взрослого поголовья.

Породный состав кроликов в ДВК определяется первоисточником укомплектования хозяйств соцсектора — хозяйствами Союзпушнины, где имеется следующее поголовье по породам:

Таблица 2

Наименование пород	Всего взрослых	Молодняк от 1 до 4 месяцев
Шиншилла	406	724
Венский голубой	454	658
Шампань	27	42
Белый великан	18	14
Горностаевый	32	32
Метисы	134	103
Беспородные	99	19
Всего	1170	1592

Следовательно, основными породами являются шиншилла и венские голубые.

Перечисленными породами кроликов не исчерпывается наличие пород в крае, или вернее метисов других пород. В частности, приходилось наблюдать фландров, гованных, английского серебристого, черно-огненного, польского, ангорского и проч.

Наиболее приспособившимися к условиям жизни в нашем крае из заграничных пород оказались венские голубые и шиншилла. Белые великаны и шампань по отзывам кролиководов развиваются значительно хуже, но это не верно, так как, по-первых, Госторг завез небольшое количество пород, во-вторых, из Германии (вместо Японии), и, в-третьих, кролики оказались больными, при чем лечение их производится недостаточно энергично. Необходимо завезти новые разновидности этих же пород, увеличить число пород, всех слабо и плохо приспособившихся уничтожить или перевести на положение метисов.

ЭР02913

ДВГНБ

Кролик — животное млекопитающее, из отряда грызунов. Крольчиха приносит голых, беспомощных и слепых детенышей числом до 15, обычно — 6-8. Носит крольчиха 30 дней и на свободе успевает в год принести до 6 пометов. Кролик не меняет цвета волоса, имеет зимой тот же окрас, что и летом. Кролик на воле живет группами, колониями, стремится делать свои норы в земле, часто с прихотливыми ходами и проводит в своем убежище большую часть дня. Как ночное животное, кролик имеет острое зрение, слух и обоняние. При гневе и опасности резко стучит задней ногой, чем поднимает тревогу. При жизни в гаренне или на воле он стремится занять холмистые места с оврагами и кустарниками.

Питается всевозможной растительной пищей. Профессор Михайловский так описывает строение органов пищеварения кроликов: «Желудок у кролика одноместный, такой же, как у лошади, и он вмещает сравнительно небольшое количество пищи, чем весьма сильно отличается от жвачных животных, но в то же время у кролика очень развит кишечник и, в особенности, толстые кишки». У кролика, как и у лошади, не бывает рвоты, и он также подвержен коликам. Небольшой желудок его требует частого притока корма. Как у грызуна, у кролика имеются острые, постоянно растущие зубы-резцы. Когда кролик грызет дерево, корой которого он любит питаться, зубы оттачиваются (это необходимо учитывать при содержании кролика в неволе).

Движется кролик прыжками, так как задние ноги его значительно длиннее передних. Число пальцев на ногах различно: на передних — 5, на задних — 4. Пальцы снабжены крепкими острыми когтями. Кролик — веселое и подвижное животное.

Плодовитость кроликов и их изменчивость использована человеком для создания огромного числа самых разнообразных пород. Одни породы кроликов с большим живым весом имеют, преимущественно, мясное назначение, другие — дают чрезвычайно ценную шкурку, третьи — блистающий белизной и мягкостью пух, четвертые поражают своей пестротой и завлекательной внешностью. При этом

ЭР02913

необходимо подчеркнуть, что все эти породы, даже самы декоративные, при разведении приносят пользу: дают мясс шкурку и пух; вопрос только качества и количества про дукции.

Породы можно разделить по следующим классифика циям:

1. Мясные. Фландры (бельгийский великан), белый ве ликан, немецкий пятнистый великан (рейнский), бараны (не мецкий, английский и французский), патагонский.

2. Мясо-шкурковые. Венский голубой, венский бе лый, шампань, бевяренский, шиншилла, аляска, английский серебристый (богатый).

3. Шкурковые. Лисий (под серебристую лису), рус ский горностаевый, польский, черно-огненный, тюринген ский, гаванна.

4. Декоративные. Бабочка (английская и немецкая), голландский, японский (трехцветный).

5. Пуховые. Ангорский, песцовый.

6. Беспородные. Трусы простые и одичалые.

Остановимся лишь на следующих наиболее ценных в хо зяйственном отношении для ДВК породах.

Фландр

Фландр или бельгийский великан. Порода выведена во Фландрии, в стране с мягким морским климатом. По величине — это самая крупная порода. Взрослые кролики имеют вес 8 кг и длину тела до 60 см. Корпус фландра массивный, высокоприподнятый. Костяк крепкий, грудь широкая, бедра хорошо развиты. Спина широкая, прямая и горизонтально поставленная. Шея толстая, короткая. Самка имеет подгрудок, спускающийся складками на передние ноги. Голова большая, с широким лбом; у самцов — толстая и округлая. Глаза чаще коричневые. Уши прямостоячие, мясистые, крепкие, довольно широкие, с концами несколько врозь. Свисание уха считается большим пороком. Длина ушей, примерно, в четверть длины туловища, считается одним из признаков чистопородности. Ноги прямые, прочные. Окраска ног соответствует окраске тела; ступня обычно светлее. Ноги соответствуют цвету шерсти. Фландр имеет различную окраску; основными цветами считаются:

ЭР02913

а) Серо-заячий, светлый и темный — основной цвет фландров. Корпус рыже-серого цвета, как у зайца, брюшко белое.

б) Железно-серый. Общий фон черный, с серовато-беловатой искрой, равномерно распространенной по всей шкурке, что дает впечатление черного цвета с проседью.

в) Темно-серый кенгуровый — цвет шерсти черный и серый. Чем более приближается оттенок к черной ости, тем выше качество шкурки. Подшерсток темно-голубоватый. Брюшко несколько светлее общего цвета.

г) Черный фландр имеет все части корпуса и конечностей черные. Брюшко и нижние стороны хвоста, ног не имеют глянца и более слабого оттенка.

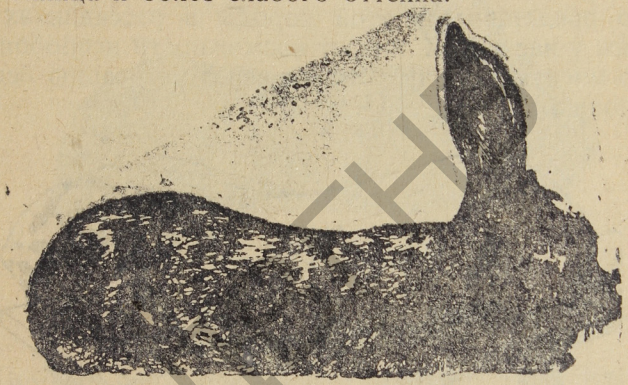


Рис. 3. Черный фландр.

Мех у фландров полудлинный, густой, плотно прилегающий и блестящий. Свойство фландров передавать потомству разной окраски «рубашки» сильно обесценивает мех. Спаривая, например, пару кенгуровых кроликов, в приплодье всегда получают кроликов с разными оттенками шкурки и даже другого, например, черного или заячьего окраса. Кожа фландров самая крупная, отлично идет на лайку, замшу и даже на легкие подметки. Размножается недостаточно хорошо; во всяком случае, на ряду с хозяйствами, где плодовитость самок достигает нормы 5-6 крольчат в помете, имеются хозяйства, где самки признаются негодными для расплода и плохими кормилицами. Фландр становится взрослым к году, поэтому сравнительно с другими порода-

ЭР02913

ми начинает позднее размножаться и позднее идет на убой. Он имеет хорошее по вкусу мясо, сильно откармливается, но имеет несколько пониженный убойный вес, равный 60 проц. от живого. Самое большое достоинство этой породы — способность давать отличных метисов со всевозможными породами кроликов, в том числе и с беспородными. Прежде всего, у метисов первого поколения быстро увеличивается рост, улучшается качество шкурки и исчезает пониженная плодовитость фландров. Акклиматизируются фландры недостаточно хорошо, при этом требуют обильного кормления, хорошего содержания и ухода, без чего первые поколения быстро теряют «рекордный» живой вес, падает плодовитость, увеличиваются болезни. Отсутствие хорошего представителя этой породы в рассадниках Союзпушнины у нас в ДВК лишает возможности испробовать эту ценную мясную породу хотя бы через метисацию беспородных кроликов.

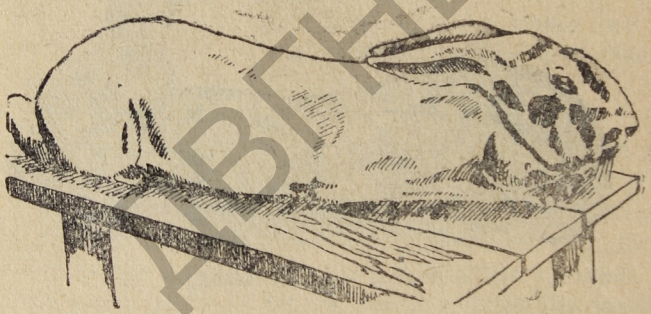


Рис. 4. Белый великан.

Белый великан

Великан — это видоизмененный фландр, у которого через метисацию с другими породами и соответствующими подборами получена шкурка белой окраски. Окраска великана чрезвычайно стойко передается по наследству. Если спарить великана с серым фландром, то весь приплод будет белым и при разведении метисов с великанами, других цветов в окраске шкурки не появляется. Великаны несколько мельче фландров. Корпус их более удлиненной формы, уши

ЭР02913

короче и острее. Подгрудок менее развит. Глаза красные, живые. Мех содержит очень мало грубого волоса и высоко ценится как в меховом, так и в фетровом производстве. Хозяйственное значение великанов близко подходит к фландрам.

Имеющиеся представители великанов в ДВК внешне довольно типичны для породы. Вследствие того, что были завезены больными и попали первоначально в неблагоприятные условия, не обладают хорошей плодовитостью.

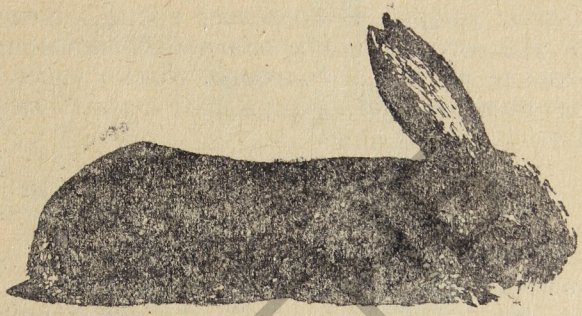


Рис. 5. Венский голубой.

ДВГ

Венский голубой

Это по весу средняя мясо-шкурковая порода. Живой вес 4—4,5 кг. Туловище венского кролика продолговатое, цилиндрической формы. Голова довольно широкая. Зоб у самок иногда имеется, в особенности у более крупных разновидностей. Глаза выразительные, темно-синие. Уши стоячие, немясистые, длинные, плотные. Когти с синим оттенком, без белизны. Мех густой, мягкий, короткий, блестящий. Окраска напоминает цвет темно-сизого голубя, она должна быть ровная во всех частях тела, не должна быть разного оттенка или содержать седых волос. Венские кролики выносливы, плодовиты и довольно скороспелы. Обычно самка приносит семь крольчат и всех их выкармливает. К восьми месяцам молодняк достигает случного и убойного возраста. Для разведения неприхотлив, легко мирится с холодом. В виду того что мех венского кролика используется в натуральном виде, при разведении необходимо пус-

ЭР02913

кать на племя животных, имеющих более ровную и темную шкурку. В качестве меры, восстанавливающей хорошую окраску венского кролика, обычно, рекомендуют приливать кровь черного фландра с хорошей ровной окраской. В ДВК венские кролики приживаются лучше всех других пород и отличаются нормальной плодовитостью, свойственной породе. Метисы венских — самая распространенная разновидность кроликов в крае.

Имеющиеся в наших питомниках кролики достаточно типичны и рослы; желательно было бы иметь более темный и ровный окрас шкурки. В последнее время выведена разновидность венского белого кролика. Хозяйственные признаки породы те же, что и голубого, только чистый белый мех и ясные голубые глаза вынуждают считать их отдельной породой.

Шампань

Шампань или французский серебристый по величине является средней мясо-шкурковой породой с массивным телом. Вес достигает 5 кг. Постановка корпуса слегка приподнятая. Голова большая, череп округлый, уши мясистые, широкие, прямостоячие. Глаза круглые, живые, коричневые. Шея короткая и толстая. Подгрудок имеется не у всех разновидностей. Мех тонкий, шелковистый, блестящий, полудлинный и прилегающий. Цвет напоминает собой цвет старого серебра. Окраска образуется из волосков двух различных видов и различной длины. Одни очень тонкие, образующие нижний слой (подшерсток), темно-голубого цвета, более светлые у основания, у кожи более темные наружу. Другие более длинные, толстые и блестящие. Ость или ворс имеют до конца подшерстка тот же цвет, что и подшерсток. Этим определяется общий тон окраски кролика. Далее ость приобретает двойной окрас: одни волоски становятся на концах черные, а другие — белые. Равномерное распределение этих белых и черных концов ости определяет ценность шкурки, а количество белых волос — густоту тона блеска. Против однородной окраски часто грешит мордочка кролика, где усы, вместе с черным ворсом, делают конец мордочки более темным. Такой цвет кролики приобретают постепенно. Родятся шампани черными, затем,

РНБ

ЭР02913

в зависимости от кормления и содержания, начинают постепенно менять шкурку. В начале 1-2 месяца чем холоднее помещение и чем медленнее происходит линька, тем ценнее получается мех. Серебристость получается пятнами, обычно после всего заканчивается линька головы. Полное изменение окраски происходит к двум годам, нужная же для меховой промышленности серебристость появляется к 7-10 месяцам, когда и забивают кроликов.

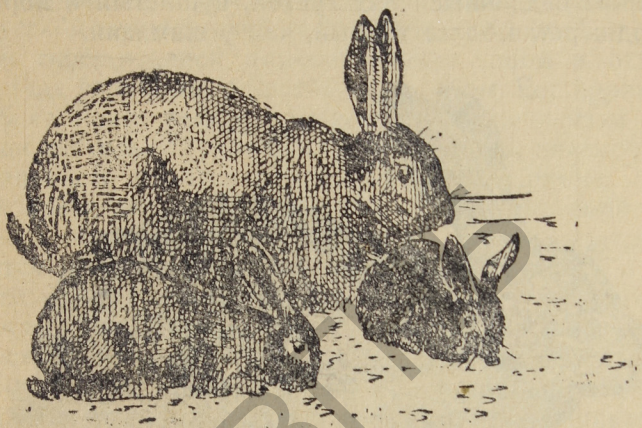


Рис. 6. Шампань.

Шампань принадлежит к скороспелым породам мясошкуркового назначения. Разводится шампань хорошо. Достигает случного возраста в 7 месяцев. Самка приносит 8 и более крольчат. Хорошая кормилица. Откармливается хорошо и быстро. Порода требует обильного кормления и хорошего ухода. Шампань имеет хорошую способность передавать метисам окраску шерсти и скороспелость. С какой бы породой, разновидностью (или беспородным) кроликом вы ни спаривали чистопородную шампань, в потомстве везде будет выражена характерная окраска серебристого кролика. У нас в ДВК хороших кроликов шампани не имеется. Если внешне есть экземпляры, удовлетворяющие стандарту породы, то их нет по продуктивности. Наблюдения над метисами шампани, хотя бы в хозяйстве ВОДТПО в Николаевске на Амуре, дают основание считать эту породу вполне подходящей для разведения в крае.

ЭР02913

Английский серебристый-богатый. По изяществу, красоте форм, густому бархатистому меху цвета старого серебра — кролик не имеет себе равных. Это мелкая мясо-шкурковая порода, с живым весом, достигающим 3 кг. Форма тела округлая, голова небольшая, удлиненная. Глаза большие, карие; шея средняя, зоб отсутствует. Уши прямостоячие, тонкие недлинные. Мех густой, пушистый и короткий. Цвет подшерстка более темный, чем у шампани.

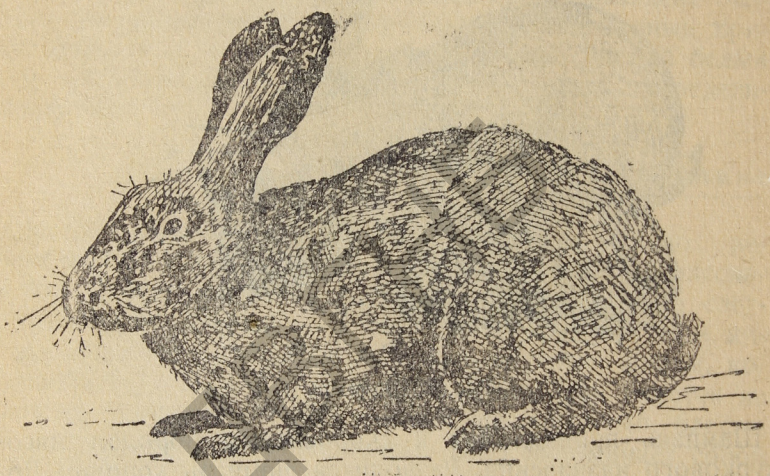


Рис. 7. Английский серебристый (богатый).

Окраска ушей серо-синяя. Конец морды и хвоста бывает темнее общего тона. В зависимости от количества белых волос ости, различаются три разновидности: темные, светлые и средние. Молодняк, как и у шампани, меняет окраску меха только в более раннем возрасте. Богатый — это одна из самых скороспелых мясо-шкурковых пород, которую можно рекомендовать для широкого распространения. Сравнительно малый живой вес восполняется быстротой разведения и скороспелостью. К 5 месяцам крольчат трудно по росту отличить от родителей, а к шести они пригодны для спаривания и откорма. Он быстро и хорошо откармливается. Шкурка прочна, хорошо идет в дело без всякой окраски. При раз-

ЭР02913

ведении отличается выносливостью, не так требователен к
пище и не боится холода. Случайно попавшие в край ме-
тисы разводятся хорошо, поэтому в особенности прихо-
дится пожалеть, что эта порода не завезена планово в на-
ши рассадники.

Шиншилла

Одна из молодых пород кролика. Они выведены в 1910 году во Франции, путем скрещивания дикого самца с самками русской-горностаевой и голубой беверской, с последующим скрещиванием пометов между собой и отбором. Формы тела стройные, с красивым изгибом. Вес кролика от 2,5 до 5 кг. Глаза темно-коричневые, с красноватым оттенком. Уши несколько грубоваты и не длинные, прямостоячие. Передняя часть корпуса приподнята, ноги прямые. Общая окраска представляется серебристо-голубовато-серой, с характерным волнообразным мерцанием. Такая окраска составляется из подшерстка аспидно-голубого цвета и двойной ости: одни волосы черные, другие составные. Нижняя часть ости цвета подшерстка, конец черный, а граница с подшерстком — жемчужно-белое соединение. Если подуть на мех, то хорошо виден подшерсток и круглая жемчужно-белая кайма между подшерстком и черными кончиками ости. Уши серо-голубые, с черной каемкой по краям. Хвост сверху черный, снизу, так же как и живот, белый, на светло-голубом подшерстке. Мех густой и настолько мягкий, что при поглаживании против шерсти не сразу возвращается в прежнее положение. Имеются две разновидности: малые шиншиллы и большие. Хозяйственное значение определяется ценой шкурки, хотя кролик является мясо-шкурковой породой. Мех очень красив и высоко ценится за сходство со зверьком шиншиллой, от которого произошло название кролика. Шиншилла имеет близкое родство с диким кроликом; это благоприятно повлияло на требование его к условиям ухода и содержания; он менее требователен, чем фландр и шампань. Обычно, он хорошо разводится. Самки — хорошие матери. Как серьезный дефект при разведении, недостаточная однородность приплода, требующая усиленной браковки молодняка. Малые шиншиллы выносливы, лучше разводятся; большие имеют более ценную крупную шкурку, но значительно труднее в разведении. В племенных

ЭР02913

хозяйствах края имеются хорошие представители мал
шиншиллов, достаточно хорошо приспособившиеся к ме
ным условиям и нормально развивающиеся как в чист
виде, так, в особенности, метисами. Эта порода безусло
но может с успехом разводиться в ДВК.

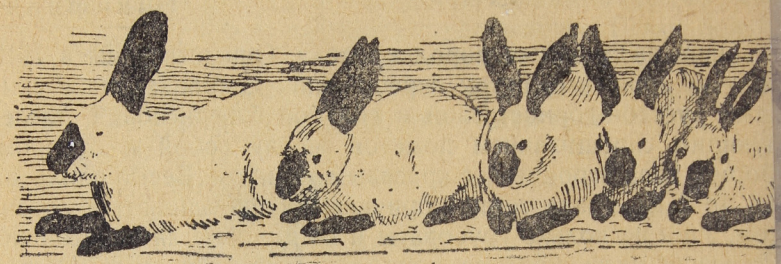


Рис. 8. Русские кролики в возрасте 26, 20, 16, 14 и 12 недель.

Русский горностаевы

Одна из мелких пород с живым весом от 1,5 до 2,5 к
Форма тела горностаевого кролика красивая, удлиненна
Глаза красные, блестящие. Уши короткие, тонкие, прям
стоячие и прижатые одно к другому. Когти прямые. Шку
ка с коротким, плотным, глянцовым мехом. Цвет снежн
белый, с отметинами на конце мордочки, ушах, ногах и хв
сте черного, темно-коричневого и даже темно-серого цвет
Родятся горностаевые кролики розовыми, через несколь
дней покрываются белым пушком, иногда с серебристо-с
рым оттенком. К концу первого месяца начинают намечат
ся темные места в виде серых волосиков на носу и ушах,
к полутора месяцам — на ногах и хвосте. К 2 месяцам кр
лики начинают первый раз линять, после чего у них чер
неют нос, уши, затем лапы и хвост. Такой порядок свиде
тельствует о чистопородности кролика. Полная перемен
шерсти заканчивается к концу шестого месяца. Только по
ле этого можно производить племенную сортировку горно
стаевых кроликов, так как ценность шкурки и породност
определяется правильностью отметин и цветом шерсти н
них. Самым дорогим считается черный цвет или самый тем
ный, из коричневых оттенков. В хозяйственном отношени
горностаевый заслуживает большого внимания. Это шкур

ЭР02913

вая порода, с ценным мехом. Большое достоинство по-ды — ее приспособляемость к содержанию на морозе. мки хорошие кормилицы. Дают в помете 8 крольчат, ко-рые к 6 месяцам достигают случного возраста. Мясо гор-стаевых нежное, убойный вес 70 проц. В связи с новым ебованием на шкурку большего размера появилось стрем-ние увеличить живой вес горностаевого кролика, что, ко-чно, нужно приветствовать. В племенных хозяйствах ДВК еются горностаевые кролики, но недостаточно породи-ые, отметины имеют более светлые, чем полагается у этой роды. Пока горностаевые практического распространения значения в крае не имеют, хотя разведение их весьма же-тельно за их прекрасный мех и отличную плодовитость. а порода прекрасно развивается в Сибири и скорее дру-х пород должна приспособиться в ДВ крае. Большим не-статком породы нужно считать малую пригодность кро-ков для метисации, так как они малы и недостаточно хо-шо передают свою «рубашку». Они должны разводиться, еимущественно, как чистая порода.

Ангорский пуховый

По внешнему виду кролик, благодаря обилью пуха, на-минает пушистый рыхлый комок, на котором не видно ертаний тела. Цвет шерсти снежно-белый, темно-дымча-й, черный, голубоватый. Лучшим, безусловно, считается лый — он чаще и встречается. Вес кролика 3-4 кг. Голова еднего размера. Уши довольно тонкие, торчат кверху. аружи ухо покрыто пухом, внутри почти голое. На кон-х ушей часто встречаются пуховые кисточки. У белых ет глаз розовый, — у прочих соответственно окраске. У ховых кроликов ость редкая, подшерсток (пух) очень жный, густой и длинный, достигает иногда 40 см. На пу-имеются завитки, которые повышают валкость шерсти. х ангора непрерывно растет, вырастая, — ослабевает в рне и выпадает. Для созревания пуха нужно 2-3 месяца. ычно пух хорошо вычесывается гребенкой или выщипы-ется пальцами. Хозяйственное значение имеют, преиму-ственно, белые ангоры. Пух ангорских кроликов по лег-сти и теплоте превосходит всякую другую шерсть. От

ЭР02913

кроликов хорошей породы можно иметь в среднем 300 гр
мов шерсти.

Разводятся кролики очень хорошо. Не редко прино
7 и более крольчат. К условиям кормления требовател
меньше других, тогда как в части чистоты содержания,
чесывания шерсти и соблюдения гигиенических правил

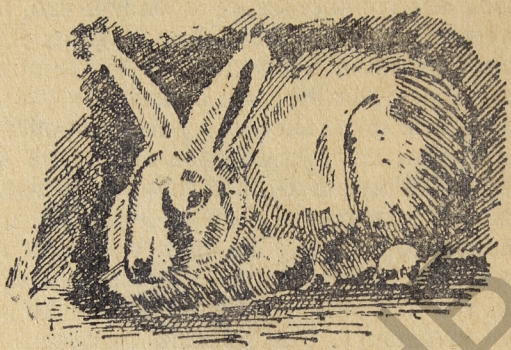


Рис. 9 Ангорский пуховый кролик.

пухового кро
должны быть со
ны лучшие усло
т. к. иначе шер
сваливается и
лик может по
нуть. При пухо
кролиководстве
стема хозяйс
должна быть и
т. к. высшая пу
вая производите
ность ангора о
до 8 лет. В ДВК
ховые кролики в
еазйгй, чаще в виде метисов, хорошо разводятся во мно
тяомоствах, но специального кролиководства, которое
нсхло отразить пуховое хозяйство, у нас в крае нет. М
мегора хорошее, и он прекрасно откармливается.

Беспородные кроли

Беспородные кролики разводятся на ряду с культур
ми породами. У нас они распространены всюду. Имеют ч
ную, белую, черно-белую, седую и др. окраски. Корпус к
ликов довольно короткий, напоминающий дикого кроли
Уши недлинные, подвижные. Глаза чаще красные. Кро
очень выносли в и плодовит. Растет быстро. Часто живе
полудиком состоянии, во дворах, где сам находит себе
щу из остатков корма. Самки — прекрасные матери и
редко используются в качестве кормилиц для культурн
пород. Вес среднего кролика не достигает двух кг. В
стоящих условиях это хозяйственно невыгодная поро
Но ее выносливость и способность быстро улучшаться
хорошем содержании заставляет смотреть на нее, как
лучший материал для метисации, в особенности у нас.

ЭР02913

ктике местного кролиководства встречаются особенно ча-
местные черные кролики, отличающиеся способностью
ошо разводится. Промышленное кролиководство, мяс-
в особенности, должно обратить особое внимание на
исацию беспородных кроликов и использование на ряду
истопородным племенным материалом и местных. При-
ая во внимание наш своеобразный климат, недостаток
аточном материале для укомплектования хозяйств соц-
тора, вполне целесообразным будет завоз маток беспо-
ного черного маньчжурского кролика и метисация его
словиях гаренного хозяйства. Лучшей породой в каче-
е производителей в этом случае может быть богатый
ншилла.

Системы кролиководческого хозяйства и выбор пород

Направление кролиководческого хозяйства в крае опре-
ено постановлением президиума Далькрайисполкома от
юля 1932 года: «Направление кролиководства в крае при-
ь мясным с использованием побочных отходов шкур и
а». Это обязывает в вопросе развития кролиководства,
ыборе систем содержания кроликов и породах, в пер-
очередь, учитывать мясную продукцию кроликов.
Современное кролиководство знает много способов раз-
ения кроликов. Все они могут быть грубо разделены на
основных: клеточные, когда кролик всю свою жизнь
водит в клетке, где плодится, растет и откармливается,
зная естественных кормовых условий. Он выкармливает-
из рук хозяина: в мелком хозяйстве — отходами от пи-
человека, а в крупном — специальными, в большинстве
чаев, однообразными кормами.
Вольное содержание островное, гаренное и степное, ког-
кроликов выпускают на свободу, где они плодятся, вы-
ая себе пищу и занятия по своему усмотрению в преде-
отведенной им земельной площади.
Клеточное содержание самое старинное; основано оно
способности кролика мириться с содержанием в большой
ноте. Первоначально было в ходу содержание в ящиках,
очках или даже в ящиках в земле. С повышением тех-

ЭР02913

ники кролиководства были выработаны клетки, наибол
приспособленные для эксплоатации кролика.

Современная клетка проста по устройству и обеспеч
вает нужный и притом наименьший размер. Удобство оч
стки достигается устройством второго выдвижного дн
обычно металлического, которое одновременно собира
кал и мочу. Решетч
тое дно позволяет ср
зу проваливаться кал
что способствует ч
стоте в клетке. Д
удобства нижнее д
выдвигают со стороп
задней стенки клетк
тогда можно обслуж
вать клетку с дв
сторон. Внутри, с л
вой стороны клетк
вставляют для сам
ящик-гнездо, в которс
она выводит детей. Этот ящик необходим и потому, чт
крольчиха любит отдыхать днем в темноте, а также сп
саться от назойливости месячных крольчат. Оборудованна
клетка ставится в светлое, теплое или лучше полутепло
помещение, так, чтобы прямой свет хорошо освещал лиц
вую сторону клетки.

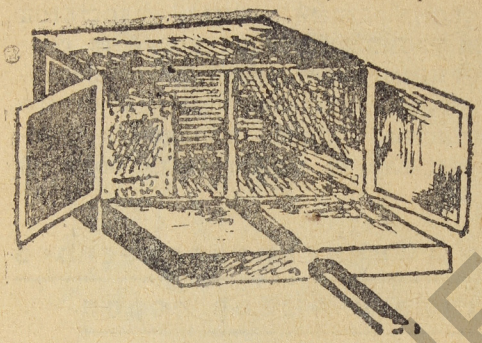


Рис. 10. Чертеж клетки б. т-ва „Зверовод".

Устройство помещения для крольчатника несложно. Дл
теплого оно должно походить на обычную конюшню, а дл
холодного — закрытый досчатый сарай. Кроме того дол
жны быть более сильная вентиляция и освещение не мене
одной десятой площади пола. Постройка должна быть н
возвышенном сухом месте, на фундаменте, с плотными две
рями, чтобы не было доступа крысам, хорькам и проч.

Наличие крольчатника не всегда обязательно; есть хо
зяйства, которые с незначительным отоплением ставят клет
ки прямо на воздухе. Размещают кроликов по одной самк
с детьми, по одному самцу или по нескольку голов молод
няка. В некоторых хозяйствах зимой помещают нескольк
крольчих, но это может повышать заражаемость кокциди
озом. Как усовершенствование, в клетку, вместо пола, встав
ляют туго подтянутую сетку; тогда можно достигнуть пол

ЭР02913

й чистоты. Этот пол американской системы применяется целях борьбы с кокцидиозом. Вполне понятно, что ника- я клетка не создает нормальных условий для содержания оликов, поэтому клетки стали увеличивать.

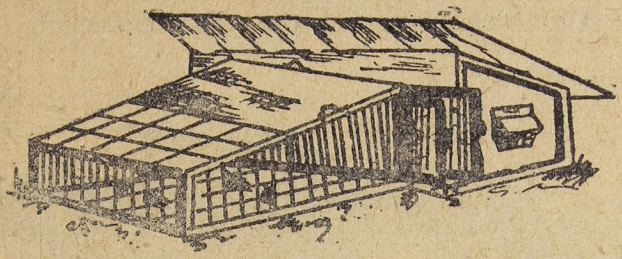


Рис. 11. Клетка-особняк с приставным к ней луговым выгулом.

Устройство переносных клеток понятно по рисунку. Дно ыгула обтянуто более редкой металлической сеткой, позво- ющей кролику есть траву, но не дающей ему подрывать- ı под стенки выгула. Обычно такой клеткой пользуется

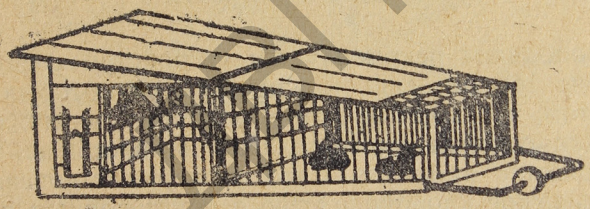


Рис. 12. Выкатная луговая клетка-вольер конструкции Гадзяцкого.

ыводок до отъема или отсортированный в группу по по- у и возрасту молодняк. Чтобы облегчить уход и дать кро- икам большую свободу, а вместе с тем и не лишить их бычного наблюдения, стали применять особые клетки-са- аи, называемые обычно паркетами.

Паркеты ставят на фундаменте или устраивают заграж- ение из сетки или деревянного сруба глубиной на метр, тобы кролики не подрылись. Паркеты строятся закрыты- ıи и открытыми. В паркетах, кроме того, изменяется и са- ый метод содержания. Соответственно его размеру или тдельной части запускают с осени группу крольчих, подо-

ЭР02913

бранных по породе и характеру. Самки самостоятельно строят гнезда и выкармливают крольчат. Крольчат сортируют по полу и возрасту и также пускают в паркет. В ДВК открытые паркеты нужно строить с навесом, значительно более заходящим на открытый дворик, чтобы во время дождей было достаточно сухого места при кормлении.

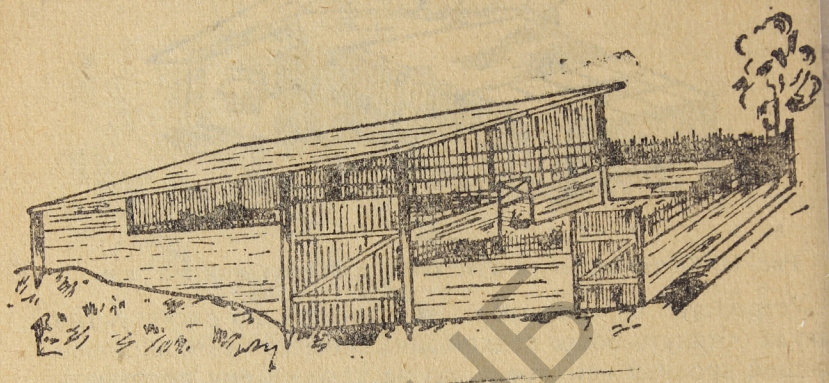


Рис. 13. Закрытый паркет с открытым двориком (вид снаружи) конструкции Гадзяцкого.

Для молодняка рекомендуется устройство специальных вольер (рис 14), особенность конструкции которых заключается в том, что крытый домик и дворик переносны. Они удобны для содержания молодняка на пастбище. Паркетное содержание кроликов — это усовершенствованное ямное крестьянское кролиководство с пристроенным выгулом. Расположение паркетов желательно на склонах с выгулами достаточно просторными.

Паркетное содержание кроликов не исключает возможности в том же хозяйстве иметь клеточную систему. Как бы хорошо ни было организовано паркетное хозяйство, в нем нет и тени естественного отбора, улучшающего или хотя бы сохраняющего хорошие качества породы. В виду группового содержания, невозможно учесть приплод от каждой самки и качество их как матерей. Поэтому, в целях обеспечения хозяйства испытанными матками, нужно в соответствующих размерах иметь клеточное хозяйство.

Совершенно другой тип хозяйства представляет собой гаренное кролиководство. Прежний бесконтрольный запуск

ЭР02913

кроликов на «необитаемый остров» и последующий убой на этом «острове» приплода, без учета качества и результатов работы заменяется плановым хозяйством, основанным на естественных формах содержания и естественных кормах. Как пример, можно привести следующую гаренную систему, разработанную специально для колхозов южной части Союза.

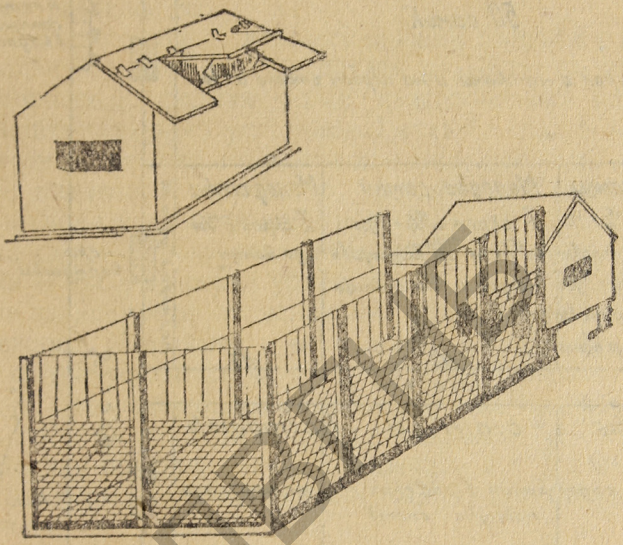


Рис. 14. Вольера для группового содержания молодняка.

Гектар земли загораживают плотным, обмазанным глиной, плетнем. В целях предохранения от заходов хищников и подрывания самими кроликами, плетень заплетается на метр глубже поверхности земли или перед плетнем внутри роется канава, так, чтобы кролик мог по склону взобраться обратно на огороженный участок, но не мог бы по отвесу войти наверх к плетню. Рытье норы внизу не опасно, да и кролики этого избегают сами. Как показано на рисунке 15, гаренна таким же плетнем разделяется на три части, из которых «А» отводится для маток с детьми до периода отъема, «Б» и «В» — для выращивания молодняка. В свою очередь, каждая из этих частей еще раз делится на три отсека, в которых молодняк по полу и возрасту перегоняется или вылавливается в сроки, указанные на рисунке.

ЭР02913

«Гаренное хозяйство т-ва «Кролиководъ» Мечетинского района (по Королевичу) организовалось в 1928 году. В 1929 году имело 500 самок, и тогда же были заложены гаренны по 50 самок в каждой на 1 га. Устройство их самое примитивное. Сделано было временное укрытие посредине

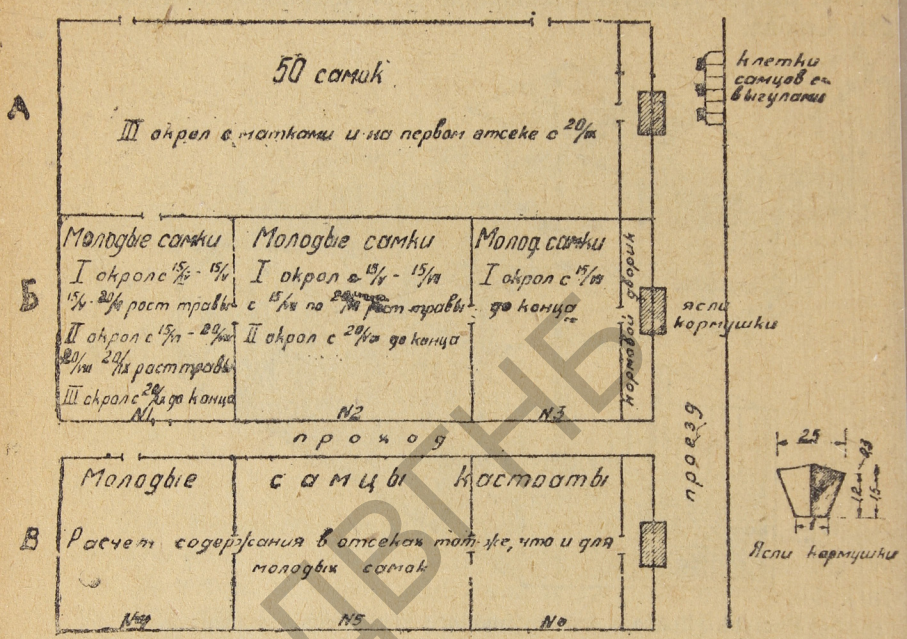


Рис. 15. Гаренна в 1 га на основное стадо кроликов в 50 самок и 5 самцов.

участков, и туда были выпущены кролики. Участки не огораживались и лишь охранялись сторожами. Никаких подсобных кормов не дается. Выход молодняка в гареннах на одну матку дал 25 голов. Характерно, что за время разведения кроликов в степи болезней и падежа не было, за исключением потерь от хищников: хорька, лисы, коршуна и др., но эти потери в число выхода молодняка не входят. Такое большое количество приплода получилось по объяснению кролиководов вследствие того, что выведенный в марте и апреле молодняк к концу августа и в сентябре уже сам давал окоты, и это второе поколение к концу ноября

ЭР02913

и в декабре было годно к убою, так как живой вес кролика составлял от 1,5 до 3 кг. В 1930 году Мечетинское товарищество имело четыре гаренны, а на 1931 год заложило еще 8 по 100 самок в каждой. В результате своей работы оно сдало осенью 1930 года меховой базе Пушсиндиката в Ростове н/Д. 60 000 шкурок, а Союзмясу 15 000 кг тушек. Этот пример показывает нам выгодность гаренного способа разведения.

В ДВК нет условий для организации гаренны совсем без загородки и можно рекомендовать похожую на рис. 15. В промышленных фермах более целесообразно разделение ограничить четырьмя участками. Первый — для самок с молодняком до отъема, второй — для молодых самочек с отъема до племенной сортировки, третий — для молодых самцов с отъема и до кастрации и четвертый — для кастрированных самцов, брака самочек и взрослых самок, подготовляемых к откорму перед убоем. В каждом из таких отделений, в зависимости от величины, устраивают крольчатники-убежища. Для самок и молодняка, который будет зимовать, строят крольчатник-траншею или блиндаж. Для молодняка, который подлежит забою, достаточно крытого сарая, в котором к одной стороне складывают кучей хворост, где кролики приспосабливают убежища, а с другой организуют подкорм. Устройство блиндажа в гаренном хозяйстве К у р о ч к и н описывает так:

«В хозяйстве устроено 25 блиндажей. Они расположены с интервалами между блиндажами на 40-50 метров и между рядами 150-200 метров. Устройство блиндажей простое. Роются ямы в 10 метров длины, 1,5 метра ширины, 0,75 метра глубины с фасадом на южную сторону. Задняя сторона ямы прямая, отвесная, фасадная же срезывается так, чтобы кролик мог спуститься вниз, но не упасть. С фасадной стороны на край ямы поставлены на ребро одна на другую три доски и прикреплены гвоздями к планкам. Получается как бы щит. В нижней доске делают 5-6 отверстий — окон, через которые кролики выходят и входят в блиндаж. Поставленные на ребро доски служат как бы стропилами, на которые одним концом кладутся палки, другой конец палок кладется на край земли задней стенки канавы. Получается настил под углом в 23 градуса. Настил покрывают камышом, соломой, бурьяном, и все это пересыпается

ЭР02913

землей толщиной в 12 см. Получается односкатная крыша. Для устранения сквозняков, один конец блиндажа закладывается досками, дерном и засыпается землей. В другом конце сделано углубление, поставлены два столба с пазами, к которым пригнаны доски в виде двери. Через эту дверь человек попадает в блиндаж. Такой блиндаж рассчитан на 10 самок.

Для ДВК возможно устройство подобных блиндажных крольчатников, только перекрытие должно быть сделано более капитально и наклон крыши должен быть более крутым. Участок под гаренное хозяйство должен удовлетворять следующим условиям: иметь хороший естественный кормовой фонд, хороший сток для воды и должен быть хорошо изолирован. Наличие этих трех условий дает возможность организовать гаренное кролиководство.

Каждая из перечисленных систем имеет свои достоинства и недостатки.

Гаренные формы хозяйства приближают кроликов к естественным условиям содержания, не требуют дорого стоящих сооружений, легко обслуживаются, а кормовая база в летние месяцы перекладывается на природу. Их недостаток — полная зависимость от климатических условий. В связи с тем, что у нас весна холодная, а лето влажное, быть может более целесообразно сократить число окролов до двух или третий окрол перевести на октябрь месяц с тем, чтобы молодняк выкармливать на зимних кормах. Вторым, вытекающим из влажности климата следствием является необходимость устройства навесов, где во время затяжных дождей придется подкармливать молодняк. Эта система больше всего подходит для сельских местностей, обеспеченных удобными землями.

Паркеты-вольеры, освобождая кролика от невзгод климата, только отчасти неудобны тем, что требуют больших капитальных вложений в строительство, затрудняют профилактические мероприятия, так как имеют большую площадь для дезинфекции и требуют полной заготовки кормов.

Клеточная система, как самая испытанная, в особенности с применением американского пола сетки, делает кролиководство более устойчивым, требует незначительной площади. Как противоестественная, вызывает повышенные расходы на содержание и кормление. Предпочтение той или

ЭР02913

иной системе нужно оказывать в зависимости от конкретных условий.

Крупное кролиководное хозяйство, в первую очередь, должно быть организовано там, где возможна гаренна. Паркетная и клеточная системы чаще всего должны будут использоваться комбинированным путем; да и гаренные хозяйства совершенно не могут отказаться от клеточного содержания. Практические работники гаренных систем находят неизбежным для получения приплода обращаться к клеткам. Заведующий кроличьей фермой, кролиководпрактик Синько (по Курочкину), отрицательно относится к тому, чтобы случку производить путем запуска в блиндажи самцов, так как самцы истощаются отдельными самками, покрывая их по нескольку раз, тогда как остальные самки вовсе не покрываются. Самое трудное при этом способе разведения кроликов — это проведение случки, т. е. регулирование окота, поэтому я и ищу лучшего способа проведения случки. Блиндажи хороши для отсадки в них молодняка. «Окоты», говорит он, «надо получать в другом месте, в каких-нибудь ящиках, гнездах, упрощенных клетках, где можно было бы присматривать за малышами. Ну, что, если бы у меня не было 33 самок в клетках? — задает вопрос тов. Синько и тут же отвечает: — Да у меня не было бы ни одного крольченка. От самок, которые были в клетках, сохранилось 150 штук, а окот от 83 самок в норах погиб целиком. Так что я пока буду держать своих самок в этих дрянненьких клетках, а молодняк будут отсаживать в блиндажи».

Мы горячо поддерживаем мнение кавказского кроликовода тов. Синько и считаем вполне целесообразным для ДВК молодняк получать в клетках или паркетах, а воспитывать в гареннах.

Принятую систему кролиководства должны сопутствовать наиболее отвечающие условия содержания породы кроликов.

Нужно учитывать, во-первых, что в настоящее время в крае из специально мясных пород завезены одни лишь белые великаны, которые в настоящее время еще так плохо акклиматизировались, тогда как средние породы — венские голубые — развиваются.

Во-вторых, что, на ряду с интенсивными формами кле-

ЭР02913

точного содержания, запроектировано в широких размерах гаренное разведение, требующее более прочных и выносливых пород.

В-третьих, что одностороннее использование кролиководческой продукции всегда бывает менее выгодным, чем комбинированное хозяйство, использующее, по крайней мере, два вида продукции — мясо, шкурку, или мясо, кожу и пух.

В-четвертых, возможность быстрого экспорта шкурки удешевит себестоимость мясной продукции кролика и обеспечит товарность более мелких потребительских (в смысле мясной продукции) пригородных хозяйств.

В-пятых, что климатические условия ДВ края, и в особенности южная и приморская части, имеют повышенную влажность.

И, наконец, что более крупные мясные породы для своего развития предъявляют повышенные требования на корм.

Для хозяйственного разведения можно рекомендовать следующие породы:

Таблица 3

Системы хозяйства	Массовое разведение	Разведение с предварительным испытанием и приспособлением породы
В гареннах . . .	Венский голубой.	Шиншилла малый, английский серебрист., русский горностаевый.
В паркетах . . .	Венский голубой, английский серебрист., русский горностаевый, шиншилла малый.	Шампань, шиншилла, ангорский.
В клетках	Шампань, шиншилла, ангорский пуховый.	Фландр, белый великан и др. породы.

Не предрешая вопроса о районировании пород, для которого в нашем распоряжении данных недостаточно, в вопросе распространения вышеприведенных пород можно считать целесообразным специализировать крупные товарные хозяйства по отдельным породам. Хозяйства пригорода должны специализироваться на мясных и более крупных из мясо-шкурковых породах; колхозы сельскохозяйствен-

ЭР02913

ных районов, — преимущественно, на мясо-шкурковых. На разведении ангорского кролика необходимо специализировать колхозы, менее обеспеченные кормовым фондом и подсобными промыслами, так как этот кролик более трудоемкий и с меньшим оборотом молодняка, требующего для роста усиленного кормления.

Уход

Помещения для кроликов должны содержаться в чистоте и порядке. Для всего должно быть определенное место: для кормов, инвентаря, посуды, медикаментов, запасных клеток и проч. По мере надобности помещение нужно проветривать и подметать. Клетки необходимо чистить через день, а вольеры и паркеты не реже одного раза в два дня. Кроме того во двориках паркета производится уборка ежедневно. Кролик — животное чистоплотное и обычно выбирает в клетке, где-либо в углу, место под уборную; это нужно учитывать при чистке клетки, чтобы не загрязнять других частей пола и подстилки.

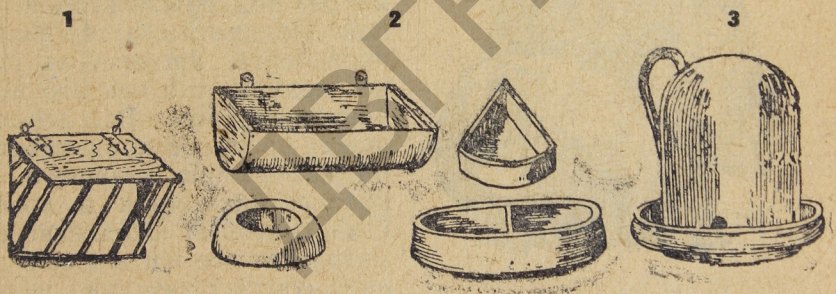


Рис. 16. 1) Ясли с крышкой. 2) Кормушки разных форм. 3) Сифонная.

Лучшей подстилкой считается торф, хорошо впитывающий влагу и, кроме того. связывающий выделяемые мочей газы. Также хороша озимая солома, изрезанная на крупные части. В особенности регулярно должно быть кормление. Кролик хорошо запоминает часы кормления и волнуется, если запаздывают. При этом кролик не остается безучастным, он напоминает о корме, царапая когтями и бегая по клетке, а молодняк в паркете выстраивается вдоль сетки и беспрестанно встает на задние лапки.

Перед кормлением посуда должна быть вычищена, и раз

ЭР02913

в неделю прокипячена. Лучшей посудой служит глиняная глазированная или металлическая.

Представленные на рисунке образцы посуды относятся к типу клеточных и вольер. Для гарени сифонные полочки должны быть больших размеров, а кормушки других форм (например, по типу американских, применяемых в свиноводстве). При размещении кроликов по блиндажам, паркетам и клеткам нужно руководствоваться характером кроликов и их возрастом, чтобы более слабых не гоняли от корма. Нужно избегать в помещениях тесноты и скученности, чтобы во время кормления и водопоя подступ к кормушкам был бы свободен для всех, в особенности при раздаче сильных кормов.

Беременных кроликов переносить нужно способом, указанным на рисунке 17.

Легкий по весу молодняк и самцы легких пород могут без ущерба и острой боли переноситься „за шиворот", даже без поддержки второй рукой. Поднимать, а тем более переносить, кролика за уши не следует, так как это причиняет ему боль. Все перемещения кроликов производятся по назначению старшего по крольчатнику (или в хозяйстве), который ежедневно осматривает все поголовье и делает соответствующие указания.

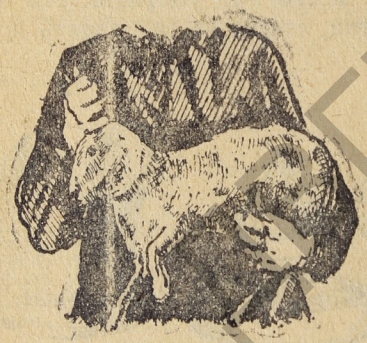


Рис. 17. Лучший способ переноски кроликов. За уши только придерживать, но не тянуть.

Все работы по обслуживанию кроликов должны быть определены правилами внутреннего распорядка, обязательными для всякого производства. В них должно быть предусмотрено: сущность работы, время работы и исполнитель. Может быть предложена схема, приведен. на стр. 33.

Обслуживающий персонал кролиководного хозяйства должен быть разбит на бригады, в состав которых входят разные квалификации, а именно:

1. Квалифицированный рабочий по разведению кроликов. В его обязанность входят: случка, уход за гнездом, сорти-

ЭР02913

Таблица 4

Наименование работ	Часы начала работ	Дни, недели; время исполнения	Исполнитель
Вентиляция помещения	7 ч. и днем по мере надобности.	Ежедневно.	Старш. по кролчатнику.
Уборка помещения	По мере надобн.	„	Дежурный.
Чистка клеток	8, 14.	„	Уборщица.
„ паркетов, вольер	10, 16.	Половину всех, одну треть клетки, ежедн.	„
Приготовление корма	16.	„	Рабочий.
Кормление	7, 11, 18.	„	Квалиф. рабочий.
Водопой	17.	„	„
Заготовка кормов	7, 14.	„	Рабочий-возчик.
Осмотр гнезда	Во время кормлен.	„	Старший и квалифициров. рабочий.
Сортировка крол.	14.	По мере надобности.	Старший.
Случка	9, 15.	„	Квал. рабочий.
Кастрация	9.	„	Старш. по крол., квал. рабочий.
Убой	14.	„	Квал. рабочий.
Чесание пуха и проч.	14.	„	„
Дезинфекция	11, 18.	Каждый шестой день.	Рабоч. и квал. рабоч.

ЭР02913

ДВГНБ

ровка молодняка и подсоса, клеймение, кастрация, записи, ответственность за выполнение зоотминимума.

2. Квалифицированный рабочий по кормлению. Производит раздачу кормов всех видов. Производит водопой, дезинфицирует кормушки.

3. Уборщик по чистке клеток, возчик кормов, дезинфектор и прочие рабочие несут подчиненные обязанности и проверяются администрацией хозяйства. Кроме того, в крупном хозяйстве должно быть лицо, руководящее всей техникой кролиководства.

Нормы выработки в кролиководных хозяйствах весьма различны и зависят всецело от системы хозяйства и его оборудования. Кролиководцентр дает следующие ориентировочные нормы:

а) Клеточная система содержания. Нагрузка 60 самок, 6 самцов и весь приплод до конца года. Начисляется трудодней за 10 голов выращенного молодняка 5, за сохранение производственного стада сверх установленного процента падежа за 1 голову — 2 трудодня.

б) Система содержания паркетная. Нагрузка 80 самок, 8 самцов и весь приплод до конца года. Начисляется трудодней за 10 голов выращенного молодняка 3,5 трудодня. За сохранение производственного стада — 2,3 трудодня.

в) Способ содержания гаренный. Нагрузка 150 маток, 15 самцов и весь приплод до конца года. Начисление трудодней за 10 голов выращенного молодняка 1,9 трудодня, за сохранение производственного стада 2,5 трудодня.

Работа должна быть построена на основе соцсоревнования и ударничества, при чем соцсоревнование желательно проводить не в индивидуальном порядке, а группами, объединяющими ряд работ. Например, при существовании нескольких гаренн лица, обслуживающие одну половину гаренн, соревнуются с обслуживающими другую и т. д. Показателями по соцсоревнованию и ударничеству могут служить:

1. Ежедневная чистка клеток и паркетов через дно с хорошим качеством работы.
2. Общая чистка на территории размещения кроликов.
3. Своевременное кормление и поение.
4. Соблюдение норм кормления.
5. Тщательная случка и контроль за холостыми матками.

ЭР02913

6. Своевременное выделение больных и их изоляция.
7. Своевременный отъем молодняка, последующая случка самок.
8. Сокращение падежа и другие.
9. Борьба с прогулами рабочих кролиководного хозяйства.

Разведение

Под наследственностью обычно понимают закономерный переход телесных, духовных особенностей от одного поколения к другому, при чем отдельные признаки не всегда должны передаваться от родителей к детям. Иной раз они могут оставаться скрытыми.

Разведение животных имеет два метода.

Чистое разведение

Чистое разведение или разведение в себе предусматривает спаривание между собой животных одной и той же породы, например, фландры. Практически совершенно достаточно, чтобы порода обладала в гомозиготном состоянии некоторыми основными, наиболее нужными для практических целей качествами. Например, паркетное хозяйство, разводя вблизи крупного города кроликов шампань, предъявляет к ней требования, соответствующие стандарту породы в части плодовитости, скороспелости и мясных качеств, в то же время более терпимо относится к отклонениям от стандарта в качестве шкурки, длины ушей и проч.

Скрещивание

Скрещивание или метисация есть спаривание кроликов различных пород и отродий как между собой, так и породистых кроликов с беспородными. Скрещивание преследует несколько целей:

1. Создание новых пород путем, как говорят, воспроизводительного скрещивания, когда стремятся в одном животном соединить лучшие качества двух или нескольких пород. Это достигается тем, что из полученного при скрещивании потомства первого и второго поколений выбирают животных, отвечающих намеченному типу и только их разводят,

ЭР02913

убивая всех несоответствующих этому типу. Это продолжается до тех пор, пока желательный тип не будет наследственным в нужных качествах. Так получены белые великаны, гаванны и другие.

2. Преобразовательное скрещивание или поглащение крови имеет задачей изменять местную малопродуктивную породу на другую, имеющую более высокую продуктивность Для этого ввозят производителей породы улучшателя, скрещивают их с местными матками и их потомством. Производя соответствующую браковку, получают улучшение местной породы, с разной степенью приближения к породе, взятой улучшателем. Приближение зависит от количества завезенных производителей, от количества поколений, которые прошли через скрещивание, и ряда других причин. Этот метод у нас в Союзе принят за основу. Проведено породное районирование, установлены плановые породы, организуются случные пункты и идет укомплектование производителей.

Кролиководству нашего края следует в особенности рекомендовать этот метод. Местный более выносливый и приспособившийся к влажному климату материал, после скрещивания в течение двух лет с чистопородными самцами, выбранной для метисации породы, даст при правильной организации хозяйства одноценный и чистокровный материал. Одно обстоятельство мешает осуществить этот метод во всей широте — это недостаток маточного материала местного происхождения для комплектования колхозных ферм. Недостаток этого материала заключается в том, что приходится все время завозить племенных производителей, не проверенных в своих хозяйствах.

3. Вводное скрещивание или прилитие крови применяется, когда хотят, не меняя породу, изменить в ней какое-либо свойство или продуктивность. Например, желая увеличить рост венского голубого кролика, пользовались фландром. Прилитие крови было так незначительно, что порода не изменилась, а продуктивность в породе возросла. Повидимому и появление у венского голубого зоба обязано прилитию крови фландра. Многие опытные кролиководы для исправления и изменения светлого тона шкурки венского кролика рекомендуют спаривать самку с черным фландром и затем пользоваться в качестве производителя одним из голубых метисов крольчат. Этим методом в кроликовод-

ЭР02913

стве приходится часто пользоваться, в виду того что кролики быстро плодятся, и трудно уберечься от родственного разведения, которое заставляет менять часто самца. Собственно, родственные разведения в современном научном освещении не являются отрицательным фактором в разведении сельскохозяйственных животных. Наоборот, лучшие породы, в особенности самые скороспелые, получены как результат именно родственного разведения, так как особо ценные свойства породы — гомозиготные у производителя — чаще могут быть гомозиготными у его дочерей, сестры и проч. Такое спаривание скорее всего даст потомство с одноценными и стойко передаваемыми признаками. Весь вопрос в том, передадутся ли при этом отрицательные свойства родителей гомозиготными. Если так, то провал работы, происходит вырождение и гибель породы. Значит, родственным разведением пользоваться можно и очень полезно, но это сильнодействующее средство подобно яду. В ряде случаев в умеренном количестве оно спасает от болезни и смерти, а незначительный излишек отравляет и быстрее приводит к смерти. Практическим работникам, тем более при организации крупнотоварного кролиководства, не следует пользоваться родственным спариванием Оно в большинстве случаев ослабляет конституцию животного, требует лучшего ухода, ведет к измельчанию породы, падению продуктивности, замедлению развития молодняка (если есть недостаток питания), вызывает появление уродств, увеличивает заболеваемость, всякие ненормальности в разведении, одним словом, ухудшает качество породы. При необходимости, родственное разведение нужно хорошо обставить учетом результатов случки; если происходит резкое ухудшение — нужно переменить самцов.

Выбор животных на племя для «воспроизводства» — это повседневная работа кролиководов. Главное внимание необходимо обратить на выбор самца, в особенности в части его породности и связанной с ней способности к передаче наследственных признаков гомозиготными. Самец обслуживает не менее 10 самок, а если, к тому же, он живет в хозяйстве несколько дольше самки, значение его очевидно, хотя наследственная передача признаков очевидна у одних родителей.

Прежде всего, самец должен быть породистым, чисто-

ЭР02913

кровным и стойко передавать признаки стандарта породы (меха, веса, скороспелости и проч.). Для ДВ края главное внимание необходимо обращать на скороспелость, мясность и плодовитость. Самым надежным в этом случае является испытание самца. Если в хозяйстве есть самка метисная иного окраса, чем принятая порода, которая ранее приносила крольчат от бурого производителя той же породы, что испытывается мастью в отца, то такая самка от испытываемого самца также должна принести однородный приплод окраской в отца. Наличие хотя бы одного крольченка иного окраса говорит о гетеорозиготности самца, значит, он не годен на племя. Затем самец не должен иметь видимых телесных недостатков: неправильной постановки конечностей, сближенных, врозь расставленных, по коровьи сходящихся скакательных суставов; не должно быть утолщений и наростов; ширина зада должна быть равной почти до хвоста и т. д. Самец должен быть прочного мужественного склада, живого энергичного характера; некоторая грубоватость головы скорее желательна, чем является недостатком. Вялые флегматичные самцы на племя не годятся.

Из внешних признаков, дающих указания на породность, следует обращать внимание на цвет глаз, когтей и проч. У кролика существует три главных цвета глаз: красный, голубой и карий (с оттенками). Всякое отклонение от нормального цвета глаз означает вырождение или нечистопородность. Когти у чистопородных кроликов бывают окрашены соответственно цвету шерсти, основной цвет когтей — янтарно-розовый, с оттенками, свойственными разной окраске шерсти. У нечистопородных цвет когтей часто не соответствует цвету шкурки.

Требования при выборе крольчихи несколько иные. Высокая кровность необходима только в племенных множителях. Для товарного хозяйства главное значение имеет общая выраженность типа самки как матери. Более нежное сложение при более крупном росте, спокойный добрый нрав, хорошо выраженные соски числом 8 или 10, широкий округлый зад и общий тип, подходящий к хозяйству. Далее пригодность самки покажет качество ее приплода.

Приплод должен быть совершенно однородным по внешним признакам, по живому весу и скороспелости. С та-

ЭР02913

ким приплодом, как на рисунке 18, нельзя браковать матку до ее естественной смерти.

Возраст первой случки для самок определяется, в зависимости от скороспелости породы, от 6 до 9 месяцев. К этому времени их рост и живой вес достигает, примерно, ¾ веса взрослых кроликов. Половой инстинкт к этому времени уже появился; если бы они до этого времени ходили с самцами, большая часть из них имела бы крольчат. Запаздывать с первым пометом для молодых самок не следует, так как запаздывание с первой беременностью понижает будущую молочность самки. Лучше предоставить молодой матери дополнительный отдых в виде задержки по 15-20 дней очередной случки против нормы, принятой в хозяйстве для взрослых самок. При очень раннем спаривании получается карликовый приплод, большая смертность, и сама крольчиха остается недоразвитой.

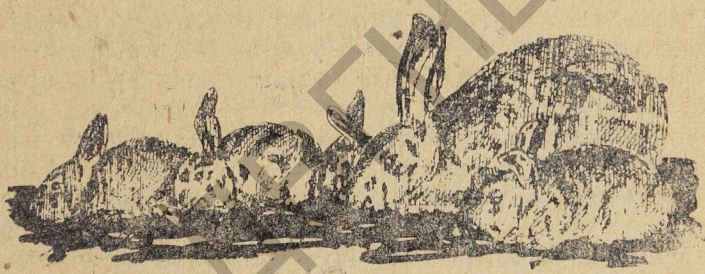


Рис. 18. Семья шиншилл.

У самцов способность производить случку появляется еще раньше, чем у самок, но использовать их для случки следует позднее месяца на два. Внешне это определяется путем осмотра яичек, которые в это время вполне опускаются в мошонку, а сам кролик начинает выглядеть самцом. Такой кролик своей решительностью будет способствовать правильно произведенной случке и не будет перегула у крольчих.

Хотя дикий кролик живет очень долго (до 10 лет), лучше, во избежание снижения продуктивности, самца держать не дольше трех лет, а самок браковать после 12 пометов. Допускается исключение лишь для наиболее выда-

ЭР02913

ющихся самцов, которые могут жить до полного использования.

Течка у кроликов протекает незаметно для постороннего глаза, но опытный кролиководопределяет ее без ошибки. Если регулярно осматривать самок, то легко заметить покраснение и набухание срамных губ. Кроме того самка в охоте начинает иногда делать гнездо, проявляет беспокойство, иногда не ест. Если такую самку гладить вдоль спины, можно добиться того, что она ляжет и поднимет хвост. Периодичность течки кроликов очень изменчива. Часто зимой ее совсем не бывает. Обычно при нормальном содержании считают, что холостая матка приходит в охоту через каждые 8-9 дней, с продолжительностью 3-5 дней. После родов, течка появляется чаще на третий день, хотя более слабая и короткая. Во время остальной части подсосного периода, обычно, течка не повторяется. После выкидыша, как и после родов, течка чаще начинается на третий день. После отъема крольчат, течка, как правило, ярко выраженная, появляется на 3-5 день. Во все время периода течки у самки выделяются зрелые яйцеклетки, поэтому и оплодотворение может произойти в различные дни, если случка повторялась несколько раз в одну и ту же течку. Каждую случку нужно записывать отдельно, тем более если случаем с разными самцами, что вполне возможно. В виду того что у крольчихи матка двурогая, может произойти двойная беременность, при этом оба приплода могут быть нормально доношены, или один из приплодов скидывается, другой же родится нормально, и, наконец, оба приплода, что бывает чаще, сбрасываются.

Случка кроликов может быть ручная и вольная. При ручной случке самка спаривается с определенным самцом на глазах кроликовода. Обычно принято самку пускать в клетку к самцу; тогда считают, что самка, попадая в чужую клетку, будет бояться и меньше сопротивляться. Самец же в своей клетке, наоборот, более настойчив и быстрее случает. Лучше иметь для случки специальную клетку округлой формы, чтобы самка не могла прятать в углу зад. Сама случка происходит так: самка, когда она в охоте, как бы ложится на живот, оттягивает назад ноги и приподнимает хвост. Самый акт длится несколько секунд. Признаком того, что он состоялся, служит поведение сам-

ЭР02913

ца: испуская легкий крик, самец сваливается набок и обычно лежит в течение нескольких секунд. Одного акта, как и у всех видов животных, достаточно для полного оплодотворения самки, но многие кролиководы советуют брать самку от самца, а через час припускать снова для повторной случки. Самец обычно всегда проявляет желание совершит акт. Если самки отказываются принять самца, можно попробовать дать другого, так как бывает сплошь и рядом когда самка, решительно отказываясь принять одного самца, свободно спаривается с другим. Рекомендуют также, вместо того, чтобы наблюдать случку, оставить самку в клетке самца или случной клетке на ночь или даже на две. В этом случае самец обычно добивается согласия самки, но эта мера очень жесткая и одинаково изнурительна для обеих спариваемых кроликов, кроме того бывают и ранения во время драк Если самка не приходит в охоту, что бывает, преимущественно, зимой, ее можно покрыть насильственно. К хвосту самки привязывают веревку и протягивают ее к голове. Крольчиху сажают на руку так, чтобы задние ноги можно было поддерживать пальцами, другой рукой держат за уши и подставляют хвостом в клетку самца. Последний, по мере продвижения крольчихи в клетку, делает свое дело; в это время второе лицо, потягивая за хвост, облегчает случку. Насильственное покрытие часто дает оплодотворение. Эту меру мы допускаем в виде исключения, если в хозяйстве во время случного сезона матки плохо приходят в охоту. Это означает, что есть какие-то недостатки в питании. Может быть самки изнурены, больны или утеряли способность к размножению, вследствие этого ожирели, или, наконец, беременны. Во время случного сезона самцу следует давать в день не более трех маток, что нужно считать достаточным для опло-

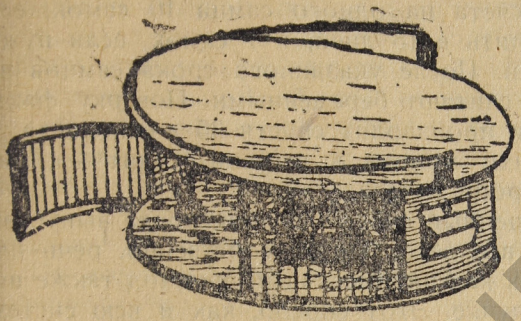


Рис. 19. Клетка для случки кроликов.

ЭР02913

дотворения самок за сезон. Для большей осторожности пр
расчетах нужно принимать на 10 самок одного самца, то
да как «любительское» кролиководство обычно считало
самца пять самок.

При вольной случке дело обстоит значительно проще:
выделенным в гаренну, паркет или вольер самкам припу
кают самцов из расчета на одного самца 10 самок, ес
случку хотят закончить в 15 дней, и 7 самок, если нужн
окончить за 10 дней. После указанного срока самцов в
лавливают и маток считают беременными. Поверку факт
ческой беременности производят спустя 35 дней, когда, п
наличию у крольчихи молока в вымени, судят — корм
она, скинула или пропустовала.

Еще более упрощенный способ случки, когда выпускак
самца с самкой на все лето. Тогда, собственно, речь иде
о многих самцах, так как пятимесячный приплод также пр
нимает участие в случке. Этот способ, как и всю систем
мы отвергаем, как некультурную, дающую низкого кач
ства продукцию. Узнать беременную крольчиху можно, пр
мерно, на 20-й день беременности путем прощупывания
матке крольчат через брюшко. В области пупка, лучше вс
го утром до кормления, осторожным подавливанием дв
мя пальцами можно прощупать крольчат и даже сосчи
тать их.

Искусственное осеменени

Искусственное осеменение кроликов, как и всюду в жи
вотноводстве, производит революцию. Сперму получают о
самцов на чучелах. Не нужно подыскивать в охоте самку
достаточно поставить в чучело чистый спермособиратель
дело готово, так как самец без всяких затруднений дает н
чучеле сперму в значительно большем количестве, чем н
самке. Полученную сперму разбавляют и распределяют п
самкам. Это дает широчайшие перспективы для гаренног
и паркетного кролиководства, которое больше всего стра
дает от капризов самок при случке, вследствие чего проис
ходит задержка в случной кампании. С искусственным осе
менением можно в течение нескольких дней выбирать сна
чала маток в охоте, так как все-таки желательно случит
самку во время течки, затем после определенного срока ос

ЭР02913

авшихся кроют вне зависимости от состояния охоты. При том можно этих самок выделить в особый паркет и через вадцать дней установить беременность. Искусственное осеменение дает большие возможности к использованию ценных качеств отдельных самцов и отбора более продуктивных пород кроликов.

Начало случной кампании кроликов и сколько следует рать пометов нужно решить исходя из кормовой базы хояйства и системы кролиководства. Продолжительность беременности самки 28-35 дней, подсосный период 30-60 дней. Как среднее, можно принять для беременности месяц, для ормления — полтора. Следовательно, как будто бы в год можно получить четыре помета и иметь два запасных месяца на перегул, отдых и линьку. Однако, практически установлено, что больше трех пометов получить нельзя.

По инструкции Кролиководцентра случку рекомендуется начинать с первого февраля, и тогда окролы расположатся следующим образом:

Первая случка	1 февр.	Окрол	1 марта	Отъем	15 апр.
Вторая „	15 апр.	„	15 мая	„	1 июля
Третья „	1 июля	„	1 августа	„	15 сент.

Для клеточного пригородного кролиководства, обеспеченного утепленным помещением и меньше других систем зависящего от полевой зелени, этот порядок подходит у нас в ДВК. Хотя ко времени отъема первых крольчат еще нет достаточной растительности и воспитание их будет на зимних кормах, это время окрола все же нужно считать подходящим, так как оно дает наиболее прочный рослый молодняк. Для паркетного и гаренного разведения срок случки следует отнести на первое апреля, тогда приплод появится первого мая, а отъем 15 июня, когда корма вполне развиваются и достаточно тепла. Последующие сроки случки выявятся в зависимости от получения приплода и выращивания молодняка:

1) При соблюдении сроков подсосного периода последний приплод приходится воспитывать на зимних кормах, что, конечно, вполне возможно для хозяйств, обеспеченных посевами.

2) При сокращении сроков подсосного периода с 1½ до 1 месяца, при усиленной подкормке молодняка, или, что

ЭР02913

то же, случать самок еще до отъема крольчат, когда
ременная самка продолжает докармливать.

3) Сокращение числа откормов до 2 в году с цел
упростить уход и уменьшить расход концентрированн
кормов. При этом вторая случка производится в тот
срок через 2,5 месяца, и после отъема крольчат от сам
переводят на зимовку. Здесь в доходности кролиководст
будет решающим многоплодность самки и ее способно
выкармливать приплод. Отъем крольчат последнего пом
та, а для самцов конец третьей случной кампании в го
служит временем отдыха. Прежде всего, производится в
браковка всех негодных для племенного использования
ставят их на откорм; самцы предварительно кастрируют
Племенным кроликам необходимо предоставить такие у
ловия, чтобы время отдыха действительно для них посл
жило бы отдыхом. Самое лучшее выпустить самок в о
дельную гаренну или просторный паркет, предварительн
выделив и подкормив захудалых. Постоянное движение
свободе подкрепит здоровье самки и в течение зимы упр
стит уход за ними. Самцам тоже нужно предоставить св
боду и движение. Есть указания отдельных кролиководо
на возможность соединять самцов на зимовку в групп
При этом неизбежные драки вскоре принимают мирный х
рактер. Нужно только в помещении сделать убежище д
слабых самцов и не раздражать самцов близостью само
За две недели до начала случной кампании самцов необх
димо разделить и усиленно подкармливать.

Беременная самка с виду становится более спокойно
чаще лежит и по мере развития плода становится полне
Со второй половины беременности проявляет нервност
Неожиданный испуг, удар головой и проч. могут вызва
выкидыш. Необходимо избегать вылавливание самок
паркетов и брать их в руки. Беременным нужно дать поко
ное содержание и обычное здоровое кормление. Боять
излишнего ожирения беременной самки можно только пр
клеточном содержании и излишнем кормлении сильным
кормами. Окрол происходит обыкновенно ночью. Опытна
самка подготовляется для родов не менее чем за 10 дне
поэтому все помещения, где предполагается окрол, должн
быть тщательно убраны и выбелены известью. В помещ
нии всегда должна находиться удобная для устройства гн

ЭР02913

подстилка, например, сухие крупные листья, мятое се-
солома и пр. Самки укладывают в гнездо подстилку и
илают гнездо пухом, который выдергивается зубами у
я из груди и живота. За два дня до окрола необходимо
зда осмотреть, и там, где их нет или плохо сделаны,
кно поправить. Роды длятся обычно от получаса до трех
ов, в зависимости от числа крольчат. В редких случа-
могут затянуться до суток. Родит самка лежа на боку.
кдого крольченка мать освобождает от оболочек, обли-
зает и подталкивает мордочкой в гнездо. После того
заканчиваются роды, самка поедает послед, закрывает
льчат сверху пухом, а сама отдыхает или сразу же кор-
г их. По выходе из гнезда самка закрывает его снару-
соломой, а в гаренне или в паркете — землей. Во вре-
родов в помещении вокруг самок должна быть полная
шина. Многие считают обязательным несколько занаве-
ь клетку, так как темнота матку успокаивает.

Кормит самка крольчат 4 или 5 раз в день, и, главным
разом, ночью, утром и вечером. Она подходит к гнезду,
рывает пух и становится над гнездом. Крольчата во
мя кормежки так крепко присасываются, что спугнутая
незда самка вытаскивает за собой часть крольчат. При
осмотре молодые крольчата при этом погибают. Гнездо
ервые дни нужно ежедневно осматривать, что делается,
да самка ест или, во всяком случае, не находится на
зде. Старые самки обычно с осмотром мирятся. Моло-
к на первый раз следует отсадить в запасную клетку.
льчата родятся слепыми и голыми. Белые в будущем
цятся розовыми, а цветные — темными, разных оттенков.
ычно мать очень тщательно укрывает крольчат пухом,
что в гнезде они от холода не страдают даже при тем-
ратуре ниже 0. При осмотре гнезда нужно выяснить, нет
мертвых. Если часть крольчат вывалилась из гнезда и
тыла, пробуют их отогреть в тепле, завертывают и на-
вают у печки в духовом шкапу и подкладывают снова
нездо. При осмотре гнезда на второй день производят
тировку крольчат. Под маткой оставляют крольчат по
лу действующих сосков — 6 или 8, а у первородящих —
более пяти. Остальных отбирают. Во время массового
рола многих распределяют между другими самками, не
ющими полной нормы, а худших и лишних уничтожа-

ЭР02913

ют. Перед сортировкой крольчат, чтобы придать рукам за пах гнезда, хорошо провести несколько раз руками проти шерсти самки. Перекладывание крольчат в другие гнезд нужно делать осторожно, так как самка, обнаружившая : своем гнезде чужих крольчат, убивает часто не только чу жих, но и своих собственных. Самка распознает обман обо нянием.

Обычно бывает достаточным:

1) хорошо вымыть руки, освободив их от посторонни запахов;

2) подкладывание производить, по возможности, посл того, как самка покормила своих крольчат;

3) соединять крольчат в более молодом возрасте и при близительно одного роста;

4) класть чужих крольчат нужно вперемежку с кроль чатами гнезда. Сперва очищают крольчат от пуха прежнег гнезда, потом обтирают их пухом другого гнезда или по тирают крольчат друг о друга. В гнезде слегка кропят ра створом креолина или дегтя. Самку пускают к гнезду н раньше чем через полчаса. Этих мер бывает достаточно чтобы обман был полным. Если приходится пересаживат новорожденных в гнездо старшего возраста, следует пере садку отложить до второго или третьего дня, чтобы ново рожденный успел воспользоваться молозивом матери, очи щающим кишечник новорожденного.

Важнейшие дефекты самок обнаруживаются после окро ла: поедание приплода встречается в каждом хозяйстве н только молодыми первородящими самками, но и кролив шимися несколько раз. Одной из главных причин поедани считают потребность самки во время родов в питье, а по тому обычно и рекомендуют ставить воду там, где иде окрол. Но это не всегда верно. Пробовали двух испытан ных маток, хороших кормилиц, перед окотом не поить дв дня, и в день окота не ставили в клетки воду, и все кроль чата от обеих самок остались живы. Правда, самки был обеспечены корнеплодами, заменявшими водопой, а силь ные корма давались увлажненными.

Причиной поедания является дефект характера кроль чих, недостаточно выясненный, вследствие которого самк пугается, нервничает, затаптывает или поедает приплод. В испуге самки иногда бывает виновен сам кролиководч, не

ачно проведший осмотр гнезда или просто напугавший
ку.

Плохие кормилицы бывают по причине болезни сосков,
ерождения вымени, временного загрубения и вследствие
ого болезненности, наконец, вследствие прирожденной
ломолочности. При болезни сосков и временном загрубе-
и вымени необходимо попытаться накормить крольчат
сильно. Нужно разгрести в гнезде с крольчатами пух,
ку положить на гнездо выменем вниз, держать за ноги.
ли кормление удалось один раз, самки исправляются. В
отивных случаях маток выбраковывают.

Раскидывание самкой приплода рассматривается как не-
статок в тех случаях, когда нормально рожденный при-
од вместо гнезда разбросан по клетке и крольчиха со-
анных кролиководом в гнезде крольчат разбрасывает
овь до тех пор, пока они не погибают. Причины этого
ления пока неизвестны. После двух случаев разбрасыва-
я приплода, как и при поедании, матку выбраковывают.

Мало плодовитыми считаются самки, родящие 2-4 кроль-
. Если самка два раза подряд малоплодна, ее бракуют
паркетах и гареннах наблюдение за дефектными матка-
затрудняется тем, что мы не можем осматривать гнезда.
иходится дней через 10 после окрола вылавливать всех
ток и по состоянию вымени решать — кормит матка или
ряла приплод. Утерявших приплод, скинувших, задавив-
х и проч. обычно сразу бракуют. Иногда пользуются для
лова молодых маток самцом. Ставят в клетке самца и
дят за самками, которые больше всего интересуются, их
лавливают и смотрят вымя.

Укомплектование кролиководного хозяйства нужно счи-
ь законченным, когда маточный материал уже имел в
зяйстве, по крайней мере, два окрола и негодные для
производства самцы и самки заменены молодняком.

Уход за крольчатами до отъема не сложен. Он сводит-
к двум подробным осмотрам и ежедневной проверке на
ертность. Цель первого осмотра — отсортировать кроль-
по количеству. Здесь в племенных хозяйствах выбира-
иногда лишних самцов (однодневных). Второй более
дробный осмотр производится на шестой или седьмой
ь, когда выбраковывают дефективных по рубашке кроль-
. С внешней стороны самка как бы мало заботится о

ЭР02913

приплоде и гнезде: подолгу отсутствует, не торопится есть, отдыхает в стороне от гнезда. Однако, это только кажущееся невнимание, так как самка днем кормит один раз или два раза, когда вблизи никого нет. Как ухаживает самка за детьми, узнают по крольчатам. Если крольчата лежат смирно, не лищат, с виду гладкие, сухие, значит, все в порядке. К девятому дню крольчата должны покрыться шерстью, на двенадцатый день начинают смотреть, а на восемнадцатый выходят из гнезда и начинают интересоваться пищей. На 22-25 день необходимо их регулярно подкармливать.

За развитием крольчат наблюдают и регулярно два раза в месяц взвешивают. Весят всем гнездом, а записывают средний вес крольченка. Когда крольчат отнимают от матерей, взвешивают на «выборку» несколько средних крольчат и выводят вес группы. Первое взвешивание рекомендуется делать на пятнадцатый день. По приросту определяют качество родителей. Отъем крольчат нужно начинать по прошествии полного месяца. Крольчата к этому времени сильно вырастают, и семья наполняет гнездо. Когда у самки более пяти крольчат, молока месячным все равно нехватает. Лучше самых сильных постепенно из гнезда по одному отбирать в вольеры или геренну, тогда оставшиеся при матках догонят остальных ростом. Исключение необходимо сделать для молодых крольчат, которых предполагают оставить производителями в хозяйстве. Они отсаживаются от самки в последнюю очередь и срок подсосного периода для них удлиняется до 60 дней. При отъеме делают первую сортировку по полу, и крольчат метят (см. ниже).

С месячного возраста пол крольчат узнается легко. Крольченка берут одной рукой за складку на шее, а другой надавливают слегка на месте, где должны быть половые органы. У самца будет видно круглое отверстие, а у самочки продолговатое. В 45 дней почти весь приплод должен быть отнят и разделен по полу. Спустя еще два месяца производят вторичную сортировку молодняка, уже разделенного по полу. В гаренном хозяйстве выделяют следующие группы: 1) самочек, оставляемых в хозяйстве для воспроизводства; 2) самцов — тоже оставляемых для воспроизводства; 3) молодняк (самочки и самцы) для отправки

ЭР02913

а племя в другие хозяйства; 4) самочек и самцов на откорм.

Самцов, достигших к тому времени 4½ месяцев, кастрируют и соединяют с самочками в общую группу. Самцов, не созревших для кастрации, держат до спускания яичек в мошенку отдельно.

Выбор молодняка на племя при сортировке в 4-5 месяцев бывает предрешенным, так как кролиководу еще до отъема крольчат должен определить остающихся на племя. Нужно оставлять от лучших родителей из помета: там, где родилось не менее шести крольчат, самка — хорошая кормилица, взвешивание приплода давало удовлетворительный привес, и, наконец, внешность приплода соответствовала бы стандарту принятой породы.

Кастрация кроликов — операция не из сложных. Яички у молодых кроликов спускаются в мошонку в период 4-6 месяцев; с этого времени можно начинать кастрацию. Перед кастрацией кролика не кормят часа три или четыре. Вся работа производится с соблюдением общих санитарных правил. Кролика кладут спиной на чистый стол. Один человек держит, второй прощупывает в мошонке яичко, хорошо спускает его в мошонку и туго натягивает. Нужно учитывать, что яичко у кролика имеет продолговато-удлиненную форму и даже у взрослого кролика может втягиваться в паховой канал. Крепко захватив яичко между пальцами, делают продольный разрез кожи над яичком, и оно выщелкивается наружу. Его вытягивают из мошонки, перевязывают у начала семенного канатика крепкой ниткой (лучше шелковой), затем ножом отрезают яичко, конец семенного канатика и ранку мажут иодом или другим заменяющим раствором. Нитки должны быть промыты в растворе карболки или сулемы. То же проделывают и со вторым яичком. Хорошо перевязанный канатик кровоточений не дает, и кролик обычно не болеет. Кровотечение останавливают тампоном в ранку и вставляют чистый бинт или вату, смоченную в борной кислоте.

Имеются и другие способы кастрации. Например, вместо отрезывания яичек и перевязки семенного канатика, рекомендуют яички вытянуть как можно дальше из разреза и затем, постепенно закручивая, вытянуть вместе с семенным канатиком; или, вытянув яичко из разреза, тупым кон-

ЭР02913

цом ножа отдавливают яичко и намазывают затем иодом, как и при откручивании.

Наконец, есть еще так называемый бескровный способ, обычно, рекомендуемый для неопытных кролиководов — это перевязывание яичек. При поглаживании ладонью по животу кролика яички хорошо спускаются в мошонку, и оба вместе совсем с мошонкой перевязываются крепкой ниткой. Дней через десять, вследствие прекращения кровообращения, яички постепенно чернеют, подсыхают и затем отваливаются. Секрет этого простого способа заключается в том, чтобы захватить оба яичка целиком и перевязать их достаточно прочно. Первый способ одинаково применяется для кроликов всех возрастов. Способ откручивания или выдергивания яичка допустим для самцов самого младшего возраста, где особенно можно не бояться кровотечений и стоимость случайно павшего животного не так высока. Кастрация перевязкой лучше всего удается у старых самцов, когда яички вполне сформировались. Кролиководу-практику, приступая к кастрации, нужно внимательно осмотреть мошонку и семенные канатики кролика и приступать к операции только в том случае, если все нормально, в противном случае лучше откормить кролика так, как он есть или передать для кастрации ветеринару.

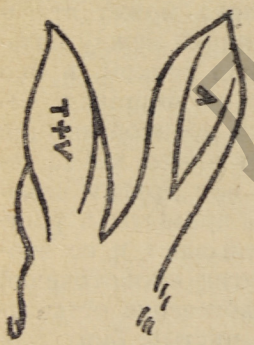


Рис. 20.
Метки на ушах.

Метка кроликов обязательна для каждого крупного кролиководства. Не производить при размножении отбора, значит, работать вслепую. Забить по ошибке осенью лучших матерей, скажем, после второго окрола, а работать с худшими — это выбрасывать зря корм и терять время. Не обязательно в промышленном кролиководстве каждому крольченку давать номер. Достаточно, например, метить только одних оставляемых в хозяйстве для расплода, при чем и для них возможно упрощение. Например, на одном ухе ставят год рождения, а на другом — число крольчат, выкормленных самкой. Могут быть и другие способы: приплоду ставят номер матери. Лучший способ метки — это специальные щипцы, которыми просекают ухо и ставят

ЭР02913

тушью номер. При отсутствии щипцов можно пользоваться условной нумерацией.

Правое ухо кролика вдоль наружной части обмывают бензином или мылом. Затем острым ножом делают надрезы так, чтобы немного просачивалась кровь. В надрезы втирают густо разведенную тушь, сажу или толченый порох. На левом ухе лучше ставить год рождения кролика, при чем, в виду того что кролик живет в хозяйстве не более 5 лет, достаточно ставить последнюю цифру года рождения.

Кормление

Ни в одной отрасли животноводства нет такого расхождения, как в кролиководстве, между постоянными разговорами о малой требовательности кролика к пище.

Вся литература по кролиководству сплошь и рядом для растительного «грызуна» приводит кормовые рационы, состоящие наполовину из сильных кормов. Например, в книге Гадзацкого кормовая дача взрослому кролику в 3,5 кг живого мяса следующая: сильных кормов 81 грамм, сена 51 г, корнеплодов 51 г. Такие же нормы и у других. За ними и практические работники ищут благополучия своих хозяйств в скармливании сильных кормов. Между тем тот же кролик, выпущенный на свободу случайно вблизи крольчатника или в специально степном хозяйстве, не только не отстает в росте от своих товарищей, находящихся в клетках, но и обгоняет их. Кролик на свободе умеет взять бросовые травы, кормовые достоинства овса, клевера и других самых ценных кормов. Вопросы кормления кроликов не изучены, переваримость кормов совершенно не иследована. Назначение преобладающим кормом всем группам кроликов в качестве сильного корма овса является с научной точки зрения необоснованным. Несмотря на то что желудок кролика ближе всего подходит к желудку лошади, жизнь кролика и его продукция с лошадью мало имеют общего, и овес, способствующий проявлению работы и вызывающий жизненную энергию лошади, ему не так нужен. Продукция кролика — наращивание мяса, шерсти, размножение для крольчихи и воспитание молоком многочисленного приплода, — заставляет искать среди сильных кормов

ЭР02913

других, способствующих росту молодняка, отделению молочной продукции и т. д. Поэтому в вопросах кормления кроликов нам хотелось бы посоветовать дальневосточным кролиководам смелее испытывать имеющиеся местные корма на основе материалов, изложенных ниже.

Тело животного, в том числе и кролика, состоит на 70% из воды, а в остальном — из различных сложных соединений, которые разделяются на органические, куда входят: а) белки или азотистые вещества — главные составные части мяса, волосы, клей, дающие вещества и пр., б) углеводы или безазотистые — жир, молочный сахар, гликоген — животный крахмал — и др.; и неорганические — различные соли, в том числе поваренная, фосфорно-кислая, входящие в состав кости и могущие получиться только в подготовленном растениями виде (также и животными). Эти белки, углеводы и жиры только иного строения.

Белки нужны: 1) для восстановления тканей, пополнения расходования белков во время жизни, клеток тела; 2) для прироста тела; 3) на образование молочной продукции и прочего.

Потребность в белках может быть удовлетворена пищей, содержащей белок, так как жиры и углеводы не содержат азота и заменить его не могут. Количественная потребность изменяется в зависимости от роста организма, отделения молочной продукции и т. д. Обычным отношением белковой пищи к остальной безазотистой для маток считают: 1 : 5, для кроликов взрослых на откорме — 1 : 11, для молодняка до трех месяцев — 1 : 4 и т. д.

Безазотистые вещества служат для согревания тела, для производства работы и в качестве запасных частей (жир). Они могут заменять друг друга. Например, при голодании жир тела идет и на согревание и на производство работы. Та же потребность при голодании может быть удовлетворена и белком, но это вызывает у организма лишние затраты соков, и кроме того выделяются неиспользованные части белков в виде мочевины.

Неорганические вещества входят в виде солей в пищеварительные соки, в кровь, дают костную основу и проч. Хотя они и могут поступать в тело животного самостоятельно в виде растворов (поваренная соль), но обычно они поступают вместе с белками и безазотистыми веществами,

ЭР02913

так как входят составными частями во все корма, и в особенности их много в растущих частях и зернах.

Витамины — особые вещества, служащие в качестве дополнительных факторов питания. Витамины сами не могут быть названы питательными веществами, но присутствие их в организме обязательно. При недостатке их и богатая пища не приносит пользы: задерживается рост, появляется недоразвитие, худосочие или, наоборот, болезненное ожирение, бесплодие. Например, цынга, — явление, связанное с отсутствием витаминов. Главными источниками витаминов в жире являются растущие клетки молодых растений, молочный жир, некоторые растительные оболочки — отруби, — свежие овощи — морковь, капуста и проч.

Кролики питаются в диком состоянии всякой растительной пищей и корой деревьев. При переходе в состояние домашних животных они приспособились к искусственным условиям содержания и кормам, но некоторые привычки, связанные с устройством тела, сохранились. Например, устройство зубов кролика требует того, чтобы он регулярно грыз твердые предметы, иначе зубы вырастут излишне длинными. В кролиководстве это как бы признается всеми, но при организации кормовой базы крупных хозяйств это мероприятие недоучитывается.

Грубые или объемистые корма кролик получает травой и сеном. Питательность их зависит от различного состава входящей в них растительности, влажности корма и времени года, когда они собраны. Приводимая на стр. 54 таблица дает соотношение питательных кормов.

Как видно из таблицы по разделу грубых кормов, большим количеством переваримого белка выгодно отличаются: белый клевер, соевые бобы, вика. У них же менее всего и непереваримая часть, так что, скармливая их, меньше загружается желудок кролика. Эти растения принадлежат к особому семейству бобовых и для всякого скороспелого и продуктивного животноводства считаются лучшим кормом. Не менее важно отметить, что питательное достоинство зеленых листьев, молодых побегов и сухих веников чрезвычайно высоко, к тому же они содержат мало воды, что для кролика желательно. Отрицательным можно считать, что эти корма содержат много древесины, которая увеличивает непереваримую часть корма.

ЭР02913

Таблица 5

Группы кормов	Название кормов	В процентах					Сколько взять на кило овса
		воды	белков	жиров	безаз. и клет.	проч. неперев.	
А. Грубые корма	Трава в период цветения	75,0	2,0	0,4	13,0	9,6	6,0
	Кукуруза после цветения	80,6	1,0	0,3	9,8	8,3	6,6
	Клевер белый в начале цветения	81,5	2,8	0,5	7,3	7,9	5,9
	Листья березы в августе	55,0	4,3	2,5	20,0	17,7	2,3
	Молодые побеги весной без листьев	30,0	1,2	0,6	25,2	43,0	5,5
	Сено луговое, достаточно хорошее	14,3	4,6	0,6	36,4	44,1	2,5
	Сено белого клевера	16,0	8,5	2,1	36,8	36,6	2,1
	Соевые бобы и сено	16,0	11,9	0,7	34,7	36,7	2,2
	Овес на сено	11,5	5,6	1,7	44 8	36,4	2,0
	Сухие ветви тополя с листьями	13,6	2,6	1,1	29,3	53,4	4,5
	Солома всякая	14,3	1,3	0,5	37,4	46,5	3,5
	Полова сои	12,0	2,8	0,8	46,0	38,4	1,8
Б. Сочные корма	Морковь	87,0	0,8	0,1	9,6	2,5	7,0
	Кормовая свекла	88,0	0,8	—	8,6	2,6	9,5
	Картофель	75,6	1,1	—	18,9	4,5	3,2
	Свекольный лист	89,6	1,6	0,2	4,4	4,2	11,3
	Силос из травы	80,6	1,4	0,4	8,5	9,1	7,6
В. Сильн. корма	Овес	13,3	8,0	4,0	47,4	27,3	1,0
	Ячмень	14,3	6,6	1,9	63,7	13,5	0,8
	Кукуруза	13,0	7,1	3,9	67,0	9,0	0,7
	Просо	12,5	8,0	3,1	48,5	27,7	1,0
	Рожь	13,4	9,6	1,1	64,9	11,0	0,8
	Соевые бобы	10,0	29,5	15,8	22,0	22,2	0,7
	Отруби пшеничные	13,2	11,3	3,0	39,7	32,8	1,3
	Жмых льняной	11,0	28,8	7,9	29,7	22,6	0,8
	Жмых соевый	11,2	39,2	4,4	31,1	14,1	0,8
	Вика в зерне	13,3	22,9	1,5	49,7	12,6	0,9

ЭР02913

Из всех видов растительности кролику пригодны далеко е все. Прославленная нетребовательность кроликов к кор-ам относится к своеобразию его вкуса и привычек. Он юбит и ему полезны некоторые бросовые корма, напри-ер, полынь, крапива, бадяк и другие. Однако, если подой-и к кормлению кроликов с точки зрения современного рактического кролиководства, то для крупного хозяйст-а приходится рекомендовать, в первую очередь, корма, опускающие массовые заготовки. Корма, любимые кро-иками: одуванчик, подорожник и проч. Совершенно от-ельно стоит группа ароматических трав — анис, шалфей др., имеющие диэтическое действие. Потребность в них евелика, поэтому они могут быть получены путем посева а специальном участке или в грядках. Отношение кроли-а к различным грубым кормам характеризуется следую-ими данными, приводимыми в табл. 6 (стр. 56).

В предлагаемой таблице грубые корма разделены на та-ие группы, которые позволяют каждому хозяйству сделать ыбор — на каких из этих кормов они могут вести кроли-оводство. При чем, все три группы кормов — дикие тра-ы, посевные растения на траву и сено и древесные ветви — бязательны для каждого хозяйства.

Обращаем особое внимание на графу пятую таблицы, де указаны далеко не все группы растений, нежелательные ля кролика и на которых нельзя вести кролиководство.

Гуменные корма — солома, полова — могут скармливать-я кроликам самостоятельно и в виде запаренной резки. Лучшими кормами будет овсяная солома, просяная, хоро-шо просушенная и полова овсяная, бобовая и другие, за ключением половы с хлебов с колючей остью. Вообще, для корма кроликам желательно выбирать солому от недо-релых яровых хлебов и с повышенной примесью сорной растительности. Питательность таких кормов близко под-ходит к среднему сену и кроликам на зимовке (во время отдыха) может заменять половину сена.

Сочные корма принадлежат к разряду сезонных кормов, так как в летнее время зеленые растения в то же время яв-ляются и сочными кормами. Главное достоинство сочных кормов (см. таблица 5, раздел «Б») заключается в том, что питательные вещества находятся в них во влажном состоя-нии. Они не разрушены сушкой и витамины сохраняют в

ЭР02913

Таблица 6

Группы растений	Для массовых заготовок	Желательные примеси	Растения диэтические	Нежелательные примеси	Вредные примеси
Дикорастущ. травы.	Луговые травы с возвышенных участков, с хорошими склонами. Пырейная зелень. Крапива. Лопух.	Белый клевер. Язвенник. Одуванчик. Подорожник. Щавель. Дикая рябина. Чернобыльник. Вика дикая. Цикорий. Мятлик. Леспедеца Донник.	Полынь. Мята. Шалфей. Богор. дик. трава Зубровка.	Осоки. Ситники. Хвощи. Проволочник. Лилейные (луковичные). Багульник. Дикий лук и вообще растительн. низких мест.	Дурман. Паслен черный. Паслен горько-сладкий. Ракитник. Ветрянница. Бешеная ягода. Вороний глаз. Чистотел. Лютик. Молочай. Наперстянка. Белена. Куколь. Болиголов.

ЭР02913

ДВГНБ

Культурн. растения.	Овес.	Суданка.	Анис.	Салат.	Ростки картофеля.
	Просо.	Люцерна.	Укроп.	Фасоль.	Мак.
	Чумиза.	Донник.	Петрушка.	Лук.	
	Кукуруза.	Сераделла.	Сельдерей.	Чеснок.	
	Сорго-гаолян.	Тыква.		Огурцы.	
	Подсолнух.	Топинамбур или земляная груша.			
	Соя.				
	Вика.				
	Морковь.				
	Свекла.				
	Картофель.				
Деревья и кустарники	Осина.	Шелковица.	Можжевельник.	Лиственница.	Дуб.
	Береза.	Ильм.	Кедр.	Ольха.	Слива.
	Орешник.	Липа.	Ель.	Дуб.	Вишня и другие косточковые.
	Тальник.	Вереск.	Сосна.		
	Ива.	Вяз.			

ДВГНБ

ЭР02913

первоначальном виде, что, в особенности, ценно для молодняка и кормящих самок. Не менее ценным надо считать чрезвычайно высокую переваримость сочных кормов. Значение корнеплодов в питании кроликов получило правильную оценку, и во всех нормах кормления неизменно указывают на корнеплоды как на обязательную составную часть. Значение силоса для кроликов должно быть расценено даже выше корнеплодов по следующим соображениям: 1) питательные вещества в силосе находятся также во влажном состоянии; 2) силос содержит больше белков; 3) силос дешевле, так как для получения его можно использовать сорную растительность или какой-либо более дешевый посев, чем трудоемкие корнеплоды; 4) силос, по свидетельству проф. Павловича, помимо своих прекрасных кормовых качеств, «является лечебным средством против кокцидиоза», во всяком случае, кислотность силоса чрезвычайно хорошо отзывается на пищеварении кролика. Силос должен быть рекомендован в качестве обязательного корма для кроликов. Из корнеплодов лучшими для корма нужно считать морковь, для откорма — картофель. Лучшими силосными культурами для кроликов будут: кукуруза, гаолян и подсолнух.

Сильные корма должны служить в качестве дополнительных кормов к зеленым кормам летом и к сочным грубым — зимой. По своей питательности они превосходят прочие корма (см. таблицу 5, раздел «В»). По высокому процентному составу перевариваемых белков бобовые и отходы от маслобойной промышленности дают возможность скармливать грубые корма с сохранением объема, нужного для желудка кролика. Незначительный процент влаги в сильных кормах облегчает скармливание их зимой на морозе (овса и др.). Из кормов, общепринятых в кролиководстве, считается: овес, ячмень, отруби, жмыхи и друг. В крупном социалистическом хозяйстве кроликам можно давать не отдельные сильные корма, а комбикормы или корма в смеси, с преобладающим значением тех или иных кормов, в зависимости от потребности животного и наличия кормов.

Для содержания самцов и самок не слишком тощих в период, свободный от производства, нужно давать, преимущественно, овес. Он не способствует ожирению и поддер-

ЭР02913

Таблица 7

№№ смесей / ставные части смесей	№ 1 Самцы и самки на отдыхе	№ 2 Самки в производстве	№ 3 Молодняк до 4 месяцев	№ 4 Молодн. старше 4 месяц.	№ 5 Кролики на откорме
с	80	20	20	20	30
ень	—	—	—	—	—
осо	—	—	—	20	—
куруза	—	—	20	—	30
сь	—	20	—	20	—
вые бобы	20	—	—	—	—
а	—	—	20	—	20
ых сои	—	20	—	20	—
ых льна	—	20	20	—	—
руби	—	20	20	20	20
	100 г в зерне	100 г	100 г	100 г	100 г

вает энергию во время зимних холодов. Самкам тощим, окончившим линьки, нужно давать смесь № 2 или комнацию смеси № 1 и 2. Племенным самкам во время беменности и подсоса сильный корм должен быть исключиьно богат белками, вызывающими отделение молочной одукции. В конце подсоса можно на 10 дней (до следуюй случки) половину смеси № 2 заменить № 1, чтобы вызть у матки своевременную течку. Молодняку, как и корщим самкам, корма должны задаваться обильные белми и обязательно в помоле. Старшей группе в смеси 4 введены такие корма, как рожь и просо, содержащие ого безазотистых веществ, способствующих откорму. есь № 5 для откормочной группы составлена из расче- получить лучший откормочный материал. Испытанные рма, как кукуруза, ячмень, дадут хорошее сало, а отби и жмыхи позволяют молодняку закончить рост.

Кормовое достоинство разных кормов в животноводстве инято сравнивать с питательностью какого-либо одного рма, принимаемого за единицу. В качестве кормовой едицы принят килограмм овса. В виду того что белки корв не могут быть заменены другими составными частями рмов, их высчитывают отдельно по процентному составу.

ЭР02913

В таблице 5 в последней графе указано, сколько нужн взять граммов кормов для того, чтобы по кормовой це ности они заменили один грамм овса. Зная отношение ко мов к единице (овса), можно заменить одни корма друг ми не только в весовом соотношении, но и по питател ности. Например, 20 г ячменя равняются 20 : 0,8 = 25 г о са или 25 кормовых единиц, 20 г кукурузы равняют 20 : 0,7 = 28,6 кормовой единицы; кормовой свекл 20 : 11,7 = 1,77 кормовой единицы, сена — 20 : 25 = 8 кор единицам.

Кормовые смеси, приведенные в таблице 8, имеют сл дующую оценку по кормовому достоинству:

Таблица

Номера смесей	Кормовое достоинство 100 г сме в граммах	
	кормовых единиц	белков
Смесь № 1	107	11,1
„ № 2	106	16,2
„ № 3	108	15,4
„ № 4	102	11,6
„ № 5	114	9,4

Обращают особое внимание смеси № 2 и № 5. Пе вая — большим количеством белков при общей низкой п тательности и последняя, наоборот, при высокой питател ности. малым количеством белков. Это главное преимущ ство смесей.

Корма должны быть даны кроликам в самом удобн для них виде. Из грубых кормов выбирают вредные пр меси и несъедобные части. Корнеклубнеплоды должны бы обмыты или хорошо очищены, гниль вырезана. Режут к неплоды обычной корнерезкой. Силосованный корм до жен быть свеже вынут и не должен иметь плесневелых ч стей. Мерзлый силос необходимо оттаять. Солому иног скармливают в виде резки. Тогда ее одну или с мякин обдают кипятком или силосуют, затем посыпают отруб ми и скармливают. Сильные корма, как правило, даются виде смеси кормов предварительно размолотых или нам ченных (ячмень, кукуруза). Жмых размалывают или мел разбивают. В сухом виде и без увлажнения можно скарм

ЭР02913

ть один овес. В качестве исключения молодым кроликам время приучения их к сильным кормам бывает полезно леную траву посыпать распаренным размолом зерна или рубями. Поваренная соль дается в смесях сильных кор-в или ею кропят грубые корма, костяную муку и другие инеральные соли дают в смеси с сильными кормами. Мо-дую траву скармливают предварительно провяленной, обы избежать колики и дачи слишком большого количе-за влаги. При кормлении соблюдают следующие условия:

1. Корм должен быть всегда свежий, вкусный и разно-разный.

2. Чем моложе животное, тем чаще задается корм; рослые на отдыхе могут ограничиться двукратным пита-ем, а молодняк при отъеме — не реже 5-6 раз в день.

3. Не вводить сразу полностью новых кормов, а при-ать ко всяким переменам в кормах постепенно, тем более торожно приучить к силосу и весной к свежей молодой лени.

4. Соблюдать тщательную чистоту кормушек: один раз неделю их мыть щелоком или кипятить.

5. Корма задавать в строго определенное время.

6. Воду давать чистой, свежей и комнатной темпера-ры.

7. Весь помол — отруби и жмых — дается в «сухом ви-». Чтобы корм не пылил, прибавляют воды.

8. Сильный корм разделяют не на-глаз, а весом или еркой.

9. В один раз давать столько корма, чтобы он весь был ъеден до следующего кормления.

10. Вечерняя дача должна быть самой большой, так как олик — животное ночное и охотнее ест ночью.

11. В состав кормов для молодняка вводить как можно ольше растущих частей растения и больше витаминов.

12. Крольчатам, рожденным зимой, взамен молодой зе-ени, давать корма более нежные и питательные, в то же ремя самые богатые витаминами: молоко, морковь, дрож-и и др. При недостатке сильных кормов давать минераль-ые соли — жженую кость, известь.

13. Подсосных крольчих в первую очередь обеспечить очными кормами и пищей, богатой белками, так как от гого зависит отделение молока.

ЭР02913

Таблица

Нормы кроликов мелких и средних пород

Возраст и состояние кроликов	Мелкие породы						Средние породы					
	Живой вес кролика, в граммах	Вес кормов, в граммах			Оценка корм. норм		Живой вес кролика, в граммах	Вес кормов, в граммах			Оценка корм. норм	
		Концентр. корма	Грубые	Сочные	Кормовая единица	Белков		Концентр. корма	Грубые	Сочные	Кормовая единица	Белков
Самцы в покое	2500	20	100	60	79,7	5,48	4000	30	150	90	119,1	8,27
Самцы в случке		40	100	70	102,0	7,71		50	150	100	151,3	10,4
Самки в покое		30	100	60	90,4	6,59		45	150	90	135,2	9,84
Самки беременн. и кормящие		60	125	100	138,6	13,82		80	175	150	190,7	18,65
Крольчата 2—4 мес.	550	10	25	20	25,8	2,36	875	15	40	30	40,0	3,62
Крольчата 4—6 мес.	1350	15	50	40	46,4	3,95	1875	20	70	60	59,0	5,38
Крольчата 6 мес. и выше	1800	20	80	60	67,7	4,94	2750	30	120	90	96,2	6,85
Кролики на откорме	2500	50	80	80	123,0	766	4000	75	100	100	169,1	10,35

ЭР02913

14. Взрослым самцам не давать корм слишком влажный объемистый, чтобы не притупить половой энергии. Сильные корма давать, преимущественно, овсом.

15. Проверять правильность кормления весовым изменением кроликов: взрослое поголовье должно сохранять обычный вес, а молодняк — имеет прирост по соответственной породе и кормлению.

Кормовая дача должна соответствовать весу кролика и его продуктивности. За отсутствием разработанных в кролиководстве научных данных о том, сколько необходимо кролику кормов для поддержания жизни, для прироста и вообще образования продукции, приходится ограничиться нормами, установленными на основе практики кормления. Нижеприведенная таблица кормления для различных групп кроликов составлена на основе норм, установленных Нарземом для кроликов с живым весом 2,5 кг, с соответствующим увеличением для средних пород и оценкой этих кормовых норм в кормовых единицах.

Питательная ценность кормов взята: для сильных — по весам таблицы 5, для грубых — по сену и для сочных — по кормовой свекле.

Пушсиндикатом установлены и применяются в его хозяйствах-питомниках следующие кормовые нормы, рассчитанные на кроликов средних пород:

Таблица 10

Нормы Пушсиндиката

Возраст и состояние кроликов	Вес кормов, в граммах				
	Овес	Комбин. корма	Обрат	Сено	Корнеплоды
Самцы и самки в покое	60	—	—	200	100
Самцы и самки в производств. случки, беременн. окота	75	50	—	200	100
Самки кормящие . . .	100	100	200	300	80
Молодняк от 1½ до 2 месяцев	25	25	80	60	20
Молодняк от 2½ до 3½ месяцев	40	40	160	80	50
Молодняк от 3½ до 5 месяцев	50	50	—	140	100

ЭР02913

Таблица 11

Кормовое расписание

Возрастные группы	Зимой			Летом		
	Утром	В полдень	Вечером	Утром	В полдень	Вечером
Взрослые в покое.	Овес. Сено. Силос.	—	Питье. Бобы с солью. Ветви с листьев. Ароматные травы.	Смесь № 1. Овес. Травы.	Корнеплоды с листьями.	Питье. Травы. Ветви с листьями.
Матки беременные и кормящие.	Смесь сильных корм. № 2. Сено. Силос.	Питье обратовое. Сено с ароматич. травами.	Смесь сильн. кормов № 2. Ветви с листьями. Заморож. гуменн. корма. Силос.	Сеяная трава. Смесь сильных кормов № 2.	Корнеплоды с листьями травы.	Смесь сильн. кормов № 2. Питье. Травы с аромат. прим. Ветви с листьями.
Молодняк до 4 мес.	Смесь сильн. кормов № 3 со жжен. кост. Сено. Молоко.	Силос с отрубями. Аромат. травы.	Водопой. Каша из сил. кормов. № 3. Корневые ветви с листьями.	Смесь сильн. корм. Сеяные травы. Древесный лист.	Смесь сильн. кормов № 3. Зеленая кукуруза.	Питье. Смесь сильн. кормов № 3. Ароматич травы. Ветви с листьями.
Молодняк от 4 мес.	Смесь сильн. кормов № 4. Костяная мука. Силос.	Корнеплоды. Сено с аромат. травами.	Водопой. Смесь сильных корм. № 4. Ветви дер. с лист.	Смесь № 4. Трава.	Корнепл. с листьями. Зелен. подсолн. и кукуруза.	Питье. Смесь сил. корм. № 4 с аром. травами. Ветви с лист.
Кролики на откорме.	Смесь сильн. корм. № 5. Силос.	Варен. картофель с солью и отрубями.	Смесь сильн. корм. № 5. Ароматич. травы с	Смесь сильн. корм. № 5. Бобово-овсяная	Листья дер. с отруб. Вареный картоф.	Смесь сильн. корм. № 5. Зеленая кукуруза или подсолн.

ЭР02913

ДЕЛЬТА

Для развития и укрепления костяка, молодняку в комбинированный корм подмешивается костяная мука из расчета: 1 чайная ложка на 5 крольчат.

Все расчеты по кормам в крупном кролиководстве нужно вести по сотням кроликов или по практическим количествам, например, по 30 шт. или 50, в зависимости от того, на какое количество построены гаренны, паркеты и прочие постройки, в которых живут кролики. Установленные нормы скармливаются по принятому в хозяйстве расписанию с количественным и качественным распределением кормов. Как пример, приведем схему на стр. 64 (табл. 11).

Обеденная дача для групп молодняка и кроликов на откорме производится в два приема, так что у них фактически должно быть не менее чем четырехкратное кормление.

Цель откорма кроликов это приведение в состояние высшего качества продукции кролиководства — мяса, шкурки. Для мяса это достигается так же, как в беконном свиноводстве, когда мы имеем тушу с нежным мясом, хорошо пронизанную жиром, но не исключительно сальное животное. Лучшая шкурка бывает от животного с блестящей шерстью и много оперения, с хорошо развитой толстой мездрой, что бывает только у хорошо кормленого животного. Вполне понятно, что лучшим материалом для откорма является молодой кролик, достигший полного возраста, от 6 до 10 месяцев, в зависимости от породы. Лучшим временем года для откорма у нас будет ноябрь-январь месяцы). Материал для откорма — весь молодняк ,достигший 6 месяцев, за исключением оставляемого для воспроизводства, и все браракованные самцы и самки. В крупном хозяйстве ценен лишь групповой откорм.

Срок откорма зависит от возраста кроликов и состояния их упитанности. Если на откорм поступает молодняк 6 месяцев, плохо растущий и недоразвитый, то первые двадцать дней откорма он будет усиленно расти и набирать тело, поэтому ему требуется подготовительный к откорму период. Откорм продолжается около 25 дней.

Кроликов, подлежащих убою, месяца за два подвергают окончательной сортировке и соединяют в группы не более чем по 25 голов. Самцов обязательно кастрируют. Помещение для откорма нужно приспособить сравнительно тесное,

ЭР02913

затененное, чтобы свет не развлекал кроликов. Во время от корма кролики должны получать богатые питательными ве ществами корма, и, в частности, жиром, для получения хо рошего блеска в шкурке. Для лучшей усвояемости пища дается в более жидком состоянии, чем при обычном корм лении. Лучшими кормами для откорма считаются ячмень кукуруза, поэтому последние 10 дней все прочие концентри рованные корма должны быть исключены из кормовой да чи. В первую половину откорма большое значение должны иметь: картофель, сено бобовых растений и древесный лист Одновременно необходимо скармливать ароматические тра вы, благоприятно влияющие на качество мяса — тмин, мяту хвою деревьев, тогда как корма, дающие неприятный при вкус мясу, должны быть исключены еще во время подгото вительного периода. Сюда относятся: жмых, капуста и др При откорме взвешивание производится чаще; выборочное взвешивание нужно производить через каждые 5-6 дней Сильное уменьшение привеса сигнализирует о плохом корм лении или конце откорма. Общий привес за время откорма должен достигать 20 проц. от первоначального веса. Нормы при откорме, приведенные в таблице 10, изменяются в за висимости от наличия в хозяйстве кормов. Следует доба вить, что корнеклубнеплоды необходимо варить, зерна мо лоть или, в крайнем случае, распаривать. Дачу веток сни зить до самого малого размера, оставив в рационе листья хвои. В гаренном хозяйстве целесообразно производить от корм прямо в гаренне, для чего производят посев особо питательных растений и ограничивают его до конца лета, когда кролики подрастут на дикой растительности, после чего откорм заканчивают на посевных растениях.

Кормодобывание

Годовая потребность в кормах определяется каждым кролиководческим хозяйством по количеству кроликов и нормам кормления. Кролиководцентр принимает 1 матку с долей содержания самца и со всем приплодом доубойного веса — концентрированных кормов 40 кг, корнеклубнепло дов 100 кг, сена 80 кг и соломы 60 кг.

Трава для кормления кроликов должна отвечать приве-

ЭР02913

ценному выше составу растений. Нужно выбрать для заго-
овок участок возвышенный, с хорошим склоном и неза-
болоченный. Участок может быть луговой или полевой.
Скошенная трава перед скормлением должна несколько про-
вянуть, поэтому заготовляется за полдня перед скармлива-
нием. Размер участка должен быть такой, чтобы в течение
лета произвести не менее трех укосов, тогда получаемая
трава будет богата витаминами и питательна. Условия влаж-
ности у нас вполне допускают в южной части даже четы-
рехкратное скашивание. В дополнение к главному участку,
где заготовляется основная масса зелени, необходимо выб-
рать отдельные небольшие участочки на общих выгонах,
гумнах, межах, в поле или в огороде, где можно загото-
вить корма, особо любимые кроликами: белый клевер, по-
дорожник, одуванчик и др. Отдельно можно рекомендовать
сорняки: чернобыльник, лопух и другие, находящиеся
вблизи населенных мест. Как дополнительные корма, они
незаменимы.

Сено с естественных кормовых площадей должно отве-
чать тем же условиям, что и травы. Начинать сенокос не-
обходимо как можно раньше, в начале цветения бобовых и
в конце колошения злаков. Когда кролиководство является
параллельной отраслью с другим животноводством в круп-
ном хозяйстве соцсектора, в общих сенокосных угодьях не-
обходимо для кролика выделить нужные участки, и сено
собрать отдельно. В виду того что кроликам приходится
раздавать сено по граммам, хранение сена желательно в са-
раях или хорошо покрытым соломой, чтобы не было гнили
от затеков воды.

Заготовка ароматических и особо любимых кроликами
трав может производиться, как заготовка сена, с естест-
венных площадей. В особенности так легко убрать мяту,
одуванчик, шалфей, полынь и друг , но более верным и же-
лательным является организация посевной кормовой пло-
щади наиболее из них ценных. Нужно выбрать полевой ров-
ный участок, лучше огороженный. Вспахать с осени и раз-
бить на мелкие участки или гряды, в зависимости от мест-
ности. На них высевать любимые и ароматические травы.
Многие из них мало требовательны, например: укроп. По-
сеянные один год, они при незначительной обработке мо-
гут расти несколько лет.

ЭР02913

В части культуры диких трав можно рекомендовать сбор их семян и затем посев на грядках или рядами по сплошной пахоте. В гаренных хозяйствах такие посевы необходимы потому, что кролики в первый же год уничтожают самые полезные и любимые травы, и питание их будет ухудшаться. Самыми нетребовательными к почве и вместе с тем ценными в кормовом отношении будут: донник, белый клевер, дикая вика, одуванчик и др.

Под древесным сеном нужно понимать тонкие ветви деревьев, засушенные с листьями или только одни ветви. На основании опытных данных наибольшее количество переваримых питательных веществ в ветвях — в августе месяце и весной перед распусканием листьев, так что может быть два периода заготовок: летом в августе месяце и весной в марте. Августовская заготовка более ценна, так как одновременно заготовляется и сухой лист, более ценный в кормовом отношении. Заготовку производят различными способами: ветви срезываются и сушатся в виде веников на специальных жердях-вешалах под крышей, или на вешалах, устроенных на месте заготовок. Наконец, просто сушат, привязывая непосредственно к деревьям, где происходит заготовка. Срезывают ветви толщиной в отрезе не более 1 см, так как наибольшая питательность в тонких ветвях (в толстых больше древесины). Срезанные ветви связывают пучками в 10 см толщины и один метр длины. Сушка происходит, в зависимости от погоды, от 1 до 3 недель, после чего древесное сено может быть сложено в кучки и хорошо покрыто от дождя.

Лучшее хранение в подвешенном виде под навесом или в сарае.

Древесное сено скармливают кроликам, преимущественно, в сухом виде или силосованным. Древесные ветви с листьями также хорошо силосуются и непосредственно в силосных ямах, в особенности с другими силосными культурами, более богатыми влагой — листьями корнеплодов и других растений.

Жгучая крапива должна быть самостоятельно выделена из состава сорняков, потому что она растет зарослями и допускает массовые заготовки. Собирается и сушится она как и вообще травы, убираемые ручным способом. Сухую крапиву надо складывать под крышей или сложенный стог

ЭР02913

хорошо покрыть соломой, так как крупностебельность ее позволяет влаге глубоко проникать внутрь и портить корм. Скармливается крапива в запаренном или засилосованном виде как и древесный корм. По отзывам многих кролиководов, скармливание крапивы благоприятно отражается на здоровье кролика и его аппетите.

Вейник — один из самых распространенных злаков на местных, в особенности, приханкайских, лугах. Обычно, все научные источники считают вейник, на ряду с прочей болотной растительностью, кормом малопитательным, тогда как у сельского населения вейниковое сено называется пырейным сеном. Оно считается в местных условиях удовлетворительным сеном для крупного рогатого скота, так как растет на болоте, несомненно принадлежит к кислым болотным травам. Вейниковое сено, убранное до конца колошения, во время наибольшего его роста, действительно производит чрезвычайно хорошее впечатление при осмотре и отлично поедается всеми видами сельскохозяйственных животных. Кролиководство не должно совершенно отказываться от использования этого сена при условии выбора, при скашивании более сухого участка, уборки до конца колошения и скармливания его в смеси с другими, более питательными кормами. При скармливании им, как и при скармливании всех болотных трав, желательно увеличить дачу соли.

Посевные травы на сено те же, что и для прочих видов животных.

Американский пырей — злак, требующий хорошо раздельной, много пахавшейся земли. Сено из пырея хорошо только ранней уборки, так как сильно грубеет. Очень хорош для зимнего содержания взрослых кроликов в период отдыха. Как сухой легкий корм, он допускает обильные дачи, не вызывая колик или других осложнений в пищеварении.

Из посевных злаков на зеленый корм можно рекомендовать просо и чумизу — культуры, родственные, дающие довольно большую кормовую массу.

Подсолнух — растение, дающее наивысшую зеленую кормовую массу из всех сельскохозяйственных культур. В корм кроликам идут все части растения: листья, стебли и шляпка. Срезывание листьев может итти постепенно. Под-

ЭР02913

солнух хорошо поедается кроликами. Сеют подсолнух для скармливания летом и на силос.

Кукуруза, несомненно, лучшее из сочных кормовое растение. По зеленой массе она несколько уступает подсолнуху, но более вкусна и питательна. При культуре на семена само растение и початки поедаются кроликами и в безлесных районах служат заменой древесного сена.

Из корнеклубнеплодов лучшим в кормовом отношении следовало бы признать земляную грушу или топинамбур, растение многолетнее. Оно имеет ценные впитательном отношении клубни и большую зеленую массу, годную для силосования. Обычные в кролиководстве корнеклубнеплоды — это морковь, кормовая свекла и картофель. Заготовка их и хранение производятся в зависимости от времени скармливания в хозяйстве. Картофель — в основном корм для убойной группы, следовательно, он скармливается в первую половину зимы; в вареном виде хранение его не вызывает особых затруднений, так как мороженый картофель в вареном виде вполне хороший корм для кроликов на откорме.

Кормовая морковь из корнеплодов — лучший корм по содержанию витаминов. Скармливается молодняку и самкам во время подсосного периода. Хозяйствам, где первый окрол бывает до появления зеленой травы, приходится организовать хранение моркови до весны. Листья моркови составляют небольшой процент ко всей массе, содержат мало воды, поэтому обычно скармливаются в свежем виде.

Питательное достоинство кормовой свеклы не ниже моркови. Она одинаково полезна всем группам кроликов и отлично поедается как в свежем, так и в квашеном виде. Это из корнеклубнеплодов основной корм для всего маточного стада при зимнем его содержании и для взрослых частей приплода. Листья свеклы сильно водянисты, с содержанием большого количества солей, вызывающих при скармливании расстройство пищеварения, поэтому свекольный лист лучше силосовать с другими более сухими кормами, как, напр., древесным сеном, мякиной и др.

Тыква имеет ту же питательность, что и морковь. Урожайность достигает до 50 тонн. В корм могут итти как плоды, так и листья и плети. Плоды скармливаются взамен корнеплодов, а листья и плети силосуют. Тыква очень удобна

ЭР02913

хранении, она может быть сохранена в простом жилом помещении до весны. В кролиководстве тыква мало известна, и значение ее в крупном кролиководстве недооценивается. В хозяйстве, где имеется крупное огородничество и посевы сочных культур, кролиководства могут строить свою кормовую базу на отходах от основных отраслей хозяйства.

Силосование кормов для кроликов имеет свои особенности, связанные с техникой кролиководства: 1) необходимость с ранней осени скармливания силоса молодняку последнего окрола взамен зеленых кормов; 2) разнообразие культур, идущих на силосование, и, следовательно, разное время и условия для силосования; 3) небольшой ежедневный расход силоса; 4) скармливание его с раздачей по граммам. Все это заставляет признать наиболее удобным «батарейные» силосные установки, или лучше, — приготовление силоса в больших деревянных чанах наподобие заготовки капусты. Последнее обстоятельство больше относится к таким кормам, как морковь, кукуруза, близкая к созреванию, тыква и др. Размер отдельных силосных установок зависит от числа кроликов в хозяйстве, а количество силосных ям — от разнообразия кормов для силосования. При этом нужно исходить из необходимости и возможности силосования следующих кормов:

1. Силос из молодых листьев и побегов деревьев закладывается тотчас же после полного развертывания листьев; в качестве желательной примеси могут служить неизрасходованные корнеклубнеплоды.

2. Смесь из рано развивающейся сорной растительности: лопух, одуванчик, крапива и проч.

3. Картофельная ботва, плети и листья тыквы, вместе с яровыми хлебами, не вышедшими на зерно по засоренности или позднему посеву.

4. Из кукурузы, сорго, вико-овсяной или бобовой смеси.

5. Из подсолнуха, в качестве примеси древесное сено.

6. Свекольный лист, капустный лист и кочны, плети тыквы, недозрелые корнеплоды и овощи с примесью древесного листа и мякины.

Зерновые культуры, перечисленные в кормовых рационах, считаются кормами, общепринятыми в сельскохозяйственном производстве. Ценность этих культур, кроме яч-

ЭР02913

меня, заключается в том, что они одновременно с зерном дают для кролиководного хозяйства солому и прочие гуменные корма.

Жолуди принадлежат к так называемым суррогатам кормов. По питательности они равняются овсу; поэтому там, где представляется возможным, необходимо провести их заготовку. Их недостаток — повышенное содержание дубильных веществ, вызывающих запоры и ослабляющих действие пищеварительных соков. В пищу кроликам нужно давать желудевую муку в смеси с другими кормами (молодняку старшего возраста, кроликам на откорме и несколько в меньшем количестве холостым маткам и самцам). Заготовка желудей несложна. После созревания их собирают, сушат на солнце или в сушилке и обивают оболочку, после чего еще раз сушат и пускают в помол. Желудевая мука в умеренных количествах не вызывает никаких осложнений в пищеварении, а качество продукции кролика — мясо, сало — от желудей не бывает хуже.

Кормовые посевные растения для кроликов лучше всего выделить на отдельный земельный участок и установить в нем правильное чередование культур, установить специальный кормовой севооборот для кролиководного хозяйства.

Более целесообразно применение пятипольного и четырехпольного севооборотов, с запольным участком — выводным клином.

Таблица 12

Пятиполь. севооборот с выводным клином.	Четырехполь. севооборот с выведенным клином.
№ 1 По навозному удобрению. Бобово- и вико-овсяная смесь.	№ 1 По навозн. удобрению. Бобово- и вико-овсян. смесь.
№ 2 Пропашн. корнеклубнеплоды и кукуруза.	№ 2 Пропашн. корнеклубнеплоды и кукуруза.
№ 3 Силосн. культуры и травы на зеленый корм.	№ 3 Яровые сборные, рожь, овес, ячмень, просо, соя.
№ 4 Сборн. яровой. Рожь, ячмень, просо, соя и др.	№ 4 Силосные культуры, травы на зеленый корм.
№ 5 Яровой овес.	Выводной, многолет. травы, специальн. культурн. аром. растения.
Выводной. Многолет. травы. Специальн. и аромат. растения.	

ЭР02913

Получение продукции кролиководства

Сбор пуха

Сбор пуха, как самостоятельная, имеющая хозяйственное значение работа, производится только в хозяйствах, где разводят специально пуховую породу кроликов. Пух ангорского кролика достигает полной длины, примерно, в 3 месяца. К этому времени он сильно ослабевает у корня и легко выпадает. Массовое выпадение, обычно, как и вообще линька кролика, происходит дважды в год, весной и осенью. Особенно ясно бывает заметна весенняя линька, когда говорят: «шерсть подошла». Пух кролика настолько подвержен сваливанию, что даже при своевременном расчесывании трудно уследить, чтобы не образовались комки войлока.



а. б.

Рис. 21. Приемы вычесывания пуха из ангора.

Особенность ухода за пуховым кроликом заключается в уходе за пухом. Нужно, чтобы в клетках было чисто и не тесно. В подстилку пуховым породам употребляют ржаную солому, так как всякая мелкая подстилка забивает пух. Лучший пух получается от взрослых маток и кастрированных самцов, которых можно держать в хозяйстве до восьми лет.

Чтобы собрать пух, кролика кладут на колени. Подкла-

ЭР02913

дывают под него чистую бумажную материю. Расчесывают обыкновенным частым гребнем. Лучшими гребнями будут деревянные и металлические; каучуковым гребнем чесать нельзя, так как при чесании им образуется много электричества и волос сечется. Очень важно, чтобы расчесанный пух ложился на уже чесаную прядь, тогда он не путается. Вычесывают всегда по направлению волос. Начинают чесать с хвоста, потом переходят к крупу, спине, бокам и дальше к остальным частям тела. Живот расчесывают осторожно, чтобы не задеть и не повредить сосков самок. Во вторую половину беременности и первые две беременности после окота самок не чешут. Беременных после отгула прочесывают с особой тщательностью. Если встречаются комки волос, их нужно осторожно расчесывать и расщиплять. Вычесывание производят до тех пор, пока на гребне еще остается пух. Расчесывать взрослого кролика нужно не реже двух раз в месяц, а молодняк — через каждые 7-10 дней. В период линьки можно чесать более частым гребнем и с большим нажимом. В практике применяется вместо чесания выщипывание кроликов. Этот жестокий способ в ходу в индивидуальном хозяйстве при разведении, преимущественно, мелких и местных кроликов. Как правило, выщипывание применять нельзя, но в моменты, когда пух особенно хорош, желательно взять его как можно быстрее.

В будущем выщипывание кроликов будет главным способом сборки пуха в связи с тем, что найдены такие свойства организма, благодаря которым можно вызвать выпадение волос в любое время и сравнительно в быстрый срок; тогда при дружной линьке выщипывание волоса будет желательным. Добывание пуха стрижкой — способ быстрый, но малопригодный, во-первых, потому, что он не выгоден хозяйственно, так как после стрижки растет более грубый волос, во-вторых, что кролик при этом становится почти голым, что для ДВК совершенно недопустимо, и, наконец, пух трудно отделить от ости, что понижает цену пуха. Продуктивность в среднем на взрослую голову кроликов считают 300 граммов пуха, что нужно признать очень хорошей, так как кролик весит менее 4 кг, или 8 проц. от живого веса. Сортировка пуха производится непосредственно после расчесывания или стрижки. Пух разделяется по цвету, длине и содержанию ости. Отходы с ног ниже хвоста

ЭР02913

собираются вместе с грязным и свалявшимся. Хранят пух хорошо завернутым в деревянных ящиках и сухом помещении. Предохранением от моли употребляют камфару, скипидар; нафталин не употребляется потому, что от него желтеет пух.

Убой кроликов

Убой кроликов производится чаще ударом палки или руки по голове за ушами или путем разрыва шейных позвонков. Для этого берут кролика одной рукой за голову, а другой за ноги и резким движением рук в противоположные стороны разрывают позвоночник. Смерть в обоих случаях наступает моментально. Далее различают бескровный способ убивания, когда убитого кролика разделывают по прошествии полчаса. Кровь свертывается в тканях, и мясо получается более темного цвета и более питательно.



Рис. 22 Убой.

Кровный способ убоя— это когда убитому кролику пускают кровь, разрезав на шее вену или вынув один глаз. Кролика вешают за задние ноги и дают стечь крови, не пачкая шкурки. Мясо получается более светлое. Для предупреждения заливания тушки мочей, убитого кролика берут за уши и медленными сильными движениями внизу живота освобождают мочевой пузырь. Тушку убитого разрезают по брюшной стенке вдоль от груди до заднего прохода. Осторожно отделяют прямую кишку, а вслед за ней и все внутренности. Затем из печени вырезывают желчь, отделяют сердце, сальник и все складывают в грудную по-

ЭР02913

лость, после чего тушке придают соответствующий вид. Подбирают ноги, скрепляют деревянными шпильками стенки живота, а самую тушку обертывают бумагой. Обычно принято не употреблять в пищу голову кролика. Это вредный предрассудок и бесхозяйственность. Убойный вес кролика, не считая головы, в зависимости от породы и степени упитанности, колеблется от 60 до 75 проц. от живого веса. У хорошо кормленого кролика мясо бывает равномерно пронизано жиром, а у откормленного внутренности, как говорят, «заливаются жиром». Из тушки в три килограмма весом можно вытопить до 0,5 кг жира.

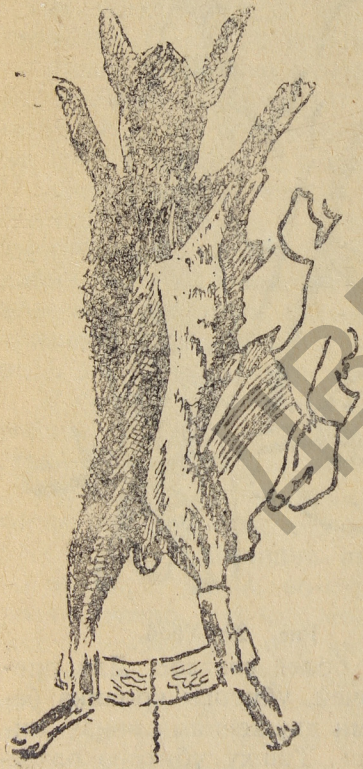


Рис. 23.
Снятие шкурки полостью.

Съемка шкурки

Съемка шкурки производится чулком или полостью. При съемке чулком разрезают кожу на каждой ноге вдоль внутренней части бедра, от пятки до заднего прохода. У заднего прохода перерезают прямую кишку и освобождают хвост от позвонков. Затем кролика подвешивают и чулком через всю тушку выворачивают шкурку. При этом, как правило, острием ножа не пользуются; бывает достаточно, для отделения шкурки, подправлять тупой стороной ножа. Чтобы шкурка снялась хорошо с головы, делают небольшие разрезы на шее, вокруг глаз. На шкурке остаются только усы. Лапы отрубаются отдельно. При съемке полостью прежде отрезают шкурку у скакательных суставов и подвешивают кролика. Затем делают разрез от заднего прохода до средины груди, как показано на рисунке. Снимают также при помощи тупой стороны ножа. Хорошо снятая шкурка не должна иметь порезов, не должна содержать

ЭР02913

мяса и жира. Снятые шкурки сушатся от 5 до 15 суток в тени, в сухом помещении с хорошей вентиляцией. Хорошо высушенные шкурки должны быть твердые, шумящие. Для просушки шкурки, снятые чулком, подвешивают мехом внутрь на специальные треугольные правилки, а снятые полостью (пластом) набивают мелкими гвоздями с широкими шляпками мехом к доске. Просушенные шкурки снимают и сортируют по породам, густоте волоса и размеру. К лучшим сортам относятся зимние, так называемые „выходные" шкурки, которые не имеют темных пятен на мездре, полноволосые и крупные. Расценка на шкурки производится по тем же признакам по шкале, установленной Наркомторгом.

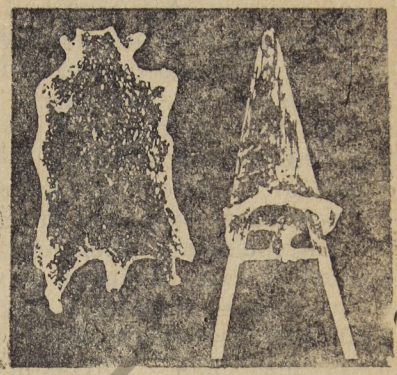


Рис. 24. Сушка кроличьих шкурок. Слева — растянутая на доске (пластом). Справа — на правилке (чулком).

Предохранение кролинов от болезней

В болезнях кроликов большее значение, чем само лечение, имеют мероприятия, предупреждающие болезнь. Большинство заразных болезней носит повальный характер и вызывает массовую гибель молодняка часто еще раньше того, как будет определена болезнь и налажено лечение. Самой надежной борьбой с болезнями будет хорошее содержание и кормление кроликов.

Прежде всего, в кролиководное хозяйство не должны быть допущены больные кролики, или носящие в себе заразу в скрытом виде. Все кролики, поступающие на комплектование, должны в течение месяца содержаться отдельно от хозяйства, — должны выдержать карантин. Помещение под карантин нужно приготовить в каждом хозяйстве.

ЭР02913

Оно обслуживается другим персоналом и должно находиться вне хозяйства. По прошествии месяца, здоровых переводят в хозяйство.

При обнаружении заразной болезни, принимают соответствующие каждой болезни меры. В самом хозяйстве должно быть отведено особое помещение-изолятор, куда выделяют, для выявления степени заболевания и причины, вызвавшей его, заболевших или подозрительных кроликов. При этом кроликов нужно держать под наблюдением ветперсонала. Если обнаружится заразное заболевание, нужно кроликов назначить к убою. Трупы всех павших кроликов и внутренности убиваемых необходимо сжигать или закапывать в ямы глубиной в метр на специальном кладбище или общем скотомогильнике.

Для убоя кроликов также отводится особое помещение. Помещения для кроликов — клетки, паркеты, выгула и проч. — нужно содержать в чистоте, и, как правило, не менее двух раз в год производить коренную очистку и дезинфекцию. Практически лучшей дезинфекцией служит обмывание клетки крепким щелоком с лизолом или карболкой, побелка известью (свежегашеной), засыпка негашеной известью с последующей поливкой водой и, наконец, прожигание паяльной лампой (примусом). Последняя дезинфекция — наилучшая для клеток. Высокая температура лампы при быстром прохождении по дереву не успевает его воспламенить, но в то же время уничтожает заразу полностью. Кроме общей дезинфекции, нужно проводить частную дезинфекцию: 1) когда освобождается какое-либо помещение или 2) кроликов переводят в паркет.

При входе в кролиководное хозяйство для дезинфекции ног ставят ящик с мягким ковром, смоченным креолином. В помещениях должны быть умывальники и мыло. Все работы производятся в халатах или фартуках, закрепленных за определенным помещением и лицом.

Здоровый кролик весел, охотно ест. Заболевший, — прежде всего, лишается аппетита. Шерсть теряет обычный блеск, глаза мутнеют и покрываются поволокой. Он становится вялым, забивается в угол клетки. Такой кролик подлежит изоляции. И если в течение пяти дней, при нормальных условиях содержания, кролик выздоравливает, его можно снова поместить на свое место.

ЭР02913

Важнейшие болезни, о которых должен иметь понятие каждый кролиководы, следующие: геморогическая септицелия кролика — является наиболее типичной острозаразной болезнью, вызываемой особой бактерией, сходной по виду с бактерией чумы у человека. Подобная же бактерия вызывает септицелию телят, свиней, холеру птиц, повальную болезнь рогатого скота. Кролик, зараженный септицелией свиней, умирает, но искусственное заражение не вызывает повальной болезни у других кроликов; поэтому надо считать, что септицелия кроликов — болезнь самостоятельная, присущая только кролику. Скрытый период болезни не продолжителен. Заразившийся кролик заболевает через сутки. Погибают заболевшие через 12—48 часов после видимого заболевания.

Внешних признаков, по которым можно узнать болезнь, не имеется. Быстрая смерть кроликов без всяких внешних признаков заболевания является подозрительной для заболевания септицелией.

Из других заразных заболеваний септицелию проще всего можно смешать с острой формой кишечного кокцидиоза. Установлено, что температура тела поднимается до 41 градуса, вместо нормальных 35,5 градусов, и затем начинает быстро падать. Иногда появляется понос. Умирает кролик в сильных судорогах. Болезнь протекает очень быстро. Септицелия может быть в хронической форме; тогда кролик болеет до двух недель. Здесь бывают случаи самоизлечения. При вскрытии трупов павших кроликов находят селезенку увеличенной, легкие и кишки воспаленными. Самым характерным признаком служит изменение слизистой оболочки гортани и верхней части дыхательных путей в форме точечных кровоизлияний. Они обычно бывают во всех случаях смерти кроликов от острой формы септицелии. Зараза передается через дыхание, испражнения, трупы павших. Лечение надежд на выздоровление, обычно, не дает. Можно рекомендовать, для предохранения от заражения, добавлять в пойло немного уксусной кислоты или железного купороса. Прививки, если они приготовлены специально для кроликов, применяются как предупредительные и для прекращения эпидемии. При появлении болезни всех больных и подозрительных отделяют и убивают. Помещение, где были больные кролики, тщательно очищают и де-

ЭР02913

зинфицируют, а клетки просушивают на солнце. Особенно тщательно чистят кормушки и поилки. Лучшая дезинфекция огневая.

Заразное воспаление носа или злокачественный насморк вызывается бактерией, похожей на инфлуэнцу человека. Злокачественный насморк выражается в воспалении слизистой оболочки носа и глотки, которая припухает и краснеет. Из носа появляется сперва жидкое слизистое истечение, а потом гнойное. Болезнь передается на гортань, в дыхательные пути и легкие. Распространяется через носовые выделения при чихании. Пыль крольчатника разносит заразу от высохших выделений носа. Легко разносят заразу лица, ухаживающие за кроликами. При острой форме болезнь выражается такими признаками: через 4-6 дней после заражения появляется незначительное выделение из носа, при чем больное животное часто чихает. Одновременно кролики перестают есть, сидят скучные, трут лапками мордочку. Температура повышается до 40 градусов и более. Светлое вначале истечение переходит в гнойное Иногда образуется гнойное воспаление на носу, шее и даже груди, где образуются экзематозные корки. С развитием болезни наблюдается одышка. При острой форме смерть наступает через 3-5 дней, но большей частью болезнь тянется до 15 дней, переходя в так называемую подострую форму. В более редких случаях заболевание тянется в виде хронической формы болезни. При обостренном заболевании почти все больные умирают и только при хронической форме изредка выздоравливают. Болезнь эту можно в некоторых формах смешивать с носовой формой кокцидиоза. Лечение в большинстве случаев положительных результатов не дает.

Для предупреждения разноса заразы производится промывание носа 3 проц. раствором креолина. При появлении болезни кроликов изолируют, а при установлении инфлуэнцы больных лучше убивать. Дезинфекция и прочие меры те же, что и при септицелии. Не следует злокачественный насморк смешивается с простым, появляющимся как простуда, главным образом, вследствие сырости и сквозняков помещения. Если такого кролика поставить в сухое и безветреное помещение, полоскать нос борной кислотой или настоем ромашки, кролик скоро выздоравливает.

ЭР02913

Кокцидиоз кроликов — это несомненно опасная болезнь и в то же время самая распространенная. Болезнь может проявиться в форме острой вспышки, почти с поголовной смертностью заболевших животных, и в хронической, которая тянется годами, вызывая временами неожиданный падеж молодняка или обостренное заболевание взрослых. Возбудители этой болезни носят название кокцидий и относятся к простейшим одноклеточным организмам. Они хорошо видны при увеличении в 100 раз в виде овальных телец. Кокцидии в теле кролика и на земле вне тела претерпевают сложное развитие. После оплодотворения, кокцидии превращаются в так называемые оацисты, покрытые довольно плотной оболочкой. Они выходят из кролика вместе с калом и по прошествии 4-6 дней, в зависимости от влажности подстилки и температуры воздуха, принимают другую форму, носящую название спороцисты. Оацисты редко вызывают заболевание кроликов, наоборот, спороцисты, попадая с пищей или иным способом в организм кролика, начинают развиваться, т. е. вызывают заразу. Развитие в теле кролика первоначально идет бесполым путем, простым делением клеток. Затем, по прошествии нескольких таких делений, наступает снова половое размножение и выделение оацист. Размножение кокцидий может быть в печени, кишечнике и носовой полости.

Кокцидиоз печени вызывается, прежде всего, заболеванием желчных ходов печени, затем проникает в ткань, образуя беловатые и желтоватые узлы размером от зерна до лесного ореха. Там скопляется огромное количество кокцидий. Заражение кокцидиями происходит через корм, в котором имеются спороцисты. Особенно восприимчивы к заболеванию молодые кролики. Вся опасность кокцидиоза печени заключается в том, что взрослые кролики со значительным поражением печени не проявляют никаких внешних признаков болезни. Заболевание этой формой обыкновенно происходит у крольчат 2-3 месяцев. В раннем же возрасте чаще кишечная форма. Внешне кокцидиоз печени выражается общими показателями болезни: расстройство питания, исхудание, слабость. Определение болезни только исследованием под микроскопом и вскрытием.

Кокцидиоз кишек наблюдается самостоятельно, без поражения печени. Одновременно наблюдают острую и

ЭР02913

хроническую форму. Признаки острого кокцидиоза напоминают другие острые заболевания — септицелию. Только вздутие живота и постоянное лежание кроликов на животе в вытянутом положении могут указывать на кокцидиоз. При вскрытии обнаруживается вздутие слепой кишки и воспаление всех кишек. Слизистые оболочки кишек покрыты тягучей красноватой или беловатой слизью. Червеобразный отросток слепой кишки бывает полон этими выделениями. Здесь можно видеть при увеличении огромное количество кокцидий. Такая типичная картина наблюдается только при повальных заболеваниях кроликов, и реже у взрослых; маленькие же 15—45-дневные падают при менее ясно выраженных заболеваниях кишечника. При хронической форме на слизистой оболочке кишек можно наблюдать, иногда в огромном числе, мельчайшие беловатые узелки, по виду напоминающие рассыпанную манную крупу. Это также скопление кокцидий. Между острой формой и хронической строго провести границы нельзя, так как хроническая форма может обостриться и, наоборот, острая перейти в хроническую. Заражение происходит так же, как кокцидиозом печени.

Кокцидиозное воспаление носа иногда имеет такую же обостренную форму. как и кишечный кокцидиоз. Почему у кроликов появляется кокцидиоз слизистых оболочек носа, а не кишечника или печени, пока не известно. Указывают, что болезнь чаще появляется в сырых помещениях, это еще достаточно не изучено. При заболевании замечается небольшое слизистое истечение из носа, сопровождающееся отфыркиванием и чиханием. Нередко бывает учащенное дыхание. В начале болезни животное еще весело, ест корм, но вскоре аппетит пропадает. Далее носовое истечение делается более обильным и гнойным. Нос и мордочка бывают запачканы гноем. При этом может быть воспаление глаз и уха. Болезнь очень сходна с заразным насморком; это легко выяснить при рассматривании носовых истечений при увеличении.

Еще следует упомянуть одну форму кокцидиозного проявления болезни — «мокрую мордочку», — которую часто наблюдают при кишечной форме кокцидиоза как осложнение. Лечение кокцидиоза печени невозможно. Кишечный кокцидиоз лечат различными способами, в частности сла-

ЭР02913

бительным, глауберовой солью, дачей таннина и креолина.

Пушно-Госторг предлагает для лечения следующую смесь: креолина 2,5 куб. см, соды 4 г, сахарного сиропа, анисового масла 2 капли, 400 куб. см на два литра воды. Смесь дается вместо питья три дня под ряд. Затем 5-6 дней делают перерыв и снова дают три дня и т. д. Продолжать до тех пор, пока совершенно не перестанут выделяться в кале кроликов оацисты (оплодотворенные кокцидии). Лечение специально носовой формы кокцидиоза — промывание носовой полости борной кислотой, сернокислым цинком или раствором креолина. В виду того, что все формы кокцидиоза вызываются кокцидиями, которые редко ограничиваются одной формой, а чаще всего переходят в хроническую форму кокцидиоза печени и в формы, совсем не поддающиеся лечению, а кроме того по истечении 4 месяцев хроническая форма для жизни кроликов не опасна, — главная забота кролиководов заключается в том, чтобы создать молодняку условия, при которых он до 4 месяцев не успел бы заразиться кокцидиозом. Тогда он может быть воспитан до убойного возраста вне зависимости от последующего заражения. Практика кролиководства знает постоянное разведение кокцидиозных кроликов, в особенности, в гаренном их содержании. На воле их степень заражения меньше значительна, и в естественных условиях кролик сам выбирает пищу, способствующую излечению или переходу болезни в неопасную для жизни хроническую форму. В частности, рекомендуют следующие две системы разведения кокцидиозных кроликов:

1. Маток содержат в клетках с металлической сеткой и при тщательной дезинфекции дна и своевременной уборке остатков пищи. Навоза не бывает, так как широкая решетка не дает ему задерживаться, подстилка не стелется. Крольчат при отъеме исследуют на зараженность, сортируют и далее воспитывают в гаренне или паркете.

2. Начиная с момента выползания крольчат из гнезда, самке и крольчатам меняют клетку через каждые три дня. В течение трех дней клетку сушат, дезинфицируют и снова сменяют. Поэтому для каждой самки нужно иметь по две клетки. После отъема молодняк также перегоняют из одного паркета в другой через каждые три дня. Для паркетного и гаренного разведения можно рекомендовать выпуск

ЭР02913

кроликов после исследования кала на кокцидиоз, иначе может быть массовый падеж молодняка. Проф. Павлович утверждает, что скармливанием силоса ему удалось излечить кроликов, больных кокцидиозом, поэтому он считает, что лечение молочной кислотой вполне возможно, а силосование идет при молочно-кислом брожении.

Чесотка кроликов вызывается кожными паразитами, невидимыми простым глазом, которые подразделяются на зудней, кожеедов и накожников. Первые две формы живут и развиваются в коже животных, а последние — на поверхности. Соответственно различным видам клещей, существуют и различные виды чесотки, из которых главные:

а) носовая или рыловая чесотка, или длинный нос. Клещи, прежде всего, поселяются на конце носа. Сначала появляются сухие чесоточные корки на воспаленной коже, при сильном развитии болезни корки очень удлиняют нос, отчего получила свое название болезнь. Кроме носа, эти клещи селятся там, где мало волос и более нежная кожа. У ангорских кроликов, вследствие обильного и длинного волоса, эти клещи гнездятся только около носа и вокруг глаз. При чесотке кролик сильно беспокоится, чешет пораженные места, излишне прыгает.

б) Ушная чесотка имеет развитие исключительно в ушах. Вселясь на внутренней стороне до самой барабанной перепонки, клещи никогда не выходят на наружную сторону уха. У больного кролика обычно вся ушная раковина заполнена полузасохшими корками и гноевыми массами. Кролик сильно беспокоится, чешет ухо лапами, пожимает головой. Из уха дурно пахнет. Без лечения кролик погибнет от воспаления уха.

в) Общая зудневая чесотка поражает все части тела. Ее считают разновидностью чесотки других сельскохозяйственных животных. Она образует легкие корки, выпадение волос, вызывает зуд. Заражение чесоткой происходит исключительно переносом клеща.

Меры борьбы и лечение те же, что и при других видах чесотки на животных. Обычно рекомендуют больных животных отделить, осмотреть и очистить корки ваткой с борной кислотой, протереть и промыть с зеленым мылом, смазать перувианским бальзамом со спиртом, серным цветом с маслом и дегтем. Второе смывание и намазывание про-

ЭР02913

изводить через 3-4 дня, следующие — через 7-8 дней и т. д. ухе протирают и промазывают ваткой, навернутой на па-очку. Весь успех лечения заключается в том, чтобы все клещи и их зародыши были убиты, иначе болезнь начнет-я вновь. Нужно убить последнего чесоточного клеща и по-следнее его яйцо.

При этом нужно иметь в виду, что все лекарства сравни-ельно хорошо действуют на чесоточного клеща, в то вре-я как, наоборот, на яйцо влияют слабо, поэтому смазыва-ие лекарствами приходится производить в несколько сро-ов, через промежутки 5-8 дней, когда выведутся все клещи.

ДВГНБ

ЭР02913

Приложени

Приложение

Вес Кенига по породам кроликов (в грамма

Породы кроликов	Возраст, в месяцах									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
Бельгийские великаны (фландры)	750	1750	2750	3750	4750	5250	5700	6125	6625	700
Белый великан	625	1500	2500	3500	4250	4750	5250	5500	5750	600
Венский голубой	500	1125	1812	2438	3000	350	3875	4187	4375	462
Шампань	500	1062	1812	2250	2750	3125	3500	3750	3938	412
Английский серебристый	250	562	1000	1375	1750	2062	312	2500	2525	275
Малая шиншилла	312	687	1000	1375	1750	2062	2312	2500	2625	275
Русский горностаевый	250	500	750	1000	1200	1500	1625	1750	2000	225
Ангорский	438	875	1375	1875	2187	2750	3125	3438	3625	400

Приложение

Количество питательных веществ в ден на 1 кг живого веса кроликов

Возраст и состояние кроликов	Сухого вещества (в граммах)	Русских кормовых единиц (в граммах)	Белка (в граммах)	Белково отношение
Крольчата от 1 мес.	70	73,9	6,5	1:5
„ „ 2 „	65	61,7	5,4	1:5
„ „ 3 „	60	56,6	4,1	1:4
„ „ 4 „	55	53,1	3,4	1:7
„ „ 5 „	50	48,6	2,6	1:9
Взрослые самцы и самки в период покоя	40—45	43,9	2,0	1:11
Самки беременные и кормящие	60	69,7	5,8	1:5
Кролики на откорме	66—70	70,0	3,2	1:11

Примечание. Таблица сделана путем пересчета. Таблица по Ше неварду.

ЭР02913

Годовая потребность в кормах на 100 маток и 10 самцов и 1500 голов приплода до убоя

Составлена применительно к нормам НКЗ в условиях содержания в ДВ крае.

Группы кормов	Вся потребность, в тоннах	В том числе летом			В том числе летом		
		Всех	В том числе по группам	В тоннах	Всех	В том числе по группам	В тоннах
Грубые корма	В переводе на сено . . 20	8	Травы с естеств. сенокос. . . .	10	12	Сено ест. сенок.	40
						Древ. сено . . .	3
			Ветвей с листьями	5		Сено пос. сенок.	2,5
						Сено ароматич. .	0,5
			Посевных трав .	5		Гумен. корм . .	2
Сочные корма	В переводе на корнеплоды и траву летом 17	7	Посевных растений	4	10	Корнеплоды . .	23
						Картофеля . . .	1
			Лист. дерев. . .	2		Силоса	76
			Трав с ароматич. растениями . .	1			
Концентрированные . .	В переводе на овес 6	2,4	Овса	0,5	3,6	Овса	1
	Зерна 3		Зернов. отход. .	0,7		Зерн. отх. . . .	0,8
	Жмыхов . . . 2		Жмыха	0,8		Жмыха	1,2
	Отрубей . . . 1		Отрубей	0,4		Отрубей	0,6

ДВГНБ

ЭР02913

Может быть удовлетворено путем выделения участка в 3—5 гектаров со следующими посевами в пятипольном севообороте:

№ га севооборота	Название культур	Посева, в га	Урожаи в тоннах: Зерна	Урожаи в тоннах: Сена-соломы	Урожаи в тоннах: Зел. кл. или корнеклубнеплодов	Примечание	Урожай с га, в тоннах
№ 1	Бобово-овсяная смесь позднего сева . . .	0,5	—	2,5	—	По навозу из расчета по 5 т на га	5
№ 2	Кормовая свекла . . .	0,1	—	—	2		20
	Картофель	0,1	—	—	1		10
	Морковь	0,05	—	—	0,5		10
	Кукуруза на зерно . .	0,25	0,63	1,2	—		25
№ 3	Просо	0,1	—	—	1,0		10
	Подсолнух	0,2	—	—	8 0		40
	Кукуруза	0,2	—	—	8,0		40
№ 4	Рожь	0,3	0,30	0,45	—	Солома и мякина не используются	1,5
	Ячмень	0,1	0,15	—	—		1,5
	Бобы, вика	0,2	0,24	0,36	—		1,2
		0,5	0,89	0,81	—		—
№ 5	Овес	0,5	0,85	1,25	—		1,7
Запот. утас.	Травы: донник, дик. вика, дик. клевер и пр.	0,2	—	1,0	—		—
	Ароматические	0,2	—	0,5	—		—
	Прочие	0,1	—	—	1,0		—
	Овес	0,5	0.85	1,25	—		—
	Всех посевов	3,5	—	4,51	—		—
	Зерновых	1,75	3,16	—	—		—
	На зелен. корма . . .	—	—	—	10,0		—
	Силосных	0.6	—	—	—		—
	Корнеклубнеплодов . .	0,25	—	—	3,5		—
	Полевых трав	0,7	—	3,5	—		—
	Ароматич. трав	0,2	—	0,5	—		—

ЭР02913

ДВГНБ

ЭР02913

ДВГНБ

ЭР02913