



РАЗВЕДЕНИЕ КРОЛИКОВ

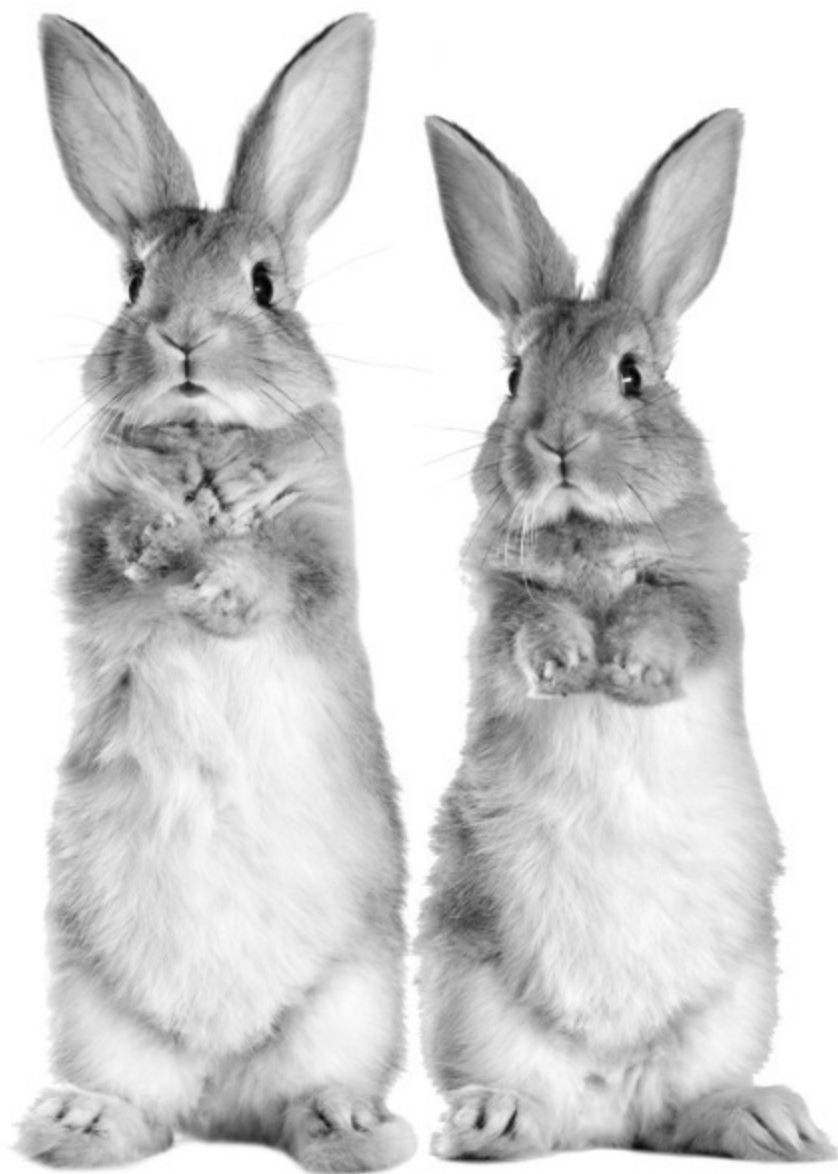
БЕЗ ОШИБОК

Руководство для начинающих
фермеров



Введение

Кролиководство – одна из перспективных, экономически выгодных отраслей животноводства. Кролики являются источником не только мяса, но и меха, кожи, пуха, который применяют для изготовления пряжи, фетра, велюра.



Кроликов разводят не только в крупных звероводческих хозяйствах, но и на частном подворье (в домашнем хозяйстве). На животных проводят биологические исследования в лабораториях, их разводят на станциях юннатов, в школах и контактных зоопарках, где они пользуются успехом у детворы и вызывают массу положительных эмоций.

Перед организацией кролиководческой фермы нужно выбрать направление ее деятельности. Именно от этого будет зависеть подбор пород кроликов для разведения, особенности их содержания и выращивания.

В зависимости от вида получаемой продукции выделяют следующие направления кролиководства:

- ✓ декоративное;
- ✓ пушное (пуховое);
- ✓ мясо-пушное;
- ✓ мясное.

Кролики отличаются большой плодовитостью и небольшими размерами, поэтому на ограниченной территории можно выращивать довольно большое поголовье.

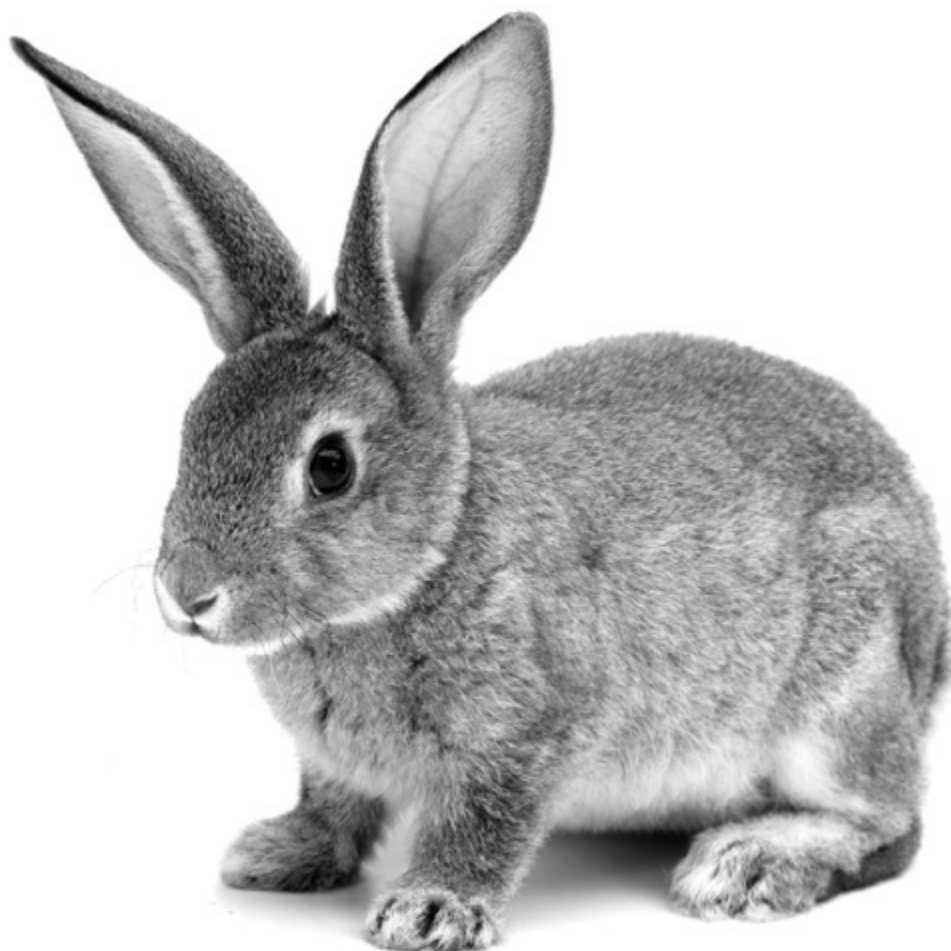
Особенность кроликов как вида – скороспелость. Через 3–3,5 месяцев после рождения животные достигают половой зрелости, а в возрасте 4–7 месяцев – хозяйственной зрелости. Для забоя на мясо используют кроликов 3,5–4 месячного возраста, меховую шкурку получают от животных в возрасте 5–7 месяцев.

Кролики также отличаются краткосрочной беременностью: всего 30 дней, и высокой интенсивностью роста. За 100 дней (период от рождения до забоя) масса животного повышается в 50–75 раз.



За 1 год крольчиха дает от 6–8 до 15 крольчат, поэтому при грамотном подходе можно получать большое количество продукции, что окупает затраты на организацию кролиководства.

В течение года от одной самки получают 40–50 кг мяса. Масса одной тушки составляет примерно 3 кг. На рынке цена крольчатины доходит до 400 руб за 1 кг, таким образом выручка от продажи одного животного может составить 1200 руб. Это без стоимости шкурки, которая тоже находит применение и рынок сбыта.



Одна самка с приплодом за год может дать до 1 кг пуха. Этого достаточно, чтобы связать, например, 20–25 шапочек. мех кролика используют в естественном виде, а также обрабатывают специальным образом для имитации меха морского котика, нутрии, белки, песца и соболя. Из кожи производят замшу, лайку, шевро.

Навоз кроликов используют на полях в качестве удобрений, биологические отходы (кости и т. п.) перерабатывают на корм для животных.

Из множества пород кроликов выбирают те, что отвечают целям кролиководческого хозяйства. Различают декоративные, пушные, мясо-пушные и мясные породы. Например, для мясного разведения отлично подходят породы Белый великан и Серый великан; для получения шкурки – Рекс, Советская шиншилла. В России эти породы очень популярны, к тому же они отличаются неприхотливостью. Кролики

породы Фландр обладают крупными размерами, но долго набирают свой вес, поэтому не выгодны для мясного разведения.

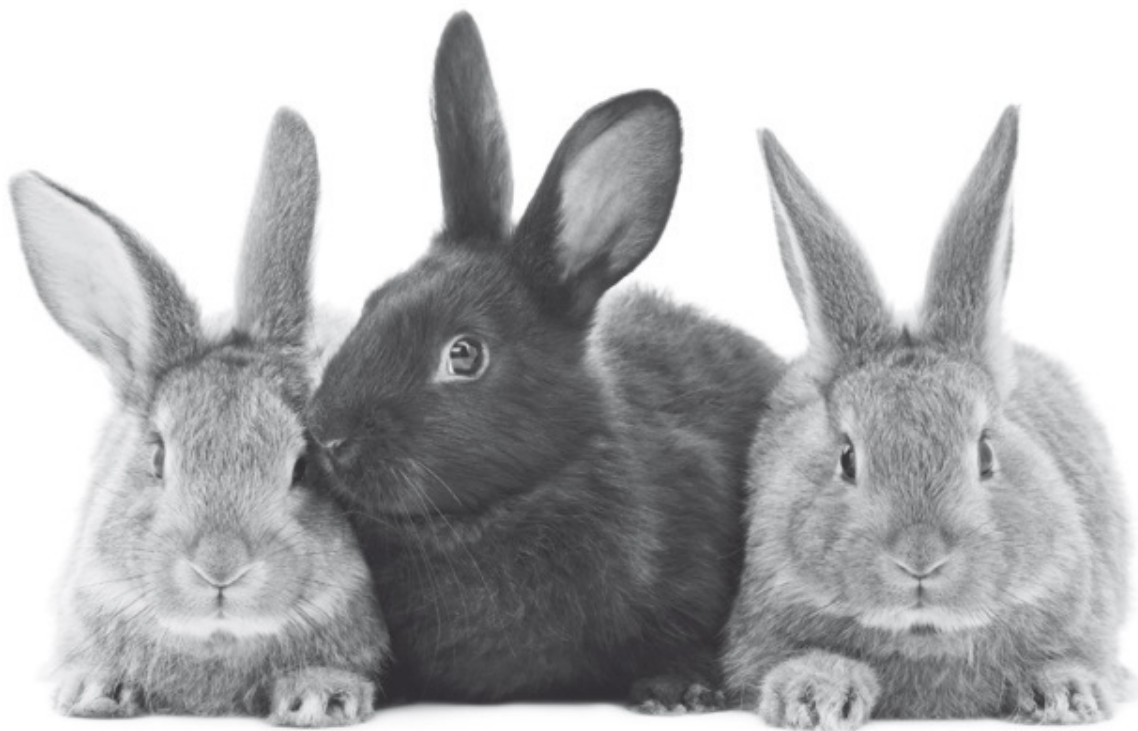
Для получения пуха подходят курские и кировские кролики, которые хорошо адаптированы к местному климату и, в отличие от турецких пород, дают более крепкое потомство.

Изучив все тонкости содержания и разведения кроликов, можно составить бизнес-план и рассчитать необходимые первоначальные затраты, дополнительные вливания и прибыль.

Приобретать животных нужно только у профессиональных заводчиков, проверив параметры соответствия стандартам породы. Для разведения не стоит брать особей с деформациями конечностей, позвоночника, неправильным прикусом зубов, мутными глазами. Только от здоровых и плодовитых кроликов можно получить качественное потомство, а значит и прибыль.

Глава 1

Кролиководство: перспективы и особенности



Кролиководство — одна из самых доступных отраслей животноводства. Им занимаются с разными целями: для получения мяса, меховой шкурки и выведения декоративных пород, которые участвуют в выставках.

Выгодный бизнес строится на том, что расходы на содержание кроликов не значительны, так как животные питаются растительной пищей. Спрос на продукты кролиководства среди населения велик, также сейчас фермерские хозяйства активно поддерживаются государственными программами.

Если вы планируете разводить кроликов с коммерческой целью, необходимы регистрация предприятия и регулярное прохождение ветеринарного контроля.



У кролиководства есть несколько положительных сторон.

1. Высокая плодовитость животных.
2. Скороспелость.
3. Широкий ассортимент получаемой продукции (мясо, молодняк, печень, шкуры, навоз).
4. Небольшие финансовые вложения.
5. Высокий спрос на мясо.
6. Льготное налогообложение.
7. Реализация продукции осуществляется круглогодично.
8. Мясо входит в перечень диетических продуктов.
9. Низкие трудозатраты.
10. Небольшая конкуренция.

Однако существуют и подводные камни, которые нужно учитывать при разведении особей.

1. Склонность кроликов и молодняка к болезням.
2. Высокая смертность поголовья.

При грамотной организации дела эти минусы можно минимизировать.

Декоративное кролиководство

Разведение декоративных пород кроликов очень выгодно. Это связано с тем, что растет спрос на декоративных кроликов как комнатных питомцев. С этой целью выращивают животных с необычной и привлекательной внешностью и покладистым характером, что помогает сделать кроликов ручными.

Декоративные кролики, в отличие от особей мясных пород, обычно весят не более 4 кг. Некоторые представители карликовых пород достигают всего 1,5 кг. Длина ушей у них обычно составляет 5–7 см (обычно – 15–20 см).

Шерсть у декоративных кроликов густая и мягкая, часто с необычным окрасом, поэтому иногда их разводят с целью получения красивых шкурок. Также животных держат в контактных зоопарках, где можно кормить и гладить милых зверушек.

Плюсы декоративного кролиководства:

1. высокая плодовитость и короткий период вынашивания потомства. Каждая самка дает приплод до 6 раз в год, сукрольность продолжается 28–31 день, в одном помете обычно присутствует 7–10 крольчат (у карликовых пород – 5–8);
2. возможность содержать животных даже в городской квартире;
3. дешевые корма;
4. минимальные стартовые вложения;
5. небольшие расходы на услуги ветеринара, но их не избежать, даже если вы держите только одного кролика;
6. для разведения нескольких десятков кроликов не нужно оформлять ИП.



Минусы декоративного кролиководства:

1. склонность к болезням и низкая жизнеспособность;
2. не весь приплод подходит для продажи;
3. новичку сложно выдержать конкуренцию с опытными заводчиками и питомниками;
4. спрос на декоративных кроликов есть только в крупных городах;
5. если распродать молодняк не удастся, то нужно его содержать: кормить, ухаживать и терпеть дополнительные расходы.

Участие в выставках

Участие декоративных кроликов в выставках необходимо не только для племенной работы, но и для рекламы, поиска рынка сбыта своей продукции. Часто именно на выставках приобретают животных понравившейся породы и заводчики, и любители. Победа в выставке – это наивысший критерий успеха заводчика и кролиководческого хозяйства. Иногда результаты выставки заставляют пересмотреть организацию разведения животных и выбрать правильный путь к конкурентоспособности.

Для участия в любой выставке отбор проходят только здоровые и ухоженные питомцы, с соответствующими ветеринарными документами.

Перед выставкой животных ежедневно осматривают на предмет выделений из глаз, носа, ушей; следят за стулом, состоянием шерсти. Кроликов длинношерстных пород каждый день расчесывают. Также важно своевременно и грамотно подстригать животным когти. При необходимости особей моют специальными шампунями, стараясь не замочить голову и уши. После его вытирают полотенцем и сушат феном. В течение недели перед выставкой шерсть животного сбрызгивают травяным спреем для грызунов. Это улучшает состояние шерсти и защищает кроликов от внешних паразитов.

В период линьки в корм добавляют несколько капель льняного масла, чтобы ускорить процесс, иначе на выставке за это снизят баллы.

Обязательно до выставки кролику вычищают паховые железы. Для этого используют ватную палочку, смоченную вазелином.



В настоящее время существует около 200 пород кроликов. Из них в России разводят только 20, что связано с особенностями климата нашей страны.

Важно следить за рационом питания: животное не должно выглядеть истощенным или перекормленным.

Для участия в местной выставке кроликам необходима ветсправка Ф4, а для перевозки в другой город или страну – справка Ф1. Для получения этих документов за 1,5–2 месяцев до нужной даты проверяют наличие прививок в ветпаспорте. Последняя вакцинация от миксоматоза и ВГБК (вирусная геморрагическая болезнь кроликов) делается не ранее, чем за 8 месяцев, и не позднее, чем за 2 недели до выставки.

За 7–10 дней до прививок проводят дегельментизацию препаратами для грызунов. Также для получения ветсправки кроликов обрабатывают от кокцидий.



Кроме этого понадобятся результаты анализов на сальмонеллез и гельминтоз, которые делают только в городской ветстанции. В одну пробу можно включить помет от 10 кроликов и сэкономить на исследованиях.

Отметки о проведении всех мероприятий ставят в ветпаспорт животного и заверяют подписью ветврача и печатью ветеринарной клиники.

Срок действия справки для участия в выставке – всего 3 дня. Одну справку выдают не более чем на 10 кроликов.

Также заранее проверяют, есть ли у кроликов хорошо читаемые клейма на ушах. По ним проводят идентификацию животных с ветсправкой, и если их нет, то животных нужно чипировать.

Перед выставкой у заводчиков проверяют документы и осматривают животных. При наличии признаков заболевания, особей не допускают к участию, предоплату при этом не возвращают.

Перевозят кроликов в специальных пластиковых переносках, дно которых предварительно посыпают опилками, сеном, древесным гранулированным наполнителем. Зимой лучше использовать утепленные переноски.

Не стоит перевозить кроликов в решетчатых клетках. У временного жилища должен быть непроницаемый для жидкостей пол.

Пушное и пуховое (ангорское) кролиководство

Для получения шкурок и пуха выращивают специальные породы кроликов – пушные. К ним относятся «Ангорский» и «Белый пуховый». Их содержат только в помещении, так как на улице ошипанные животные могут легко заболеть от холода.

Со зверьков в возрасте 3 месяца получают почти 200 г пуха. Его не нужно мыть, так как он содержит мало жира, а достаточно очистить от остатков соломы, сена, корма и расправить.

Из пуха получают высокосортный фетр и велюр, также его добавляют при вязании трикотажных вещей. Наибольшее количество пуха дают кастрированные самцы. Шерсть у них растет быстрее и отличается чистотой и нежностью.

Пух кроликов также применяется в технологии валяния из шерсти (фелтинге) и для создания трессов – прядей для наращивания волос. Сваленные изделия можно продавать в магазинах хендмейда, а пряди волос покупают парикмахеры.

Шкурки кроликов становятся сырьем для мехообрабатывающей промышленности. Из кожи кролика шьют легкую обувь и галантерейные товары.

Достаточно часто мех кролика используют для имитации меха ценных животных (норки, бобра).

Если кролиководческая ферма пухового направления, то 70 % взрослых особей выращивают только для получения пуховой продукции. Крольчих при этом не допускают к случке, а самцов кастрируют. Остальные 30 % стада держат для получения потомства (2 окрола в год). Молодняк частично используют для ремонтного воспроизводства и частично для получения пуха.

Пух снимают, а затем, после обрастания, животных отправляют на убой для получения мяса и шкурки. Такой подход уменьшает затраты на содержание особей.

Если планируется получать от кроликов и пух, и мясо, то взрослых особей используют и для воспроизводства, и для пуха. Это позволяет увеличить количество мясной продукции, но снижает качество пуха.

Мясное направление

Для мясного кролиководства отбирают специальные породы кроликов, которые порой удивляют своими размерами. Например, средняя масса упитанной особи составляет 5 кг, у некоторых пород – до 12 кг. Представители мясных пород быстро растут, от рождения до забоя проходит всего 4 месяца. Это позволяет сократить траты на приобретение кормов.

К 5 месяцам самки кроликов уже готовы к воспроизведению потомства и приносят до 12 крольчат, поголовье ушастых красавичков постоянно растет.

Густая шерсть помогает животным приспособиться к любым погодным условиям, поэтому кроликов часто содержат в уличных клетках, ямах, вольерах.

Животные не агрессивны, легко переносят переезд и изменение условий содержания.

Для быстрого роста кроликов нужно обеспечить просторным жилищем, так как малоподвижный образ жизни негативно отражается на здоровье и может привести к деформации конечностей и внутренних органов, бесплодию.

При бройлерном разведении кроликов мясных пород получают по 6 окролов за год. В возрасте 6 недель крольчат переводят на концентрированные корма до набора массы 2,5–3,6 кг, обычно это происходит в возрасте 3,5–4 мес.

В России выращиванием крольчат-бройлеров занимается небольшое число хозяйств.

Молодняк в количестве 6–7 голов содержат под крольчихой до 60–70 дней, затем отсаживают и реализуют на мясо. Для этого отбирают только высокомолочных крольчих, которых кормят полноценными кормами. При таком подходе обеспечивается лучшая сохранность молодняка.

Минусом производства крольчат-бройлеров является то, что их реализуют на мясо в начале интенсивного роста, не используя резервные возможности прироста живой массы в период с двух- до трехмесячного возраста.

На качество мяса в первую очередь влияет рацион животных. Оно относится к диетическим продуктам, спрос на него все время растет, что создает благоприятные условия для развития мясного кролиководства.

Важно правильно организовать производство и реализацию мяса. Нужно изучить вопросы откорма и убоя молодняка, особенности хранения, транспортировки и экспертизы мяса.

Сохранение пород

Многие начинающие кролиководы создают хозяйство, чтобы продавать племенное поголовье. Это одно из самых сложных направлений кролиководства. Для племенного разведения кроликов нужно проводить селекционную работу, создать оптимальные условия содержания особей, купить качественные корма и пользоваться услугами ветеринара для профилактики и лечения различных заболеваний.

Для получения хорошего генетического материала покупают здоровое и физически полноценное племенное поголовье, соответствующее всем критериям породы.

Но животное может погибнуть из-за несоблюдения условий содержания, кормления, санитарных норм, неправильной транспортировки, большой плотности посадки.



Кролики жуют со скоростью 120 жевательных движений в минуту. У них очень чувствительный язык – на нем находятся 17000 нервных вкусовых окончаний. Кролик массой 2 кг употребляет воды больше, чем собака массой 10 кг.

Очень часто племенных животных, предназначенных для содержания в помещении, после покупки держат в уличных клетках. Это также может стать причиной различных заболеваний.

Своевременная уборка клеток и их дезинфекция помогают сохранить здоровье кроликов и репутацию заводчиков.

Человек начал приручать и разводить кроликов примерно 2000 лет назад. С тех пор из одной породы (Дикий, или Европейский кролик) вывели множество пород разного направления. Животные приобрели признаки, которые передаются от одного поколения к другому, и их генотип настолько закрепился, что скрещивание приводит к появлению потомства этой же породы.

Используют 2 методики разведения кроликов: скрещивание особей одной породы и разных пород. Чистопородное скрещивание проводят для улучшения характеристик определенной породы. С этой целью отбирают наиболее производительных самца и самку.

Скрещивая особей разных пород, получают гибриды с улучшенными породными характеристиками. Этот способ разведения подходит для кролиководов-новичков.

Если заниматься разведением конкретной породы и не привлекать кроликов-чужаков, то через несколько поколений можно получить чистую линию этой породы. Таким образом происходит инбридинг – наивысшая степень отбора животных по определенным признакам (рождение клонов) и выводятся породы с улучшенными качествами.

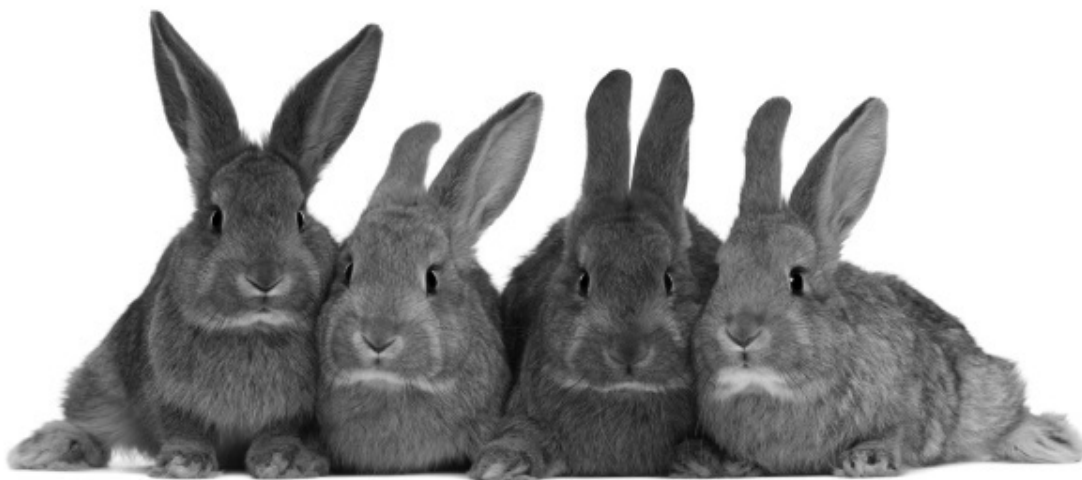
Для селекционной работы привлекают генетиков. Если заниматься инбридингом в домашнем хозяйстве, то возможен обратный эффект – вырождение стада. Специалисты могут сохранить чистую линию от выдающегося самца на протяжении 9–10 поколений.

Поэтому приобретайте самку и самца кроликов одной породы, но двух разных линий: так вы сохраните и улучшите породу, не допустите ее регрессии.

Часто для улучшения состояния стада кролиководы прибегают к межпородному скрещиванию, что позволяет получить животных с выдающимися качествами, которых можно закрепить в новую породу. Для этого нужно подать документы в соответствующие органы и доказать новшество. В лабораториях для получения новой породы чаще прибегают к генной инженерии и скрещивают близкородственных особей в нескольких поколениях.

Качество потомства в каждом случае зависит от родительской пары. Особое внимание уделяют самцам, которые должны отличаться хорошо развитыми половыми органами и вторичными половыми признаками. Для самок имеет большое значение количество и расположение молочных желез (4 + 4 или 5 + 5).

Для племенного отбора подходят кролики зимних и весенних окролов. Зимних животных лучше спаривать с весенними и от более поздних окролов. Молодых особей, отобранных на племя, проверяют спариванием с более старшими по возрасту животными.



Племенная работа – это непрерывный цикл. Специалисты постоянно отбирают лучших особей и с их помощью формируют ремонтное стадо – будущий резерв племенного. Самок с плохой репутацией после 1–2 окролов выводят из оборота. Если самцы не справляются с покрытием крольчих, то их также заменяют.

Главная задача кролиководы – оценить каждого будущего родителя по разным параметрам перед тем, как провести случку. Кандидатов на племя проверяют сразу после отсадки, потом через 2 месяца и затем еще раз через месяц самостоятельной жизни. Окончательное решение о пригодности родителя для племенной работы выносят после 1–2 окролов.

Также стоит учесть, что у разных пород сроки спаривания отличаются.

Однако скрещивание кроликов с соблюдением всех правил не всегда приводит к хорошим результатам, так как на животных прямое влияние оказывает сбалансированность рациона, наличие витаминов в кормах, условия содержания, а также температура окружающей среды. Ежедневная уборка в клетках снизит возможность попадания шерсти в желудки кроликов. Профилактические прививки защищают от распространенных болезней и улучшают здоровье животных.

К частым ошибкам в селекции кроликов относят:

- ✓ наличие у особи, отобранной на племя, явных или скрытых пороков;
- ✓ неправильный подбор родительских пар, особенно при скрещивании особей разных пород;
- ✓ неправильная оценка молодняка, отбираемого для племенного разведения;
- ✓ недостатки в содержании и кормлении племенных животных.

Советы по селекции кроликов

Для успешного поддержания чистоты и улучшения породы ведут строгий учет и запись результатов случек в таблицах журналов. На основании этого проводят анализ работы и контролируют результаты скрещивания кроликов.

Для успешного племенного разведения особей придерживайтесь следующих правил.

1. Для разведения оставляют самых скороспелых кроликов, с наибольшей массой тела; высокомолочных самок, дающих по 7–10 крольчат и не более 2 пустовок за год. Для определения молочности особей при отъеме взвешивают крольчат: самые крупные оказываются от наиболее молочных.

2. Стадо животных разделяют на 3 группы: племенное ядро (50–60 % особей), продуктивное поголовье (подлежащее откорму), кандидаты на выбраковку из племенного ядра.

3. В обычных (товарных) кролиководческих хозяйствах используют 4 метода разведения: поглотительное, чистопородное, промышленное и переменное.

4. Кроликов-производителей периодически заменяют.

5. Для спаривания не берут родственных крольчих, хотя на племенных фермах при таком скрещивании иногда выявляют полезные мутации.

Глава 2

Кролики: особенности и ценность вида



Кролиководство получило широкое распространение в России. Выращивают декоративные, мясные, пуховые и мясо-шкурковые породы. Родоначальником всех кроликов является Дикий (Европейский) кролик, который в ходе эволюции приспособился к выживанию в различных условиях. Знание особенностей образа жизни этих животных помогает лучше понять, в каких условиях следует их разводить.



Кролики: исходный вид и породы

Кролик относится к млекопитающим, отряду зайцеобразных, семейству зайцевых, роду кроликов. Внешне легко перепутать кролика с зайцем, однако у этих животных есть различия во внешнем виде, образе жизни и привычках.

Заяц отличается крупными размерами, у него худое и мускулистое тело, длинные уши и большие задние лапы. Оба вида линяют 2 раза в год. Однако при этом окрас кролика почти не меняется, в то время как зайцы к зиме светлеют, а летом становятся темными.

Кролики готовы к размножению круглый год, зайцы – только при благоприятных погодных условиях, в зависимости от места обитания.

Кролики сразу после рождения голые, слепые и беспомощные. Зайчата покрыты шерсткой, имеют развитое зрение и слух.



Усы у кроликов растут от носа по всей окружности головы, поэтому животные хорошо ориентируются в темноте и точно рассчитывают расстояние до любых объектов.

Дикие кролики обитают в подземных норах, постоянно их расширяют и строят лабиринты, зайцы живут на земле в лежках.

Еще одно отличие этих видов – кролики создают большие семейства, а зайцы обитают поодиночке или парами.

Человек много раз пытался приручить зайца, но это так и не удалось. Кролики легко разводятся в домашних и промышленных хозяйствах, позволяют вести прибыльный бизнес.

Кролики как вид

Родиной дикого, или европейского, кролика считается Южная Европа. Постепенно ареал распространения этого животного расширился. Наибольшее число видов выявлено в Северной и Южной Америке. Кролики также проживают в Африке, Западной и Центральной Европе, Скандинавии, странах Средиземноморья, на островах в Тихом океане, в Австралии и Новой Зеландии. В этих странах благоприятный климат: летом не бывает засух, зимой стоят плюсовые температуры и нет снега.

Для обитания кролики выбирают местность с густой растительностью. Их можно встретить на лугах и полянах, вблизи оврагов. Они предпочитают растительную пищу и выбирают почву с легким грунтом, чтобы рыть норы.

В дикой природе особи редко встречаются только на Северном и Южном полюсах.

Домашние кролики всех пород относятся к виду Кролик обыкновенный. Крольчата рождаются голыми и слепыми, их масса тела составляет в среднем 40–90 г. Животные развиваются очень быстро: уже через 10–14 дней они открывают глаза, а на 16–20 день могут выходить из лежки и питаться самостоятельно. Молочные зубы у них прорезываются еще внутриутробно. Обычно новорожденный кролик имеет 16 молочных зубов, на 18 день начинается их смена. Окончательно зубы формируются на 20–28 день от рождения. У взрослой особи 28 (иногда 26) постоянных зубов: 4(2)/2 резца, 0/0 клыков, 6/4 ложнокоренных и 6/6 коренных.

К месячному возрасту первичный волосяной покров кроликов полностью развивается и начинается его смена. К 6 дню от рождения крольчата удваивают массу тела, а к 1 месяцу их вес повышается в 10 раз. Такой бурный рост объясняется высокой питательностью молока самки.

В период лактации крольчиха каждый день дает 50–270 г молока (в среднем 100–200 г). Оно густое и зимой содержит 10–13 % белка, 15–22 % (до 27 %) жира, а летом эти показатели соответствуют 13–15 % и 11–15 %. Также в нем содержится 1,8–2,2 % лактозы и 1,5–2,5 %

минеральных веществ. На прирост 1 г крольчонку хватает всего 2 г материнского молока.

Выделение молока у самок начинается незадолго до окрола. Обычно до 20-го дня молочность повышается, с 21-го до 25-го дня поддерживается на стабильном уровне, а затем постепенно уменьшается. Иногда выделение молока продолжается и через 60 дней после окрола, что позволяет выкармливать других крольчат после отсадки родных.

Более высокие показатели развития наблюдаются у кроликов, полученных от самок, рожденных зимой и ранней весной. Если крольчиха рождена летом или осенью, то потомство от нее растет медленнее. При хорошем кормлении в возрасте 1 месяц кролики Белый великан, Серый великан набирают массу 600–700 г, Советская шиншилла – 500–600 г, Венский голубой и Венский серебристый – 450–550 г, Белый пуховый – 400–450 г.

В возрасте 8–10 месяцев кролики заканчивают свой рост. Естественная продолжительность жизни этих животных достигает 6–8 лет (иногда до 10 лет). После 3–4 лет продуктивность кроликов значительно снижается.

Особенности размножения

Самки кролика средних по размерам пород в возрасте 3,5 месяца, а крупных пород в возрасте 4 месяцев уже половозрелые и могут давать потомство. Но рост и развитие организма еще продолжается, поэтому к спариванию их допускают только через 1 месяц. Половозрелость у самцов достигается почти в те же сроки, однако для случки их используют в возрасте 6–7 месяцев.

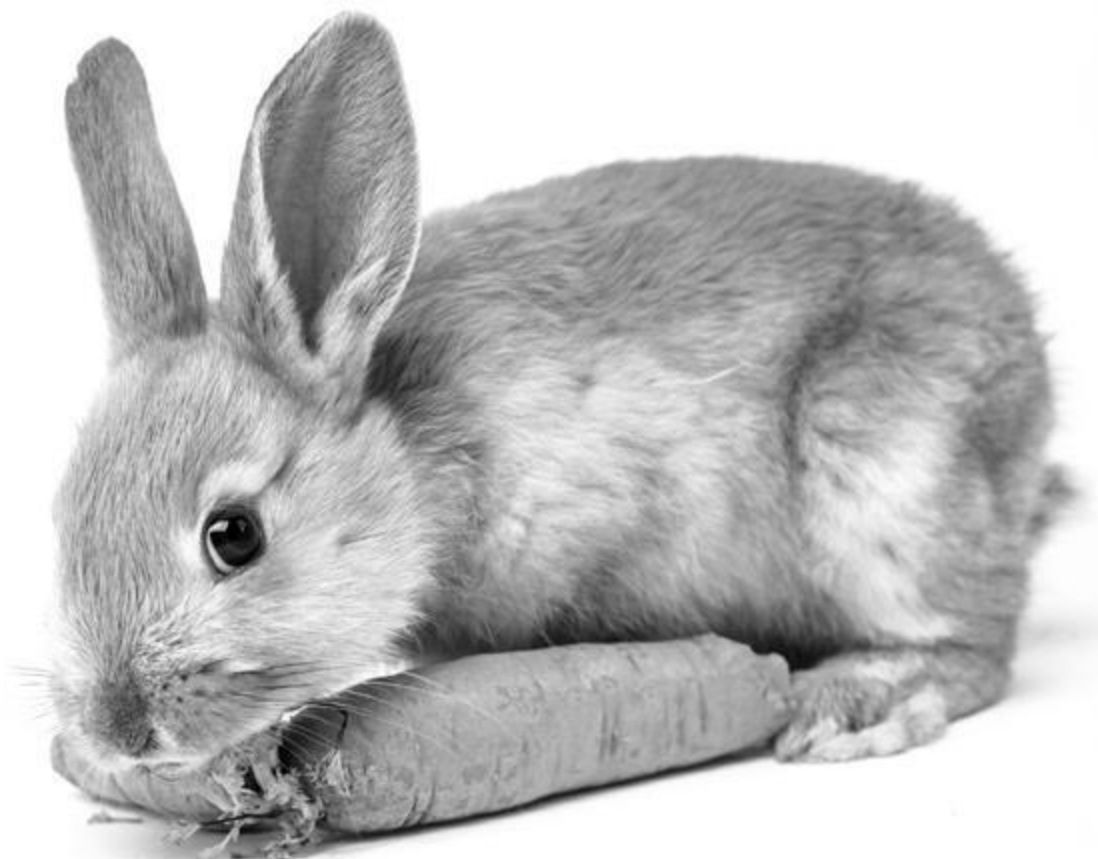
У кроликов (самок) наблюдается провоцируемая овуляция. Яйцеклетки проникают в яйцевод только через 10–12 ч после спаривания. Из каждого яичника выходят 3–9 яйцеклеток. Сперматозоиды проникают в яйцевод через 2–2,5 ч после спаривания и сохраняют оплодотворяющую способность примерно сутки. В процессе оплодотворения несколько сперматозоидов попадают в яйцеклетку и уже через 10–12 ч она начинает дробиться. Зародыши кроликов развиваются очень быстро. На 5–7 день образуются зародышевые листки, из которых затем формируются органы. На 8-й день зародыши фиксируются к стенке матки. На 13-й день они имеют длину 6–7 мм и их можно прощупать через брюшную стенку.

На 29–34 день, ночью или рано утром происходит окрол, который длится от 5–10 мин до 1 ч (в редких случаях – до суток).

Чаще всего рождается 6–9 крольчат. Если помет многоплодный, то внутриутробное развитие проходит быстрее. Крольчиха настолько быстро восстанавливается после окрола, что уже на следующий день ее можно вновь оплодотворять. Обычно в год у 1 крольчихи происходит 4 окрола. Если сукрольность совмещается с лактацией – то до 6–8 окролов. Размножаться кролики могут круглогодично, только осенью при укорочении дня оплодотворяются хуже.

Особенности пищеварения кроликов

Кролики являются растительноядными животными и имеют простой однокамерный желудок большого размера, который в наполненном виде у взрослых особей составляет 180–200 мл. Длина их кишечника в 8–10 раз превышает размер тела.



Кролики едят 25–30 раз в день по 5–10 мин. Молодняк питается чаще, например, в возрасте 1 месяца кролик поедает корм 50–60 раз в сутки. Затем частота приема пищи постепенно снижается и к 3–4 месяцам соответствует норме для взрослых кроликов.

У кроликов очень хрупкий позвоночник, поэтому обращаться с ними нужно бережно.

Биологической особенностью кроликов является копрофагия (поедание ночного кала – более влажного и мягкого, чем дневного). В ночном кале содержится много питательных веществ и его повторное прохождение по желудочно-кишечному тракту улучшает усвоение пищи. При этом организм животных обеспечивается витаминами группы В.

Кролики не усваивают небелковый азот из мочевины, солей аммония и биурета, поэтому корма для них не обогащают этими веществами.

Первое время после отсадки молодняка от матери отмечается снижение активности пищеварительных соков. Это особенно ярко выражено, если ее проводят в возрасте 28–30 дней. Отсадка молодняка

в возрасте 40–45 дней почти не влияет на пищеварение, а при отсадке в возрасте 60 дней переход на другой корм происходит более физиологично.

Если отсадка ранняя, то в первые дни у молодняка снижается потребление корма, затем значительно увеличивается, что может стать причиной болезней. В связи с этим в первые 7–10 дней количество корма, особенно грубого и объемного, немного ограничивают.

Другие физиологические особенности

Для оценки здоровья кроликов обращают внимание на их теплопродукцию и газообмен, а также деятельность сердца и нервной системы.

Температура тела животных зависит от температуры воздуха. Например, при значениях +5 °С, 10 °С, 20 °С, 35 °С температура тела кроликов будет 37,5 °С, 38 °С, 38,7 °С, 40,5 °С. Если она повышается до 44 °С, животные погибают.

Кролики относительно хорошо переносят низкие и высокие температуры – от –30 °С до + 30 °С. Оптимальной для их жизнедеятельности является температура в пределах 15–22 °С.

В норме частота сердечных сокращений в минуту у животных соответствует 120–160, иногда 200–220 ударам. Выслушать биение сердца можно с левой стороны между вторым и четвертым ребрами от таза. Пульс прощупывается на бедренной или плечевой артерии. Число дыхательных движений в минуту у особей в норме – 50–60, иногда до 100.

У кроликов наблюдается повышенная чувствительность к чистоте вдыхаемого воздуха. Концентрация аммиака в нем не должна превышать 0,01 мг/л. На организм животных отрицательно воздействует повышенная концентрация в воздухе углекислого газа, сероводорода и других вредных газов. Оптимальной для них является относительная влажность воздуха 60–75 %.

По сравнению с другими домашними животными кролики достаточно пугливы. Они боятся громких внезапных звуков, поэтому обращаться с ними нужно осторожно.

Отбирая кроликов для племенного разведения, в частности самцов-производителей, в стаде оставляют самых уравновешенных животных

с устойчивым типом нервной системы. Особое значение это имеет для самцов-производителей.

Породы

Существует множество пород кроликов, которые подразделяются на 5 групп:

- ✓ декоративные;
- ✓ пуховые;
- ✓ мясо-шкурные;
- ✓ мясные;
- ✓ шкурные.

Выбор породы зависит от цели их разведения.

1. Для поддержания породы нужны производители другой линии, но той же породы.

2. Для получения продукции выбирайте наиболее подходящие и акклиматизированные к вашему региону породы.

Декоративные породы

Рекс

Шкурковый, короткошерстный карликовый кролик с длиной шерсти 1,2–1,6 см. Животное имеет равномерное оволосение шкурки, окрас может быть черный, шиншилловый, белый и «бобровый». Меха у этой породы мягкий, эластичный и блестящий, черный напоминает морского котика, а «бобровый» – серого зайца. Средняя масса кролика – 4,4 кг, длина туловища 54 см. Уши средней длины, слегка закругленные, хвост и лапы короткие, усы тоже короткие и волнообразные. Отличается дружелюбным мягким характером.



Рекс

Карликовый голландский

Одна из самых популярных пород. Животные обладают средней по длине шерстью, окрас может быть серым, черно-белым и сиреневым. Кролик имеет небольшие размеры, взрослые особи весят не более 2 кг. Уши длиной 8 см с заостренными кончиками, вытянуты вверх. Мордочка слегка приплюснута. Животное отличается любопытством, достаточно подвижно. Если условия содержания подобраны правильно, то особь живет до 7–10 лет.



Карликовый голландский



Вислоухий голландский

У самок кроликов двойная матка, поэтому они способны вынашивать сразу 2 потомства от одного или разных особей мужского пола.

Вислоухий голландский

Это карликовая порода. Особи обладают шерстью средней длины, окрас – черный, коричневый, серый, может быть с пятнами и полосами. Уши у взрослых особей длиной 25 см, твердые, с трудом поднимаются кверху, масса тела не более 2 кг. Из-за ушей и массивного тела животному требуется больше места для свободного перемещения.

Особи отличаются дружелюбным и покладистым характером, при правильном уходе живут до 10 лет.

Баран карликовый

Порода выведена относительно недавно, но уже пользуется уважением у кролиководов. Шерсть у животных может быть длинной и короткой. Окрас разнообразный: одноцветный или с узорами разных оттенков. Особь напоминает вислоухого голландского кролика, но отличается более массивной и широкой мордочкой, крепким туловищем и длинными ушами (до 28 см). Уже через 3 месяца после рождения уши у него опускаются.



Баран карликовый

Характер спокойный, уравновешенный, игривый.

Бабочка карликовая

У животного шерсть средней длины, густая, блестящая. На мордочке есть темные пятна, как на крыльях крупных бабочек. Масса тела – обычно не более 1,8 кг. Мордочка узкая, заостренная. Уши у взрослой особи длиной 9 см, направлены вверх и слегка разведены. Это придает животному необычный вид.



Бабочка карликовая

Животным этой породы сложно обеспечить необходимые условия содержания, поэтому новичкам не стоит начинать разведение кроликов с этой породы.

Русак миниатюрный

У кроликов шерсть средней длины, мягкая. Окрас светлый с темными пятнами, глаза красные. Масса тела составляет примерно 2 кг. Уши небольшой длины, прямостоячие. Голова маленькая, округлая, туловище не массивное.



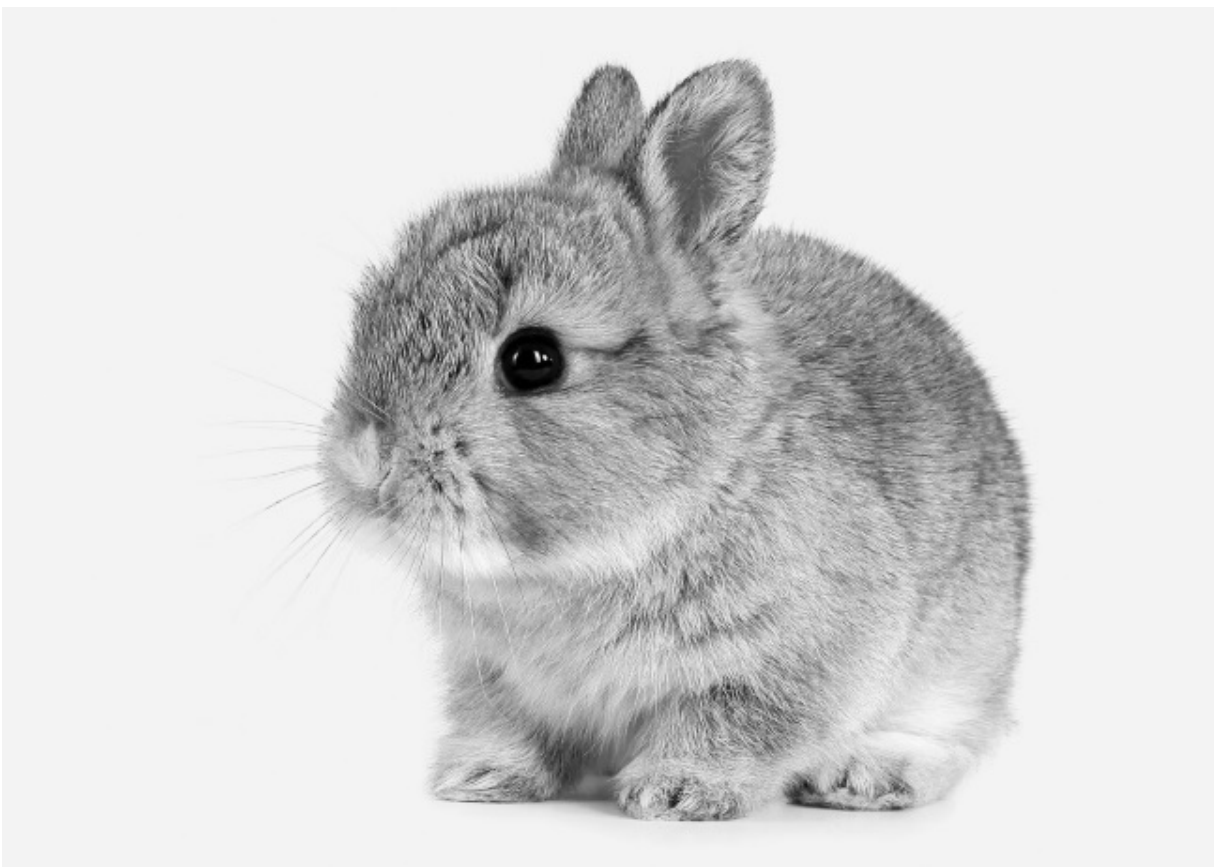
Русак миниатюрный

Сразу после рождения окрас особей белый, а через несколько недель цвет изменяется и появляются пятна. Это неприхотливое животное, которое дружелюбно относится к человеку.

Короткошерстный (цветной карлик)

Эти животные отличаются миниатюрностью. Масса тела редко бывает более 1,2 кг. Шея короткая, туловище крепкое, лапы средние по

длине, но массивные. Окрас может быть разным, изначально был серый с белыми пятнами.



Короткошерстный

Кролик общительный и дружелюбный. Самцов в период полового созревания рекомендуют кастрировать для предотвращения агрессии. Особи достаточно пугливы, могут избегать хозяина.

Гермелины (польский кролик)

По внешнему виду животное напоминает мягкую игрушку. Окрас белый, глаза голубые или красные. У молодняка мощное туловище, масса тела взрослой особи достигает 1,5 кг. Голова круглая, мордочка

небольшая, короткая. При правильном содержании особь доживает до 12 лет.

Самки гермелинов отличаются своенравием и игривостью, самцы – ленью и покладистостью. Если животным недостает внимания и ухода, то они отказываются от еды и могут заболеть.

Миниатюрный ангорский

Шерсть у кроликов этой породы длинная, окрас бежевый. Уши небольшие – 7 см в длину. Масса тела составляет не более 1,7 кг. Мордочка небольшая, округлая.



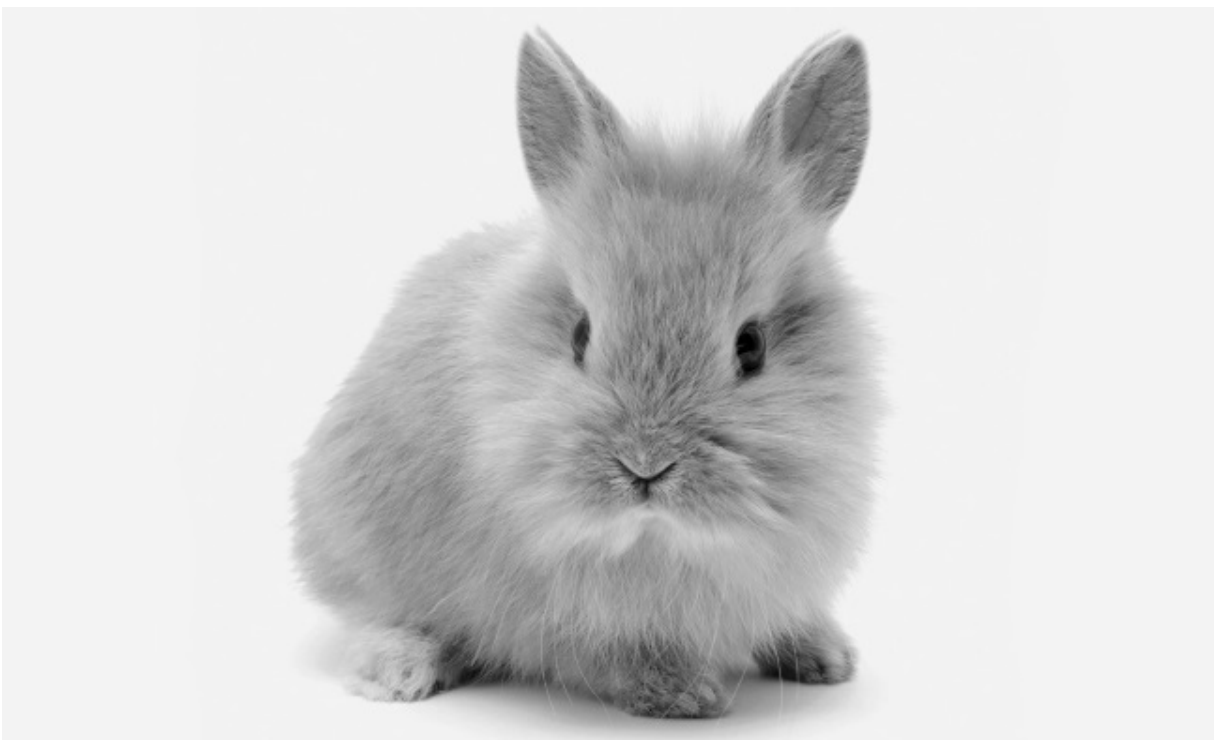
Миниатюрный ангорский

Животным необходим постоянный уход за шерстью, иначе она потеряет привлекательность.

Кролики нуждаются в ежедневном уходе, ласке и внимании. По характеру они покладистые, но трусливые. Если животное испугать резким звуком, то оно может стать агрессивным.

Лев

Эта порода относится к ангорским карликовым кроликам. Шерсть у особей длинная, густая. Окрас бежевый, светло-коричневый, по цвету животное напоминает льва. Уши прямостоячие, с длинной шерстью на кончиках. Масса тела обычно составляет не более 1,6 кг. Шея и лапки короткие, туловище продолговатое.

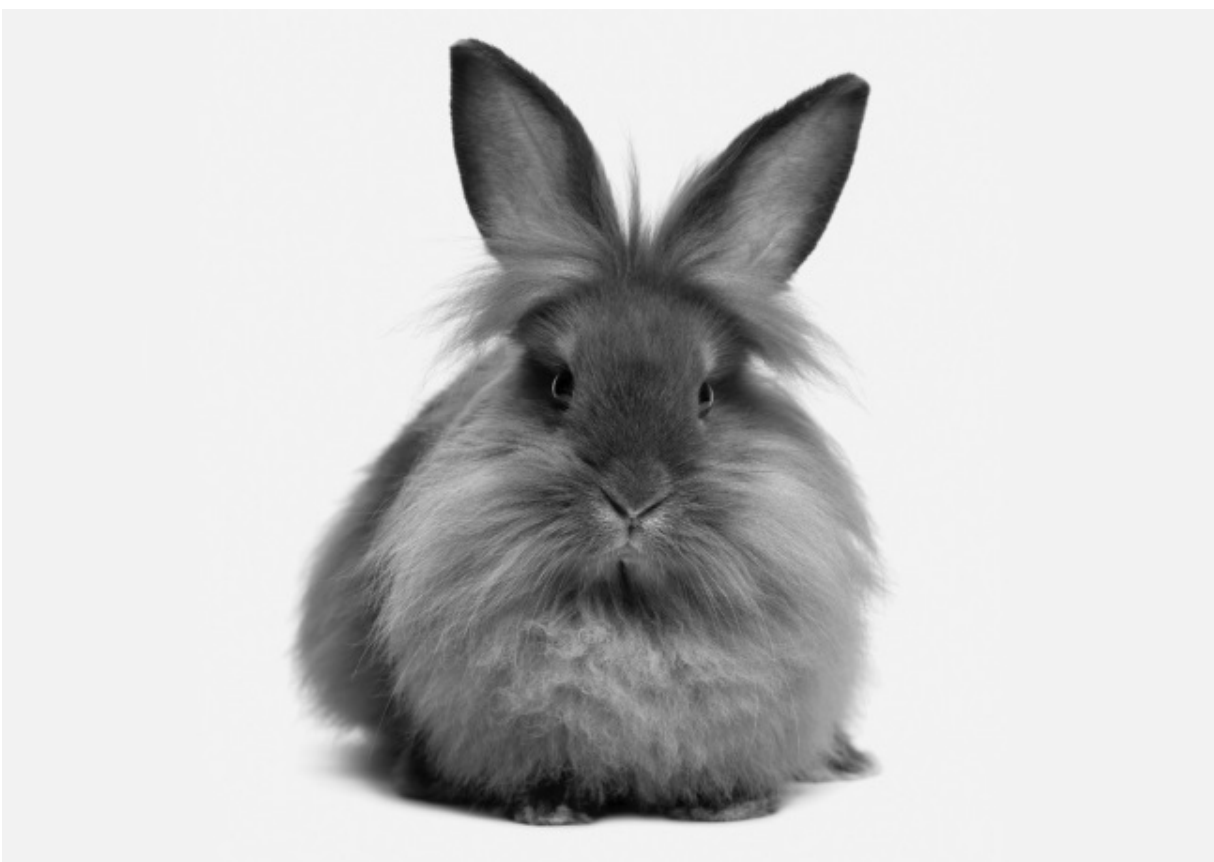


Лев

Кролики спокойные, ласковые, дружелюбные, доверчивые.

Львиная головка

Это ангорская порода кроликов. Животные обладают длинной, мягкой и блестящей шерстью, вокруг головы она длинная и густая. Окрас бежевый, опаловый, голубой. Масса тела кролика – не более 2 кг. Шея и лапы короткие, туловище мощное, продолговатое. Уши в длину составляют не более 9 см, направлены вверх.



Львиная головка

Животное отличается покладистым характером, но детям его доверяют с осторожностью. Резкие звук или неосторожные движения пугают кролика, и он может причинить вред ребенку.

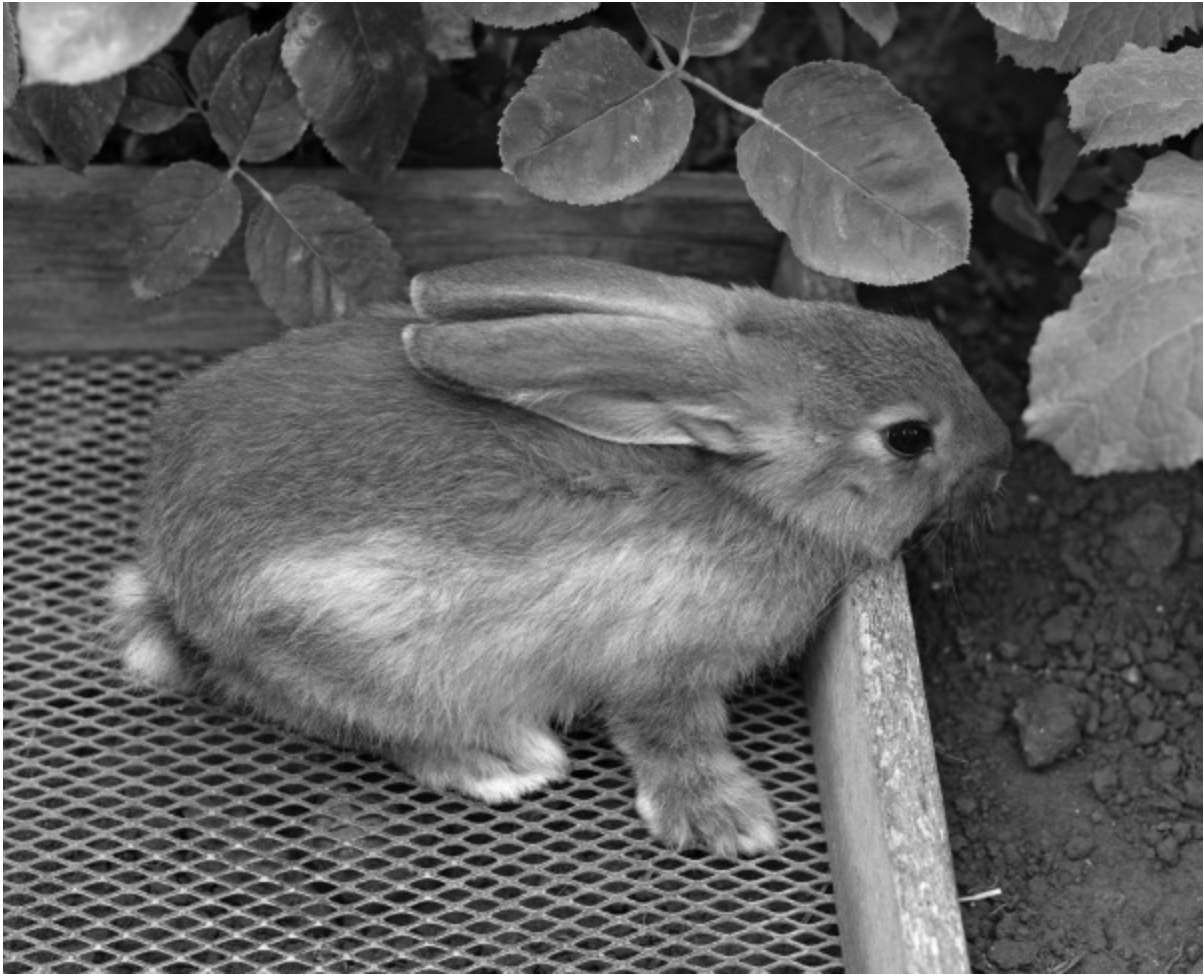
Черно-огненный

Кролики этой породы относятся к шкурковым. Шерсть у особей очень мягкая. Основной окрас черный, а грудь, живот, бока, внутренняя поверхность лап, клин на затылке, кайма на ушах и вокруг глаз желтоватые, местами оранжевые. Это кролик средних размеров – до 3 кг, крепкого телосложения, с коротковатым туловищем. Голова и уши небольшие, уши прямостоячие.

Характер мягкий, но иногда животное может проявлять агрессию.

Белка

Шкурковая порода, полученная в результате скрещивания кроликов Гавана и Венский голубой. Шерсть у животных густая, напоминает мех белки. Окрас серо-голубой. Масса тела в среднем 3,2 кг (иногда до 4,3 кг). Длина туловища 50 см. Голова средних размеров, глаза могут быть разной окраски. Уши прямостоячие, грудь широкая, спина вытянутая, конечности крепкие.



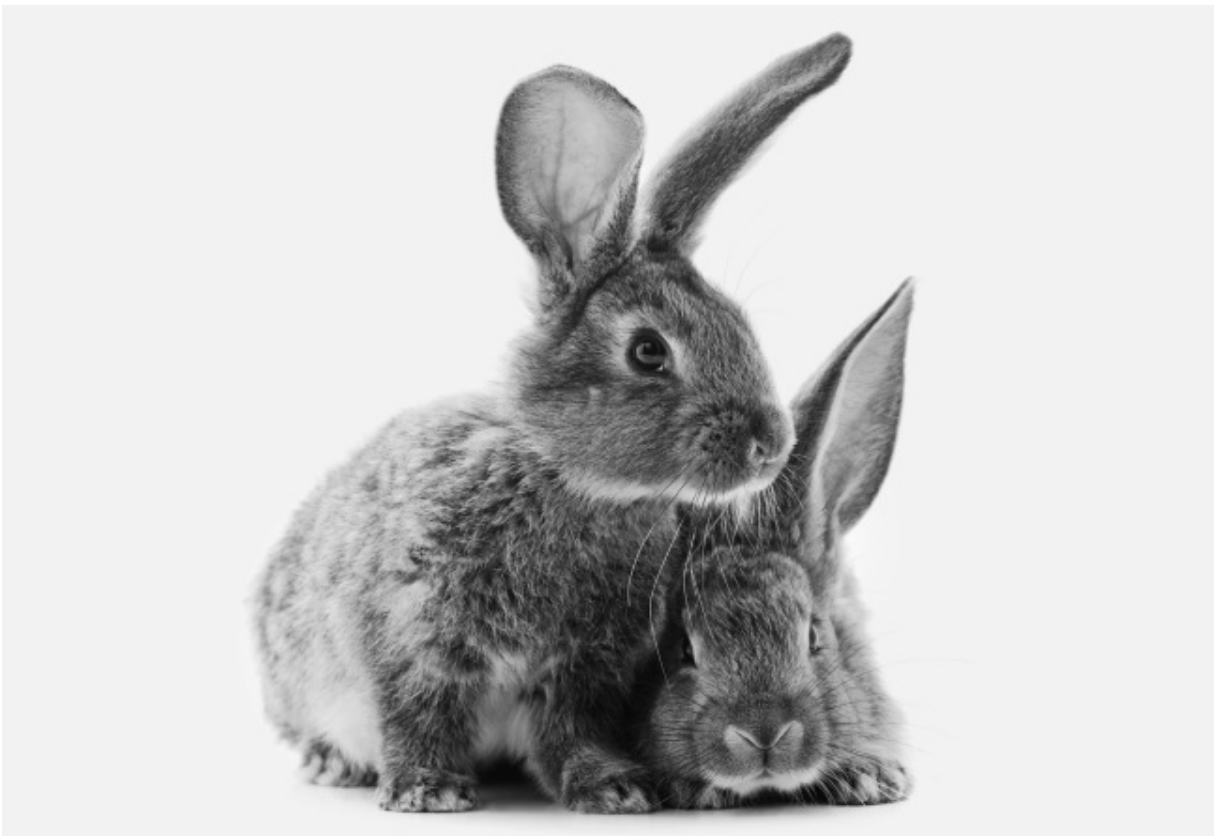
Белка

Кролики этой породы хорошо приспособляются к местным климатическим условиям и кормам, неприхотливы в содержании. По характеру они ласковые, доброжелательные, никогда не проявляют агрессию.

Карликовая лиса

У кроликов этой породы шерсть на голове короткая, на остальных частях тела длинная. Окрас чаще всего коричневый. Уши длиной до 5,5 см, расположены близко друг к другу. Голова большая, шея короткая, телосложение плотное. Масса тела – до 1,3 кг. Это

требовательные к уходу животные с разнообразным характером.



Карликовая лиса

Пуховые породы

Белый (кировская селекция)

Животные отличаются мощным скелетом. За год особь дает до 800 г пуха, иногда до 1 кг. Кролики неприхотливы к условиям обитания и пище, хорошо переносят перепады температуры.

Белый (курская селекция)

В отличие от предыдущей разновидности белых кроликов этот менее пушистый, дает до 500 г пуха в год при одной случке и одном окроле. Самка может выкармливать до 7 крольчат сразу. Этим кроликам впервые вычесывают в возрасте 2 месяца (не чаще 2 раз в неделю). Животное неприхотливо к среде обитания и кормам, хорошо адаптируется к изменениям температуры.



Белый

Белый пуховый (Ангорский)

Пух кроликов этой породы напоминает пух ангорской козы. Взрослые особи весят до 3 кг. Крольчиха за год дает всего 300 г пуха, но он отличается хорошим качеством и пользуется спросом на рынке. Порода неприхотливая, легко приспосабливается к любым погодным условиям. Селекционеры используют особей для воспроизводства новых пород.



По звукам можно определить эмоциональное состояние кроликов. Если они мурлыкают и пощелкивают зубами, значит находятся в хорошем расположении духа. При испуге, агрессии, боли они скрежещут зубами. Если кролики поскуливают, похрюкивают или рычат, значит испытывают недовольство и раздражение.

Песцовый

Давно выведенная порода пуховых кроликов. Окрас животных серый или темно-серый. Пух с примесью небольшого количества остистых волос, отличается средней густотой. Масса взрослой особи – до 3 кг. За год она дает до 200 г пуха.



Ангорский

Порода отличается высокой плодовитостью самок, хорошей выживаемостью молодняка, особи неприхотливы к кормам. Однако необходим тщательный уход для сохранения качества пуха.

Советский мардер

Порода выведена при скрещивании кроликов Горностаевого и Шиншиллы. Животные отличаются густым коротким мехом коричневого окраса с высоким содержанием пуха. Средняя масса взрослой особи – 3–4,2 кг. За один окрол самка приносит 7 детенышей. Мех кролика используют для изготовления манто, шапок, накидок, но он не подходит для производства шуб, так как обладает низкой теплоизоляцией.

Мясо-шкурные породы

Черно-бурый кролик

Особи отличаются крупной массой тела и обладают красивой шкуркой, напоминающей черно-бурую лису. Вес взрослой самки составляет до 5 кг, а самца – более 7 кг. В 3-месячном возрасте кролик весит 4 кг. В помете самка приносит до 7 крольчат.

Животные неприхотливы, не нуждаются в особом уходе.

Бабочка

Окрас меха у кроликов светлый, с черными пятнами, как на крыльях бабочки. Основной окрас может быть серый, голубой, желтый и черный. Масса взрослой особи – не более 5 кг. Самка за один окрол приносит до 8 крольчат. Выживаемость приплода высокая.



Бабочка

Новозеландский белый

Кролики этой породы используются для промышленного разведения и лабораторных исследований. Окрас шерсти белый. Масса взрослого самца составляет 4,5 кг, в 3-месячном возрасте – 3 кг. В помете самка приносит 8–11 крольчат. Эта скороспелость делает породу популярной среди профессиональных кролиководов.

Венский голубой

Породу разводят в промышленных и декоративных целях. Шкурка пушистая, окрас шерсти – сизо-голубой. Масса взрослого животного

достигает 5 кг, длина туловища – не более 60 см. Самка приносит до 10 крольчат в одном помете. Тушки отличаются очень нежным мясом.

Калифорнийский

Порода отличается ранним созреванием. Шерсть у кролика с белым окрасом, на голове, ушах и конечностях могут быть темные пятна. В возрасте 3 месяцев кролики готовы к убою, а в 4 месяца – к спариванию и воспитанию потомства. В помете самка приносит 8–12 крольчат. Масса взрослого животного – 4–5 кг.

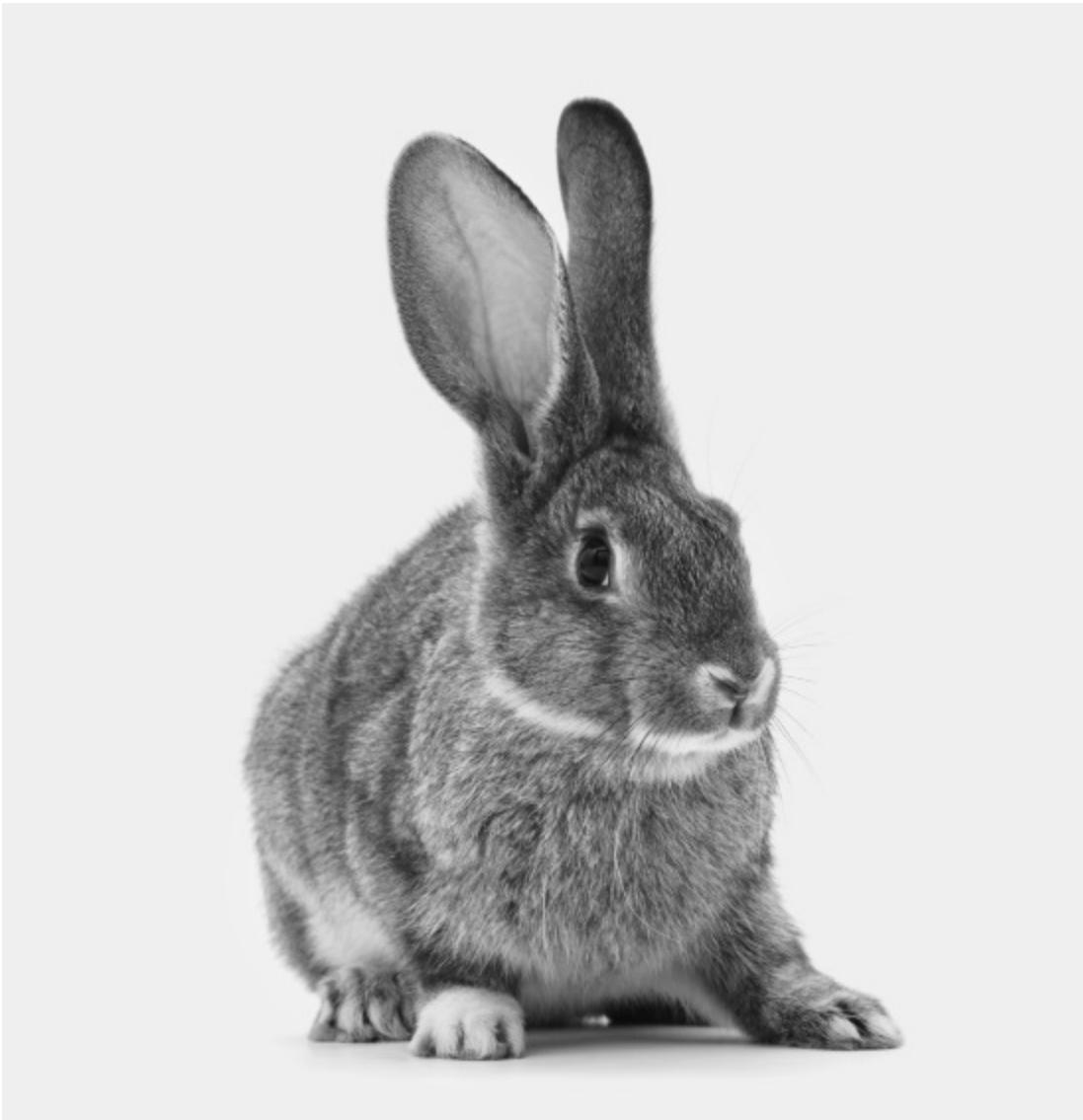


Калифорнийский

Мясо кроликов отличается тонкой жировой прослойкой.

Серый великан

Порода получила широкое распространение в странах СНГ. Окрас шерсти темно-серый, иногда как у дикого зайца. Масса взрослой особи составляет 6–7 кг. К 3-месячному возрасту кролик набирает массу до 3 кг. В помете самка приносит 7–11 крольчат.



Серый великан

Мясо отличается повышенной жирностью.

Советская шиншилла

Порода получена в результате скрещивания Белого великана и Шиншиллы. Взрослые особи набирают массу до 6 кг, а 3-месячный молодняк весит 3–3,5 кг. В длину кролики вырастают до 72 см. В помете самка приносит 6–8 крольчат.



Советская шиншилла

Животные легко переносят низкие температуры, обладают высокой жизнеспособностью потомства, приносят большое число крольчат в окроле.

Фландр (Бельгийский великан)

Это давно выведенная мясо-шкурная порода, в основном кроликов этой породы разводят для получения мяса и шерсти. Масса взрослой особи достигает 8 кг. В помете самка приносит 5–8 крольчат.

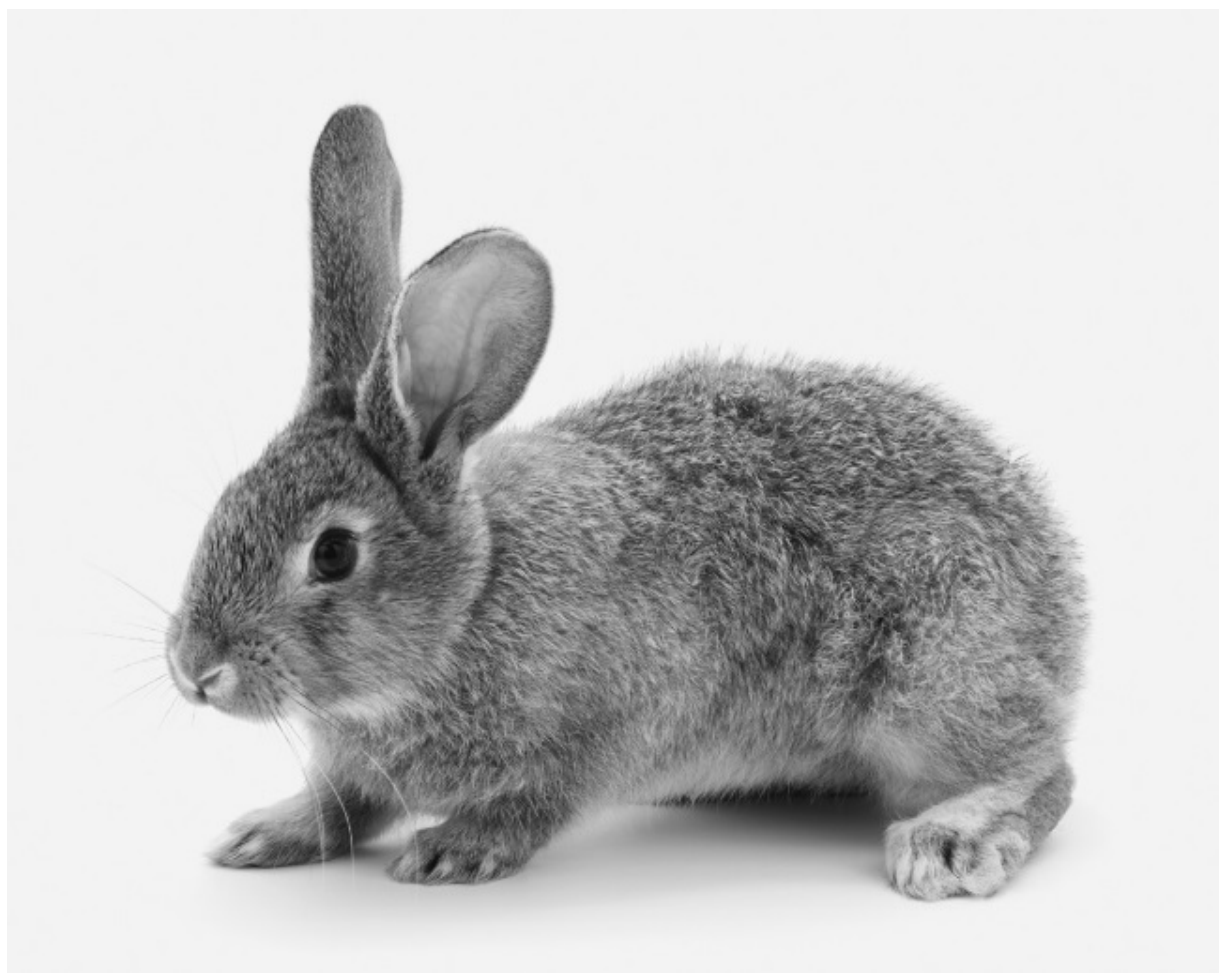


Фландр

Особь отличаются высокой плодовитостью и спокойным характером. Они легко уживаются с другими домашними животными, неприхотливы в уходе.

Европейское серебро

Французская порода кроликов, которая хорошо адаптирована к климатическим условиям России. Особей успешно разводят в домашних хозяйствах. Масса взрослой особи составляет 5–7 кг. За короткий срок животные дают хорошую прибавку в весе. В одном помете самка обычно приносит 8 крольчат. Мясо этой породы характеризуется низкой волокнистостью и хорошим товарным видом.



Европейское серебро

Новозеландский красный

Породу ценят за высокое качество шкурки с густым мехом. Окрас особей рыжий, глаза красные. Лапы у кролика шерстистые, поэтому он хорошо себя чувствует в клетках с сетчатым полом. К 5-месячному возрасту животное набирает до 4,5 кг. В одном помете самка приносит 8–10 крольчат. Кролик неприхотлив в уходе и содержании.



Новозеландский красный

Бургундский

Животные отличаются плотным густым мехом рыжего цвета. Средняя масса взрослой особи достигает 4–4,5 кг. В одном помете бывает до 10–12 крольчат, за год самка дает 25–28 крольчат. Особи обладают стойкостью к различным заболеваниям.



Бургундский

Немецкий баран

Порода крупных кроликов, достигающих массы 4–5 кг (иногда и до 10 кг). У животных длинная, густая и мягкая шерсть. Окрас чаще черный, рыжий, голубой или кирпичный. В одном помете самка приносит 4–7 крольчат.



Немецкий баран



У кроликов хорошая память. Они приучаются к лотку, могут понимать простые команды и откликаться на имя. Иногда животные сами открывают засов клетки и ждут хозяина.

Серебристый

Отечественная порода кроликов отличается высокой плодовитостью и скороспелостью. Масса взрослого животного достигает 4–6 кг. Окрас шерсти светло- или темно-серебристый. К 4 месяцам кролики становятся светлее. В одном помете бывает 4–9 крольчат.

Животные хорошо переносят климат Средней полосы.

Вуалево-серебристый

Порода выведена в Татарстане. Мех кроликов напоминает серебристо-черную лисицу, шкурки используют в неизменном виде. Детеныши рождаются черными, а после второй линьки приобретают серебристый окрас. Масса взрослой особи доходит до 5 кг. Кролики отличаются высокой плодовитостью и хорошим материнским инстинктом. За один окрол самка приносит 7–8 крольчат. Также они неплохо приспособляются к любым условиям обитания и быстро акклиматизируются.



Вуалево-серебристый

Ризен

Это порода гигантских кроликов. Масса взрослого самца достигает более 12 кг. В одном окроле бывает 8–12 детенышей. Ценными у кроликов являются мясо и мех (густой, короткий, разного окраса). Животные отличаются доброжелательностью.

Белый великан

Особей ценят за красивую белую шкурку и отличные мясные качества. Масса взрослой особи достигает 7 кг. Самки очень плодовиты: в одном помете приносят до 11 крольчат. Убойного веса кролик достигает к 2–3 месяцам. При содержании в клетках

необходимо защищать животных от сквозняков.



Белый великан

Сиамский

Мех кролика отличается жесткостью, носкостью и долговечностью. Окрас шерсти может быть голубым и коричневым. На мордочке присутствует темная маска, кончики ушей, лап и хвоста также темные, по виду кролик напоминает сиамских кошек. Переход от темной шерсти к светлой не имеет четких границ. Окончательно цвет шкурки формируется у молодняка после 2 месяцев. Кролик хорошо растет и к 3 месяцам достигает массы 2,5 кг. За один окрол самка дает 6–10 крольчат. Получать продукцию от этого животного можно на протяжении 5 лет.

Большое Светлое Серебро

Взрослая особь этой породы набирает массу до 4,5–6,6 кг. Кролик отличается мускулистостью и равномерным распределением жировой прослойки. К 2 месяцам животное достигает массы 2 кг, а к 3 месяцам – 3 кг, в 4 месяца весит уже 4 кг. В одном помете самка приносит более 8 крольчат. Мясо этой породы отличается сочностью и нежностью.

Аляска

Порода выведена еще в XIX веке путем скрещивания кроликов Гавана, Серебристый, Голландская, Русский Горностаевый и Венский голубой. Масса взрослой особи составляет 3–5 кг. В одном помете самки приносит 5–6 крольчат. У кролика очень густой мех, голубой внутри и черный на кончиках волос. На шее есть подгрудок (дополнительный слой меха). Продолжительность жизни особи – 7–10 лет. Кролики этой породы хорошо переносят жару и холод.

Строкач (Немецкий пестрый)

По внешнему виду кролик напоминает особей породы Бабочка. Окрас шерсти белый, с темно-серыми, черными или голубыми пятнами. Взрослая особь достигает массы в 5 кг. За один окрол самка дает 7–10 крольчат. Животное набирает убойный вес до 8 месяцев.

Бельгийский заяц

Мех каштанового оттенка. Масса взрослой особи – 3,6–4,5 кг. Самок возрастом более 3 лет к случке не допускают, так как могут появиться сложности с окролом. Животные отличаются подвижностью и энергичностью, поэтому при разведении требуют большого пространства. В одном помете бывает 4–8 крольчат. Поддаются дрессировке, могут откликаться на имя и выполнять простые команды.

Мясные породы

Паннон

Мясная порода кроликов бройлерного вида, выведенная в Венгрии. Масса взрослой особи достигает 5 кг. Для убоя берут молодняк в возрасте 3 месяца. Особи хорошо набирают массу, мясо отличается высокими вкусовыми характеристиками. Окрас шерсти белый, глаза красные. Шкурка плотно прилегает к туловищу, поэтому поднять кролика за нее затруднительно. В помете самка приносит 9–11 крольчат.

Хиколь

Относится к бройлерным породам. Окрас шерсти – от белого до серого, нос и уши темные. Через 3–4 месяца особи достигают массы 5 кг. Размножают животных только ручным оплодотворением. Обычно вместе содержат 2–3 самок, самцов расселяют по одному. В одном помете бывает 10–12 крольчат.



Хиплус

Хиплус

Относятся к гибридной породе. Шерсть густая. У этой породы отсутствует стандарт окраса, он может быть белым, серым, черным, двухцветным и даже пятнистым. Кролик к 3-месячному возрасту набирает до 5 кг. В одном помете самка приносит 10–12 крольчат.

Животное пугливо, подвержено стрессу, редко болеет кишечными заболеваниями.

Шкурные породы

Черепеховый

Редкая порода кроликов. Взрослые особи вырастают до 4,5 кг. В одном помете может быть 8–9 крольчат. Животные ценятся за шкурку

необычного красновато-желтого окраса, как у лисы. Порода отличается неприхотливостью, хорошо переносит низкие температуры.

Русский Горностаевый

Порода выведена в Англии. Особи отличаются густым мехом белого цвета. Кончики носа, ушей, лап и хвоста – коричневого или черного цвета. Средняя масса взрослой особи – 3–4 кг. За один окрол самка приносит 8 крольчат. Для улучшения качества меха животных купают с применением специального шампуня.

Гавана

Порода очень популярна в Западной Европе. Различают 3 вида окраса: черный, шоколадный и голубой; подшерсток темно-сизого цвета. Мех густой, короткий и очень мягкий. Его часто используют для имитации меха ценных пушных зверей. Масса взрослой особи составляет 3–3,5 кг. В одном помете самка приносит 6–8 крольчат.

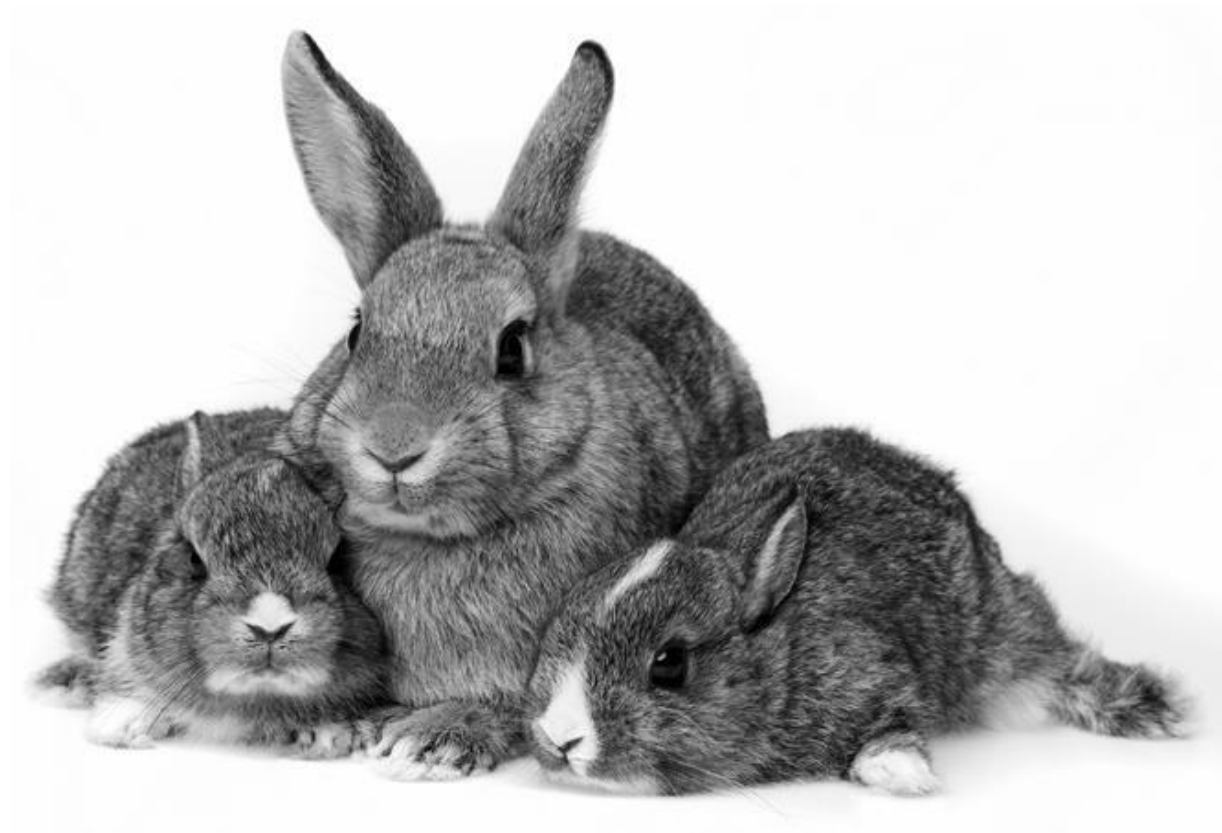
Американский соболь

Кролики этой редкой породы выведены в результате скрещивания Шиншиллы и Гаваны с шоколадным окрасом. Масса взрослой особи – 3,2–4,5 кг. В одном помете самка приносит в среднем 6 крольчат. Животные хорошо уживаются с представителями других пород, любят общаться с хозяином, большую часть дня спят.

Кролики способны запоминать окружающую территорию. Обитая в доме, они знают расположение комнат и мебели, легко находят свою клетку и место приема пищи.

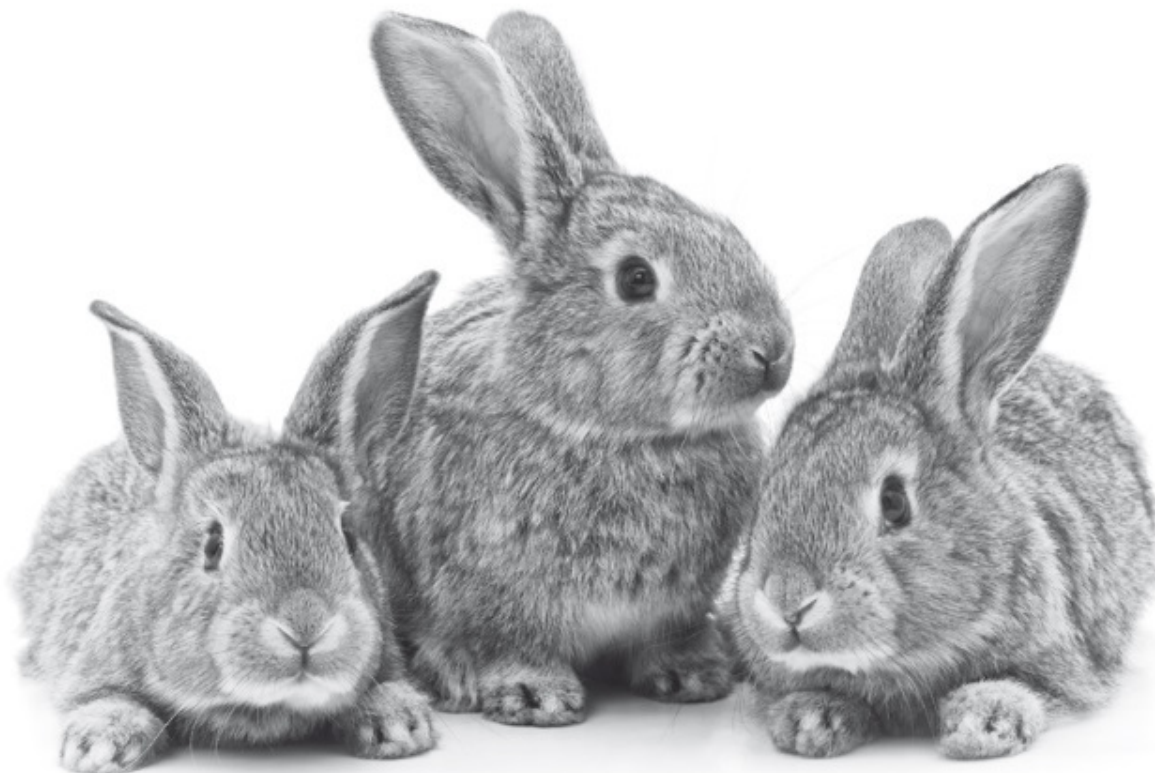
Американский Фуззи Лоп

Шерсть короткая, прямая. Порода ценится за мех, который имеет более 20 расцветок. Этому кролика часто используют в различных шоу. Животные любопытны, отличаются игривым характером. Взрослая особь весит всего 1,8 кг. Плодовитость самок низкая – всего 2–3 крольчонка в одном помете.



Глава 3

Содержание и разведение



Кролиководческие фермы различают по количеству крольчих-маток, которых содержат в клетках.

1. Мини-фермы. Количество племенных самок не превышает 20, племенных самцов – 3–5. Обычно это подсобное хозяйство на приусадебном участке (кролиководство в домашних условиях).

2. Средние кролиководческие хозяйства. Содержат 20–200 племенных самок, количество племенных самцов зависит от числа самок – 1 на 6–10. Кроликов как правило разводят для продажи, обычно такой бизнес ведут индивидуальные предприниматели.

3. Крупные кролиководческие фермы. Число племенных самок превышает 200, проводится искусственное осеменение животных. Обычно такие предприятия ориентированы на разведение кроликов мясных пород, часто у них есть собственные цеха по производству сбалансированных комбикормов, предназначенных для разных

возрастных групп животных. Для большей эффективности откорма применяют сложные схемы скрещивания кроликов (заводское и переменное). В результате получают для откорма скороспелых кроликов-метисов.

Дом для кролика – выбор варианта

Прежде чем приобретать кроликов, необходимо подготовить место для их содержания. Особей можно выращивать как в помещении, так и на улице. Многие кролиководы считают, что у животных, которых содержат под открытым небом, мех лучшего качества.

При выборе места для разведения кроликов стоит учесть следующие факты:

- ✓ кролики не переносят сырость, поэтому должны находиться подальше от водоемов;
- ✓ на клетку не должны падать прямые солнечные лучи, так как кролики плохо переносят жару и могут погибнуть от перегрева. Лучше сделать навес или поставить клетки вблизи деревьев;
- ✓ кролики не переносят сквозняков и легко простужаются;
- ✓ помещение для животных должно хорошо проветриваться;
- ✓ кролики нуждаются в свете – зимой световой день для них должен составлять не менее 10 ч, поэтому в сарае необходимо установить искусственное освещение;
- ✓ летом можно содержать кроликов на улице, а на зиму необходимо переселить их в сарай;
- ✓ клетки всегда приподнимают над землей (устанавливают на опорах), чтобы защитить кроликов от хищников – крыс, лисиц и собак.

Помещение или клетка для этих животных должны быть комфортными. Их нужно оборудовать кормушками, поилками, поддонами. Понадобятся запасы сена, которое используют в качестве корма и подстилки.

Существует несколько способов содержания кроликов:

- ✓ клеточный;
- ✓ вольерный;
- ✓ ямный;
- ✓ шедовый;
- ✓ мини-фермы.

В зависимости от жилища и целей, содержание кроликов подразделяют на одиночное, парное и гаремное. В первом случае особи находятся в индивидуальных клетках, самца и самку объединяют только для случки, крольчиху и крольчат — для выкармливания.

Парное содержание подразумевает содержание особей обоих полов в одной клетке до появления крольчат. Затем самца подпускают к другим самкам.

При гаремном содержании в одной большой клетке или вольере находятся несколько самок и один самец. Обычно на 10–20 самок достаточно 1–6 самцов.

Содержание кроликов на свободном выгуле

В таких условиях в теплое время года кролики растут здоровыми и хорошо набирают вес. Большое пространство позволяет им не вступать в драки, в которых может произойти повреждение шкурки или другая травма.

Молодняк на свободном выгуле развивается более интенсивно, так как самки выкармливают всех крольчат, не разделяя их на своих и чужих. Также на выгуле у кроликов раньше наступает половое созревание.

Такой способ содержания значительно упрощает уход за ними. Если по огороженной территории расставить поилки и кормушки, то можно наполнять их один раз в 1–2 дня. Кролики могут употреблять траву и другой подножный корм. В загоне не придется часто убирать.

У такого содержания кроликов есть свои минусы:

1. животных невозможно контролировать, так как они постоянно перемещаются, контактируют друг с другом и в случае болезни могут погибнуть все особи;
2. отсутствует возможность проводить селекционную работу: кролики будут вступать в близкородственное спаривание и через некоторое время начнут вырождаться.

Содержание кроликов в клетках

В одной клетке допустимо содержать до 8 кроликов одного пола. Крольчат через 1,5 месяцев после рождения отсаживают в отдельные помещения, оборудованные кормушками и поилками.

Для особей разного возраста и пола нужны отдельные клетки: для беременной крольчихи и крольчат возрастом до 1 месяца, для самца, для молодняка (его можно содержать группами).

Размеры клеток зависят от породы кроликов. Например, для декоративного кролика достаточно клетки с габаритами 60 × 40 × 35 см. Для Серого Великана понадобится клетка с размерами 100 × 70 × 60 см. Такая клетка подойдет и для молодняка: в ней поместятся до 4 крольчат.

Для группы молодняка (8–20 особей) понадобится клетка с размерами $400 \times 100 \times 50$ см. Для удобства в ней можно сделать 2–3 дверки.

Крольчиху с крольчатами помещают в клетку с габаритами $120 \times 70 \times 60$ см. Размер гнезда должен быть $40 \times 70 \times 60$ см.

Для откорма используют клетки, в которых подвижность животного будет ограничена. Можно взять клетку $70 \times 50 \times 30$ см.

У кроликов около 150 вариантов окрасов шерсти. А цвет глаз может быть только голубым, серо-голубым, коричневым, розовым и «мраморным».

В продаже есть множество вариантов клеток для кроликов. Часто встречаются комплекс из двух клеток, между которыми находятся ясли для твердого корма, а также многоярусные клетки.



Клетки для разведения кроликов в промышленных объемах иногда изготавливают из металлического каркаса и сетки. Однако этот вариант опытные кролиководы не одобряют. Они советуют делать

задние стенки клетки деревянными и глухими, а передние изготавливать из сетки.

Сетку можно использовать при строительстве пола клеток. Но такое жилище подходит не всем породам кроликов, хотя и облегчает уборку. К тому же такой пол не подходит для уличного содержания животных в холодное время года.



Разведение кроликов в клетках имеет немало плюсов:

1. можно контролировать количество поедаемого корма и следить за тем, чтобы животные были обеспечены необходимыми для здоровья витаминами и минеральными элементами;
2. можно исключить спонтанные спаривания самцов и самок;
3. в клетках кролики мало контактируют друг с другом, а это снижает число инфекционных заболеваний среди них. К тому же больное животное можно своевременно изолировать;
4. в клетках подвижность животных несколько ограничена, поэтому они быстро набирают вес;
5. при таком выращивании мясо кроликов получается более нежным и вкусным, чем при вольерном.

Содержание кроликов в ямах

Этот способ разведения кроликов получил широкое распространение среди кролиководов. Для животных подготавливают прямоугольную яму глубиной до 2 м и шириной 3 м. По всему периметру стены обтягивают сеткой и закрывают шифером. Одну стену закрывают только сверху, чтобы снизу кролики могли рыть норы.

Дно ямы засыпают на 10–15 см песком или застилают соломой, можно постелить мелкую сетку, через которую будут проваливаться фекалии. На пол ставят кормушки и поилки.

Над ямой делают наклонный навес для защиты от снега и дождя. По периметру ее огораживают сеткой для защиты от хищников.

Важно обеспечить кроликов свежим воздухом: животные очень чувствительны к углекислоте и сероводороду. В яму устанавливают вытяжную трубу и проводят искусственное освещение, так как кролики любят продолжительный световой день.

Летом и зимой температурные колебания в яме составляют 10–15 °С, что является оптимальным для жизнедеятельности. Если в вашем регионе зимы холодные, то под обшивку ямы можно заложить утеплитель, например, пенопласт, солому или минеральную вату.

В ямах кролики роют ямы и проходы, живут и размножаются в комфортных условиях.

Плюсы содержания кроликов в ямах:

1. выгодно финансово, так как не нужно тратить на постройку клеток;
2. снижаются затраты времени на уход, местообитание кроликов не нужно часто чистить;
3. жилище животных не занимает много места;
4. повышение плодовитости самок;
5. более вкусное мясо по сравнению с вольерным содержанием.

Минусы такого содержания кроликов:

1. если заболит один кролик, то может погибнуть все стадо;
2. затруднительно чистить яму;

3. сложно поймать животное;

4. способ содержания не подходит для разведения крупных пород и особей с ценным мехом;

5. хаотичное спаривание животных приводит к родственному кровосмешению.

Содержание кроликов в вольерах

К вольерам для кроликов существуют определенные требования. Над ними нужно возвести надежную крышу, чтобы защитить животных от дождя, и снега, и дикой птицы. В вольере должны быть укрытия, где кролики прячутся в сильные жару и холод.

Стенки вольера рекомендуется вкопать вглубь грунта на 50–60 см. Это защитит домашних животных от разных хищников и не позволит кроликам рыть норы и разбегаться.

Можно сделать пол вольера из дерева или бетона.

Как правило, в одном вольере содержат несколько самок и одного самца. Такие условия наиболее подходят для жизни кроликов и воспроизведения потомства.



Однако в одном вольере не рекомендуется содержать взрослых особей и молодняк. Поэтому для крольчихи с детенышами или молодняка понадобится еще один вольер.

Недопустимо перенаселение вольера, так как между кроликами могут начаться драки.

Обычно в вольере площадью 20 м² поселяют не более 5 крольчих с 20–30 детенышами или 25 молодых особей. Важно следить за тем, как приживаются в стаде новые кролики. Самки обычно не вступают в конфликты друг с другом, но в период беременности и выкармливания потомства могут защищать свою территорию от незнакомых крольчих.

Также желательно содержать раздельно самцов и самок. Для этого можно перегородить вольер сеткой-рабицей. В первые дни самцы могут проявлять агрессию: так они делят свою территорию.

Если планируется размножение кроликов, то в один вольер помещают 5–10 крольчих и самца.

Рожденных в клетке кроликов в вольер помещают только в возрасте 2,5–3 месяца и в теплое время года, чтобы не допустить простудных заболеваний. Больных особей обязательно отсаживают.

Следите за тем, чтобы не происходило близкородственное скрещивание животных, так как оно дает слабое потомство.

Если в одном вольере содержат несколько окролившихся самок, они могут выкармливать и чужих детенышей. Это улучшает иммунитет животных и качество их шкурки, поэтому иногда кролиководы специально смешивают молодняк.

Вольеры рекомендуется размещать подальше от курятников, утятников и т. п., так как любая птица может стать переносчиком инфекции.

Плюсы вольерного содержания кроликов:

1. животные могут проявлять активность и любознательность, что свойственно им от природы;
2. появляется возможность движения, а это укрепляет иммунитет и улучшает пищеварение, что положительно сказывается на продукции;
3. животные быстро набирают вес;
4. улучшается мех;
5. такое жилище легко построить и просто обслуживать;
6. большое стадо занимает меньше места, чем при разведении в клетках.

Недостатки вольерного содержания кроликов:

1. если заболит одна особь, то может погибнуть все стадо;
2. не всегда удастся вернуть беглеца;
3. иногда нужно использовать клетки для отсадки животных;
4. драки между животными могут привести к повреждению шкурки и ранению с инфицированием.



Кролики жуют с очень большой скоростью – 120 жевательных движений челюстями в минуту. И это может продолжаться достаточно долго.

Содержание кроликов в шедах

Шеды – это длинные ряды клеток (до 72 шт.). 32 клетки используют для содержания самок, в остальные помещают самцов и молодняк. В

таком жилище животные защищены от ветра, солнца и других неблагоприятных климатических условий. Шкурка кроликов не выгорит под прямыми солнечными лучами. Однако в холодное время года клетки с крольчатами нужно подогревать колориферами, чтобы молодняк не замерз.

В шедах все этапы кролиководства можно механизировать, что облегчит уборку навоза, поение и кормление, подачу сена или травы. Это повышает производительность хозяйства в 2 раза.

Каркас шедов изготавливают из железобетона или дерева, а крышу делают двускатной. Площадь такого жилища зависит от количества клеток и их расположения. Чаще встречаются шеда длиной 60 м, шириной 3 м, высотой 2 м. Пол нижних клеток приподнимают от земли на 60 см. Шеда можно оборудовать подвесной дорогой для раздачи пищи с грузоподъемностью до 150 кг.

В шедах предусматривают одноярусные и каскадные клетки, которые устанавливают в виде блоков (по 4). В соответствии со стандартами клетка для взрослых особей имеет длину 0,8–1,3 м, ширину 0,6–0,8 м, а высоту не менее 0,4 м. На одного не племенного мясо-шкурного или пухового кролика должно приходиться 0,1 м², а на племенного – 0,17–0,23 м².

Для крольчихи с приплодом в 10 крольчат понадобится клетка с размерами 89 × 78 × 42 см.

Полы в шедовых клетках делают из пластиковых или деревянных реек толщиной и шириной 2,5 см, края реек должны быть закругленными. Рейки устанавливают на расстоянии 14 см, с боков оббивают металлическими полосами шириной до 5 см. Все остальные части клетки изготавливают из оцинкованной сетки с размерами ячеек 16 × 48 мм или 25 × 25 мм. На передней стенке закрепляют поилку и кормушку.

Для самочек на откорме подойдут клетки с размерами 89 × 57 × 42 см или 72 × 60 × 40 см.

Самцов откармливают в клетках размерами 89 × 23 × 40 см. Такая клетка также подойдет для откорма 6–8 неплеменных крольчат или 4 племенных самок. Лучше изготовить одно- или двухярусные шеда с открывающейся сверху крышкой.

Пол под шедами не бетонируют, так как на него будут попадать моча и навоз животных, а это ухудшит микроклимат и может отразиться на

здоровье стада.

Проход между двух рядов клеток покрывают шифером: делают двускатную крышу.

С торцов шедов предусмотрительно строят небольшую комнатку для хранения различного инвентаря, соломы и сена. Встроенные окна обеспечивают конструкцию естественным освещением.

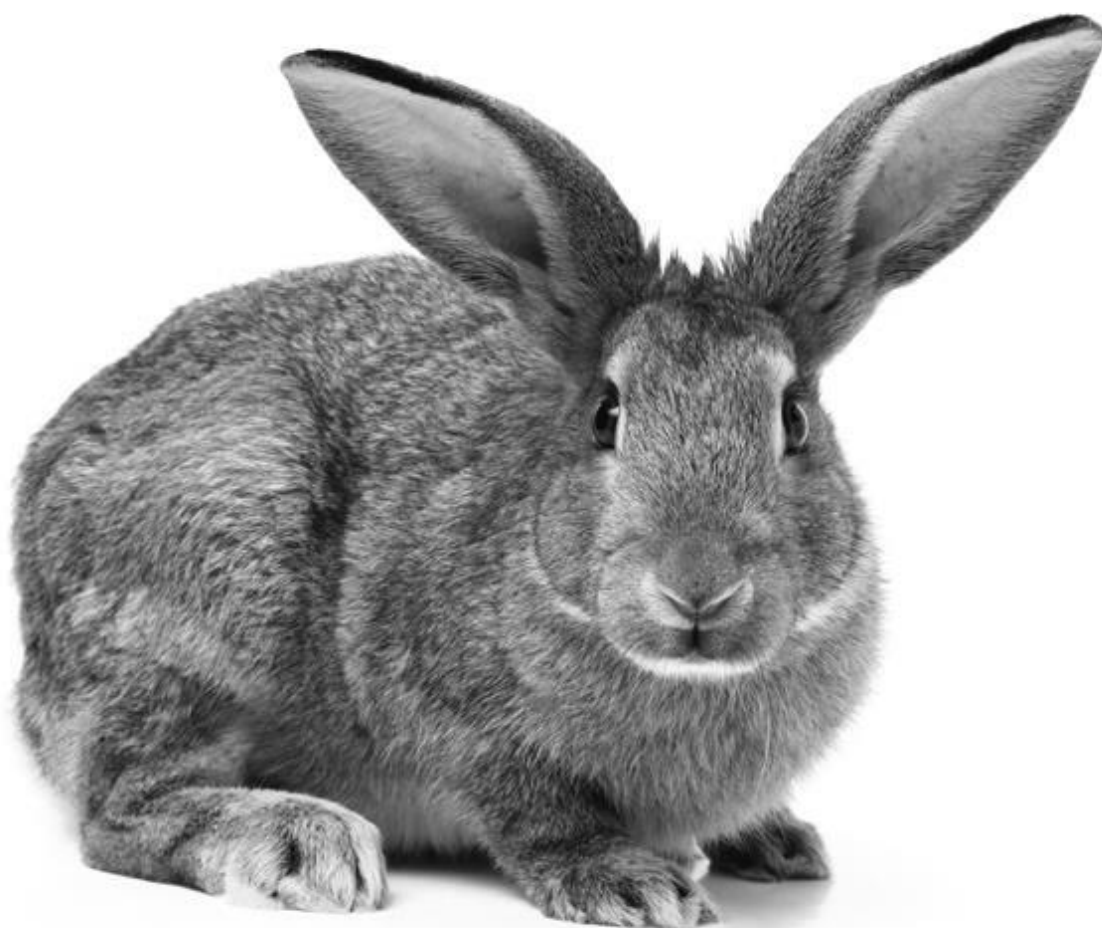
Вентилируются шеды через шахты из навозных каналов, в которых находится дренаж или подушка из песка.

На зиму шеды утепляют деревом или пленкой.

Клетки оборудуют бункерными безотходными кормушками из стальных листов. Их один раз в 3–8 дней загружают гранулированным кормом, который развозят на тележках. Между двух клеток ставят ясли для подачи травы или сена.

Весной и летом в шедрах делают автоматическую подачу воды. Зимой кроликов поят подогретой водой.

Фекалии убирают из навозных каналов через откидные щиты, которые открываются в проход между клетками.



Температурный режим в шедрах зимой и летом на 2,3–2,9 °С выше, чем на улице. Крыша надежно защищает животных от дождя и сквозняков.

Микроклимат среды, в которой обитают кролики, зависит от погодных условий. Зимой убирать навоз сложно и невозможно использовать автоматизированное поение.

Как показывает практика, один кроликовод может обслуживать до 125 самок с крольчатами до срока реализации (3–5 месяцев). За год таким образом можно получить до 70 кг мяса и 2200 шкур.

Шеды пригодны для разведения кроликов практически в любых климатических условиях (при температуре от –40 °С до + 35 °С).

Содержание в мини-фермах

Мини-фермы для кроликов – это конструкции, разработанные петербургским ученым И. Н. Михайловым еще в 70-е годы прошлого века. Они представляют собой многоярусные клетки с автоматической подачей воды и корма. Их использование в значительной мере упрощает уход за животными, позволяет содержать большое поголовье.

Клетки в мини-ферме включают:

- ✓ подставку;
- ✓ выгульное отделение;
- ✓ маточное отделение;
- ✓ гнездовое отделение;
- ✓ отсадочное отделение;
- ✓ навозосборник.

В каждом отделении имеются:

- ✓ бункерная кормушка с чистым кормом, которую загружают 1–2 раза в неделю;
- ✓ поильник с подогревом, который наполняют раз в неделю (вода в нем зимой не замерзает).

Такие условия позволяют поддерживать жилище кроликов в чистоте, в результате чего животные реже болеют, а их плодовитость становится выше. Также упрощается обслуживание клеток.

Важно правильно выбрать место для мини-фермы. Для этого учитывают следующее:

- ✓ она не должна находиться вблизи жилья, так как запах навоза широко распространяется;
- ✓ заднюю стенку мини-фермы обращают на север и делают сплошной, чтобы защитить животных от сквозняков;

✓ переднюю стенку затягивают сеткой-рабицей и обращают к югу, что улучшить освещение;

✓ нужно обеспечить свободный доступ к клеткам для раздачи корма и уборки;

✓ можно поставить несколько мини-ферм таким образом, чтобы организовать между ними проход для обслуживающего персонала.

В зависимости от размеров стада выделяют несколько видов кролиководческих мини-ферм.

Дачная мини-ферма

Состоит из нескольких клеток, поэтому ее можно разместить на маленьком дачном участке. Оснащение клеток позволит обеспечить кроликов водой и кормом на длительное время (примерно неделю). Навоз без участия человека будет перемещаться в специальный контейнер.

Однако такая мини-ферма не подходит для содержания кроликов зимой. С наступлением холодов ее необходимо переместить в сарай.



У кроликов глаза расположены таким образом, что они отлично видят все по сторонам и даже сзади, не поворачивая головы. В то же время у них слабое фронтальное зрение.

Декоративная мини-ферма

Позволяет содержать небольшое число кроликов в декоративных клетках, которые располагают в один или два яруса. Фасад клеток делают привлекательным.

Эта мини-ферма также предназначена для весенне-летнего содержания животных, а на зиму ее переносят в помещение.

Приусадебная мини-ферма

Представляет собой конструкцию из 2-х и более ярусов клеток. Такая компактная мини-ферма может разместиться на приусадебном участке.

Конструкцию делают основательной, с утеплением, подогревом воды. В ней можно содержать животных и в холодное время года.

Промышленная мини-ферма

Является конструкцией больших размеров, в которой содержат максимальное число кроликов. Ее строят в два и более ярусов, оснащают всем необходимым для создания комфортных условий проживания животных и ухода за ними.

Такая мини-ферма подходит для круглогодичного содержания животных.

Особенности уличного содержания

Многие кролиководы считают, что уличное содержание более выгодно. Однако на практике помимо плюсов выявляются и минусы такого разведения животных.

Плюсы уличного содержания кроликов:

1. можно проводить уборку по мере загрязнения;
2. не нужно устанавливать вентиляцию и отопление;
3. зимой в воздухе отсутствуют аммиачные испарения;
4. клетки для уличного содержания можно возвести самостоятельно.

Минусы уличного содержания кроликов:

1. зимой в поилках замерзает вода, а в кормушках – корм;
2. маточники приходится подогревать;
3. при заболевании одной особи быстро заражается и погибает все стадо;
4. мясная продукция имеет низкое качество;
5. отсутствует возможность разведения чистопородных кроликов.

Особенности в содержании разных пород

Пушные и пуховые породы

Для получения шкурки убой кроликов проводят после завершения первой линьки – в 4–4,5 месяца, или после второй линьки – в 7–7,5 месяцев. Убой животных в более ранние сроки осуществляют для получения мяса. Шкурки в этом случае имеют редкий волосяной покров и слишком тонкую кожу, поэтому непригодны для реализации.

Наружно-клеточная система выращивания кроликов позволяет достигнуть скороспелости животных. У них более интенсивно формируется волосяной покров, повышается количество волос на единицу площади. При таком подходе шкурки пригодны для меховой промышленности даже при убое кроликов в 4 месяца.

В 2 месяца на шкурке животных отсутствуют признаки активной линьки, а в 2,5 месяца кожный покров утолщен и синеватого цвета – особенно на хребтово-огузочной части. Волосы имеют слабую связь с кожей, однако залегают в нее глубже, чем в 4 месяца. Объяснить это можно тем, что в 2 месяца волосы еще не достигли максимальной для породы длины, а в 2,5 месяца корни первичных волос перемещаются ближе к поверхности кожи, в глубине появляются корни вторичного волосяного покрова.

Забой кроликов для получения шкурок высокого качества необходимо проводить с соблюдением следующих условий:

- ✓ в стаде есть крупные чистопородные особи с хорошим качеством меха;
- ✓ кроликов правильно содержат и кормят;
- ✓ окролы и убой проводят в наиболее выгодные сроки;
- ✓ первичная обработка шкурок проводится по всем правилам.

Напомним, что при отборе животных для размножения стоит учитывать не только состояние меха после линьки, но и комплекс других признаков, которые улучшат здоровье потомства.

У кроликов, отобранных для племенного разведения, должны быть густой упругий, с типичной для породы окраской мех, а также крепкое телосложение и высокая плодовитость.



Таким требованиям отвечают крупные животные с глубокой и широкой грудью, прямой широкой и слегка вытянутой спиной, с

ровной нижней частью туловища. Тело кролика в этом случае напоминает удлинённый цилиндр.

Сроки убоя кроликов на шкурку определяют с учетом линьки и густоты волосяного покрова. Если шкурка получена в период линьки, то она имеет низкое качество, так как волосы редкие и разные по длине. Старые волосы с таких шкур выпадают, а луковицы молодых волос подрезаются со стороны мездры, что приводит к появлению плешей.

Линьку белых кроликов определяют по росту новых волос и прочности прикрепления старых. У кроликов с цветным окрасом линьку определяют по цвету кожи и подросту новых волос. Также учитывают, что линька происходит не сразу по всему телу, а симметричными участками.

Взрослые особи начинают линять примерно в марте. Мех у них становится тусклым, редким и остается таким до осени. В сентябре-октябре старые волосы выпадают и на их месте растут густые, пышные и упругие. Окончательно мех формируется к началу ноября.

Наиболее ценные шкурки I сорта получают от кроликов с ноября по март, а в другое время – не выше II сорта.

Линька молодняка происходит сложнее. В возрасте около месяца линяют подгузок, огузок и спинка. Затем процесс переходит на бока и бедра. К 50 дням кролик линяет почти полностью, за исключением чрева и бедер. Кролики обоих полов линяют в одни сроки.



Между второй и следующей линькой можно отправлять животных на убой, но летом получают шкурки более низкого сорта.

У кроликов, родившихся в один день, сроки линьки могут отличаться. Поэтому важно отбирать животных на шкурку по индивидуальным параметрам. В течение 10–15 дней до массового убоя кроликов осматривают раз в 2–3 дня, чтобы убедиться в окончании линьки на спине и боках (более важных участках тела). Если на спинке мех уже достиг нужной кондиции, значит, в течение нескольких дней линька завершится и на боках.

Если на спине только появился подрост новых волос, то линька только началась и к убою такой кролик будет готов через 30–40 дней.

Продолжительность линьки зависит от особенностей содержания, рациона, здоровья, индивидуальных особенностей животных и

погодных условий.

У больных и исхудавших кроликов линька затягивается, а иногда и останавливается. Если животное здоровое, упитанное, то она проходит быстро.

Густота и окрас меха зависят от породы. Густым волосяным покровом отличаются кролики породы Черно-бурый, Серебристый, Советская шиншилла, Советский мадер, Венский голубой, Белый великан. Менее густой мех у пород Серый великан и Вуалево-серебристый. Самый редкий волосяной покров встречается у беспородных кроликов.

Уход за ангорскими кроликами в клетках

Кроликов этой породы рекомендуется вычесывать раз в неделю. Их моют специальными шампунями и стригут каждые 3–4 недели. Шерсть животных можно сушить феном.

Для ухода за шерстью ангорских кроликов используют металлические расчески, ножницы и пуходерки.

Дикие европейские кролики живут в норах. Они строят подземные переходы между ними и могут образовывать целые города.

Важно поддерживать чистоту клетки, чтобы уберечь животное от заболеваний. Лечение кроликов проходит трудно, длительно и стоит дорого.

В клетку помещают поилку, миску для корма, отделение для сена, коврик, игрушки, лоток для помета (животные приучаются к одному месту).

Клетку ежедневно проветривают в течение получаса. Влажность поддерживают на низком уровне, чтобы исключить заболевания дыхательной системы.

Содержание кроликов для пухового разведения

При отборе кроликов для пухового разведения обращают внимание на состояние шерсти спины, живота и боков животного. Если оброслость головы и конечностей хорошая, пуховые волосы длинные (не менее 6 см), то качество пуха высокое. Остистость волосяного покрова должна быть средней или малой. Большая остистость волос для кроликов пуховых пород не желательна. Окраска меха должна соответствовать породе.

Взрослых особей пуховых пород размещают в клетках по одной. Молодняк можно поселить по 3–4 головы в клетку или по 10–15 голов в закрытом вольере. В каждой группе крольчата должны быть одного возраста и пола. Агрессивных кроликов отсаживают отдельно.

В холодное время года для сохранения тепла кроликам нужна подстилка – мягкая солома из злаков. Для нее не подходят остистая солома, торф и сено, так как они загрязняют пух. В теплое время года подстилка необходима для обустройства гнезда, поэтому ее кладут в клетки за 5–7 дней до окрола.

При температуре 20–23 °С крепость и растяжимость пуха кролика повышается, а при более высокой температуре качество пуха ухудшается. Негативно сказывается на пухе и повышенная влажность воздуха – выше 75 %. Поэтому содержать кроликов рекомендуется при относительной влажности воздуха 60–75 %.

Пуховых кроликов кормят в соответствии с нормами питания для шкурных пород. Но рацион взрослых самок и кастрированных самцов следует увеличить на 10–15 %. В сутки им необходимо 170–200 г кормовых единиц и 19–24 г усваиваемого белка. При более низком потреблении белка продуктивность пуха снижается.

В состав рациона для кроликов входят корма с высоким содержанием белка: зерна бобовых, жмыхи и шроты, а также мясокостная мука.

Летом кроликов кормят травой из бобовых растений, а зимой – бобовым сеном. При этом добавляют 80–90 г концентрированного корма в сутки на 1 пуховую особь. Если корма с высоким содержанием белка отсутствуют, то кроликам дают по 120–140 г концентрированного корма (комбикорма). Круглогодично в рацион пуховых животных добавляют по 3 г костной муки или костной золы и по 1–1,5 г поваренной соли на одну особь.

Для повышения отдачи пуха в рацион кроликов рекомендуется добавлять по 1–1,5 мг хлористого кобальта 1 раз в неделю или 0,1 мг азотистого кобальта в сутки. Предварительно эти препараты растворяют в воде.

Сбор пуха

Первый раз пух снимают с молодняка в возрасте 60–75 дней, второй – в 120–135 дней, третий – в 180–185 дней. Так как у молодняка еще слабая кожа, первый раз пух состригают. Не снимают пух длиной менее 6 см. «Зрелый» пух легко отделяется от кожи кролика.

У взрослых особей пух собирают несколько раз в год (4–6). Если собирать пух каждый месяц, то количество продукции увеличивается на 42–43 %.

Самый ценный и качественный пух – на спине, крупе, бедрах.

Весной и летом пух снимают почти полностью, а осенью и зимой проводят частичный сьем, чтобы не допустить болезней особей. Не следует собирать пух у крольчих в период лактации. Это делают за несколько дней до спаривания и после отсадки детенышей.

Существует несколько способов съема пуха:

- ✓ выщипывание;
- ✓ вычесывание;
- ✓ стрижка.

Для выщипывания используют металлическую расческу. Можно выщипывать пух руками: указательным, средним и большим пальцем. При этом нельзя прикладывать усилия, чтобы не повредить кожу.

Сначала животное расчесывают от головы к хвосту, удаляя из меха посторонние примеси. Затем левой рукой придерживают кролика за уши, а правой прижимают пух к расческе и осторожно выщипывают его по направлению роста волос, продвигаясь от головы к хвосту.

Сначала выщипывают пух в области хребта, затем огузка, боков и загривка. После этого кролика укладывают на спинку и выщипывают пух в области чрева, брюшка и груди.

С помощью расчески собирают пух самого высокого качества, уже созревший. Обычно на выщипывание одного кролика уходит 20–30 мин.

Для стрижки кроликов используют обычные или большие ножницы с острыми концами. Предварительно кролика тщательно расчесывают. Пух состригают небольшими прядями как можно ближе к коже за один прием. Сначала работают в области хребта, затем двигаются в направлении от спины к брюшку. Полученный пух не однородный, так как в него попадают все волосы: окончившие и не окончившие рост. Новый пух отрастает медленнее, чем после выщипывания.

Если своевременно не снимать пух, он выпадает, пачкается и сваливается.

Пух кроликов пуховых пород нежный и приятный на ощупь. По толщине он не превышает 12,5–14 мкм, в длину может достигать 15 см.

При необходимости пух расправляют и удаляют из него остатки соломы, сена и корма.

Можно собирать пух, который сукрольные самки выщипывают у себя для обустройства гнезда. В этом случае оставляют 30–40 г пуха в гнезде, а излишек забирают. Хороший гнездовой пух до окрола можно заменить менее качественным, но продезинфицированным. Предварительно дно гнезда посыпают чистыми опилками или соломой, чтобы пух был чистым.

Оптимальным для сбора является пух длиной 6 см. Если он не достиг такого размера, то его все равно снимают, но отделяют от пуха более высокого качества. Пух длиной более 8 см сваливается и выпадает сам.



В среднем рост пуха составляет 0,7–0,8 мм в сутки, поэтому за месяц он отрастает на 2,1–2,4 см. Рационально собирать пух со взрослых особей 1 раз в месяц с тех участков, где его рост закончен.

Если пух имеет загрязнения и неприятный запах, то его помещают в кусок марли, завязывают и кипятят 15 минут. Затем отжимают, раскладывают тонким слоем, сушат и потом расчесывают.

Мясные породы

При содержании кроликов мясных пород для быстрого прироста мышечной массы требуются корма с высоким содержанием белка. Кролики – травоядные животные, поэтому полный перевод на белковое питание приводит к вымиранию стада. В то же время комбикорма не стоит полностью исключать из рациона, тогда мясная продукция будет высокого качества, с допустимым количеством жиров.

Для быстрого и качественного откорма крольчат мясной породы содержат вместе с крольчихой дольше, чем при уплотненном разведении. При этом период лактации у самок почти совпадает со следующей беременностью. В возрасте 50–70 дней молодняк отсаживают.

Рацион кролика-бройлера в период молочного вскармливания должен быть полноценным и включать:

- ✓ свежескошенные травы;
- ✓ зерновые смеси или комбикорма;
- ✓ овощи;
- ✓ белковые, минеральные и витаминные добавки;
- ✓ чистую воду.

Крольчатам обеспечивают постоянный доступ к травам, сено и кормят комбикормом, предназначенным для кроликов.

Кролики хорошо поедают зерновые культуры (ячмень, пшеницу, рожь, овес) в цельном или дробленном виде. Влажные корма, например, отварные корнеплоды или мешанки, дают только свежими. Через 1,5–2 ч их остатки обязательно убирают, чтобы не допустить употребление кроликами продуктов с процессами брожения.

Примерный суточный рацион кролика на откорме может быть таким:

- ✓ 60–80 г зерновой смеси или комбикорма;

- ✓ до 700 г травы;
- ✓ 150–200 г свежих овощей (сочные корма);
- ✓ 150–200 г сена.

Полноценные белки кролики получают из животной и растительной пищи (зернобобовые культуры, свежая зелень, рыбная и мясо-костная мука).

Источниками углеводов являются злаки, бобовые, клевер, турнепс, люцерна, а также корнеплоды: картофель, морковь, их ботва.

Ценным кормом для получения мясной продукции является силос из подсолнуха, кукурузы, лебеды, ботвы моркови и гороха, листьев капусты, травы.



Самая мелкая порода кроликов – «Маленький Айдахо». Взрослая особь набирает массу всего 0,45 кг, а длина тела у нее 22–35 см.

К веточным кормам относятся верба, ива, акация, липа, осина.

Рацион кроликов составляют с учетом сезонности. Если отсутствует свежая трава, то в рационе повышают количество сена и концентратов, сочных овощей. Можно давать животным силос высокого качества.

Полезно обогащать рацион витаминными вениками и веточками, которые заготавливают в соответствии с сезоном.

В корм для кроликов добавляют витамины. Витамин С разводят в воде, а жирорастворимыми витаминами А, Е, Д обогащают влажные мешанки.

Оптимальным для получения мясной продукции является добавление в корма премиксов (комплексов витаминов и минералов) и белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД).

Состав премиксов обеспечивает потребности кроликов в макро- и микроэлементах (кальций, фосфоре, цинке, марганце и др.). В БВМД содержатся растительные и животные белки.

К тому же премиксы и БВМД повышают усваиваемость кормов, а значит и отдачу с каждого съеденного кроликами килограмма корма.

Растительные и кормовые добавки добавляют в рацион животных уже в возрасте 2–3 месяцев. Без них затраты на содержание кроликов не окупятся.

Выкармливание кроликов проходит в 3 стадии:

- ✓ предварительная (выбор подходящего рациона);
- ✓ основная (набор массы тела);
- ✓ завершающая (коррекция массы тела и жировой прослойки).

На первой стадии в течение 5 дней происходит усиленное питание молодняка. В основе рациона зимой и летом должны быть комбинированные смеси из пшеницы и бобовых растений, а также овес и кукуруза.

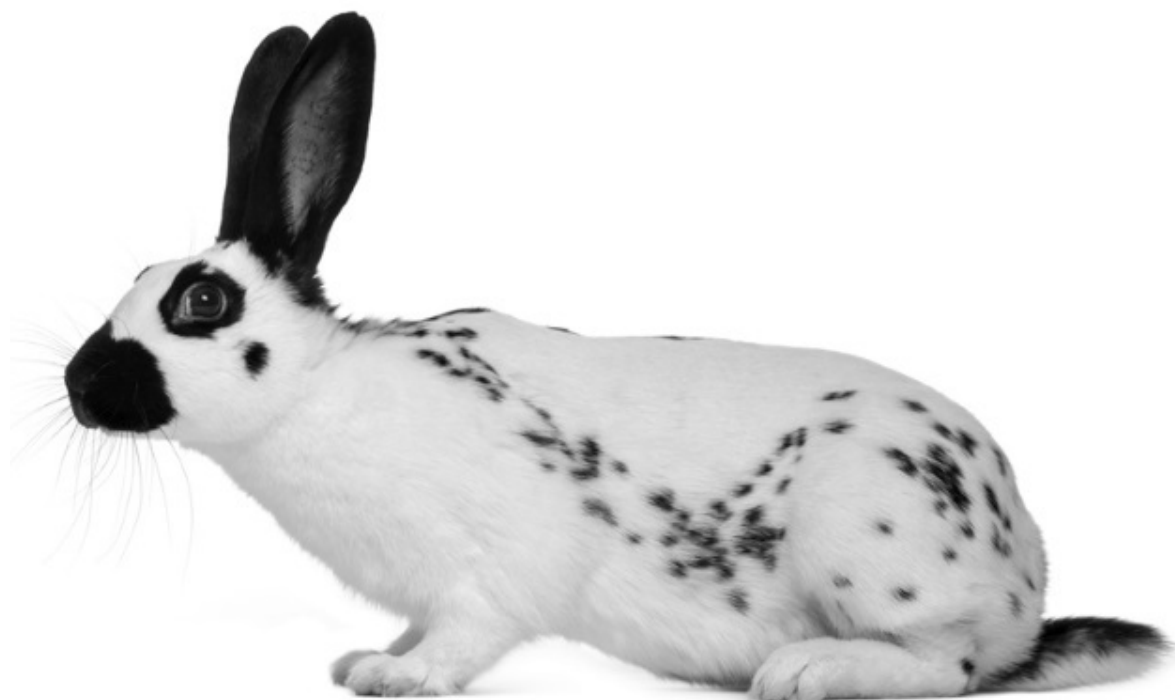
Во время второй стадии на протяжении 7–10 дней у животных формируется жировая прослойка. В рацион питания включают молочные каши и жиросодержащие продукты: семена льна, жмых и отварной картофель.

Третья стадия откорма животных направлена на поддержание аппетита и продолжается до наступления срока убоя. Воду слегка подсаливают, в готовую пищу подсыпают приправы из укропа, сельдерея, тмина. Необходимо постоянно контролировать объем

поглощаемого корма и чистой воды. В последние дни из рациона исключают траву и сено.

На промышленных кролиководческих предприятиях животных кормят комбикормами. На одну зрелую особь затрачивают 100–110 г комбикорма в сутки. В их состав входит 55 % зерновых кормов и кукурузы, 45 % отрубей и жмыха. Рацион ежедневно обогащают зелеными (травы, листья деревьев), сочными (фрукты, овощи) и грубыми кормами (сено).

Потребность в концентрированных кормах изменяется в зависимости от сезона, возраста и пола кроликов. Если вскармливание молодых крольчат смешанное, то в сутки им необходимо меньше комбикорма (всего 40–50 г). Сукрольным самкам положено 90 г комбикорма летом и 100 г зимой. Кормящим крольчихам дают 130 г комбикормов летом и 150 г зимой.



Размеры откормочных клеток зависят от количества размещения в них молодняка, зрелых особей, места содержания.

На объем получаемого от кроликов мяса влияют различные факторы: условия содержания, сроки окролов и качество кормов. При выборе породы для разведения учитывают требовательность животного к кормам, особенности его содержания и трудозатраты.

При содержании кроликов в условиях приусадебного хозяйства лучше помещать самок в отдельные клетки и допускать к случке в возрасте 5 месяцев. Некоторое время после окрола самок держат вместе с крольчатами, а затем отправляют на убой. Выкармливают приплод до 3 месяцев, затем его реализовывают.

Декоративные породы

Груминг

Груминг – это уход за шерстью, ушами и глазами кролика. Важное значение он имеет при разведении декоративных животных в домашних условиях.

Длинношерстные кролики нуждаются в регулярном вычесывании и стрижке шерсти. Если за мехом животного не ухаживать, то шерсть забьет шубку, будет сваливаться, затвердевать. Это испортит внешний вид кролика, причинит ему боль и составит угрозу здоровью.



Если уход за животным не регулярный и на нем образовались колтуны, то стрижка неизбежна. Проще всего доверить ее профессионалу из груминг-центра. Он бережно выполнит необходимые процедуры и не причинит зверьку большого беспокойства.

Кроликов с короткой и средней шерстью вычесывают 1–2 раза в неделю. В период линьки удаляют отмершую шерсть вместе с подшерстком.

Если кролик длинношерстный, то уходу за его шкуркой нужно уделять больше времени. Шерстку осторожно расчесывают по всей длине и стригут специальными ножницами или машинками.

Приучать питомцев к гигиеническим процедурам следует с детства. Чем раньше животное познакомится с расческой, ножницами и когтерезкой, тем более спокойно будет относиться к грумингу.

Ухаживать за шерстью животного нужно без спешки. Животное помещают на стол, предварительно постелив резиновый коврик, чтобы его лапы не скользили по поверхности. Затем его расчесывают, продвигаясь от спины к бокам. Делайте все осторожно, без резких движений, говорите негромко.

Затем кролика кладут лапами кверху. Осторожно расчесывают шерсть на животе. Особенно тщательно прорабатывают области подмышек и паха (там часто образуются колтуны). В последнюю очередь причесывают хвостик. Уши можно погладить влажной ладонью, тогда лишняя шерсть прилипнет к ней.

Все манипуляции удобно делать фурминатором – устройством для прочесывания шерсти. Существует несколько разновидностей фурминатора, который подбирают в зависимости от длины шерсти вашего питомца.

Для борьбы с колтунами используют специальные спреи, которые предотвращают их образование и устраняют неприятный запах. Ими обрабатывают шерсть после расчесывания. Но лучшее средство от сваливания шерсти – ежедневное вычесывание.

Если колтуны все-таки образовались, их осторожно срезают ножницами. Небольшие колтуны можно потихоньку выщипывать.

Кролики относятся к чистоплотным животным и хорошо поддерживают свою шерсть в чистоте. Поэтому их купают только в крайнем случае: при сильном загрязнении, цистите, поносе, для

профилактики внешних паразитов. Не следует мыть кролика с колотунами на шерсти: их может появиться еще больше. Сначала причешите животное и сбрызните специальным спреем. Во время расчесывания старайтесь не поранить кожу особи зубьями расчески.

Для кроликов существуют специальные гигиенические и противопаразитарные шампуни. Лучше мыть животное в тазике, так как под душем велико попадание в уши воды, что может привести к отиту.

Важно не допустить переохлаждения после купания. Поэтому кролика лучше завернуть в махровое полотенце. Как только оно пропитается водой, смените его на новое. Если кролик не боится фена, то можно воспользоваться им.

С целью улучшения кровообращения можно прочесывать шерстку животного и против ее роста, т. е. от хвоста к носу.

Для чистки глаз и ушей также используют лосьоны.



В случае опасности кролики предупреждают своих родичей – начинают быстро стучать передними лапками по земле или по дереву.

Имейте в виду, что все гигиенические процедуры для животного являются большим стрессом. Если проявить неосторожность, оно может поцарапать или укусить хозяина. В таком случае все манипуляции лучше проводит с помощником.

Дрессировка

Многие декоративные и мясные кролики поддаются дрессировке. Например, кролики породы Фландр, Белый великан, Серый великан хорошо понимают хозяина. Они дружелюбны, способны установить контакт с хозяином. В европейских странах их часто заводят как домашних питомцев.

Все кролики карликовых пород быстро приручаются и выполняют команды хозяина. Для них дрессировка является игрой, а удовольствие получают все участники.

Приучение кролика к лотку начинается с установления взаимного доверия. Основной инстинкт заставляет кроликов убегать и прятаться от хищников, поэтому ощущение безопасности для них очень важно.

Если ваш питомец научился вам доверять, то будет охотно выполнять простые команды.

Самый простой способ приучить кролика к рукам – выращивание его с младенчества. Однако чаще всего крольчат приносят в дом уже подростками, поэтому им необходимы адаптация к новым условиям и привыкание к хозяину.



Для того, чтобы приучить кролика к рукам, поместите животное в клетку и наблюдайте за ним. Пусть он освоится, успокоится, начнет чистить шерстку, поест и уляжется спать.

Если все проходит именно так, значит, процесс адаптации идет успешно.

Затем подойдите к клетке и поговорите с кроликом. Нужно, чтобы он спокойно и с интересом слушал ваш голос. Повторяйте его кличку одним тоном: так животное сможет ее запомнить и поймет, что вы обращаетесь к нему.

Дождитесь момента, когда кролик в ответ на обращение будет подходить к вам или перемещаться поближе. Пусть он научится спокойно реагировать на ваш голос.

Далее познакомьте его с вашей рукой. Делайте это осторожно, особенно если кролик уже взрослый. Пусть он попробует вас на зуб: таким образом он знакомится. Можно при этом покормить его белыми сухариками или зеленым кормом.

Если животное спокойно реагирует на руку, можно немного погладить его по макушке. Через несколько раз попробуйте взять его на руки, не вынимая из клетки и поглаживая по макушке.

Далее присядьте, чтобы не вызвать беспокойства животного, просуньте руки в клетку и попробуйте взять питомца. Возможно, он сам захочет залезть вам на руку. Спокойно приподнимите его и в завершении общения выпустите животное обратно в клетку. На этом этапе можно считать, что животное вам доверяет.

Познакомьте кролика с домом вне клетки и с другими домашними животными (обычно кролики хорошо уживаются с другими особями). Дайте им понять, что все они члены семьи.

Теперь можно приучать ушастика к лотку и прогулкам. Это значительно упростит уход за животным, которое тоже любит чистоту.

Помните, что этап приучения к лотку предшествует свободному перемещению по дому.

Сначала поставьте лоток в той зоне клетки, которую кролик облюбовал для туалета. Насыпьте в него опилки. Отделите зону приема пищи: застелите ее соломой. Если животное продолжает ходить в туалет вне лотка, то перекладывайте в лоток его помет и загрязненную солому. Обычно после этого кролики быстро усваивают правила гигиены. Не забывайте поощрять нужные действия лакомством. Только после этого можно выпускать кролика для прогулок по дому, постепенно повышая их продолжительность и расширяя территорию обитания.

Можно приучить кролика к прогулкам на улице с поводком. Действовать нужно аналогично. Сначала поводок показывают животному, чтобы животное обнюхало его и привыкло к запаху. Затем поводок несколько раз надевают. Если животное чувствует себя с поводком некомфортно (скованно), то примерку продолжают всего несколько минут. Постепенно кролик привыкнет и перестанет

обращать на него внимание. После того, как прогулка с поводком будет освоена в доме, можно выходить на природу.

На улице отпускайте кролика гулять и без поводка. Обычно животное держится рядом с хозяином и не убегает. Это поможет в дальнейшей дрессировке.

Некоторые кролики имеют сложный характер и не желают подчиняться хозяину. Такое бывает со взрослыми особями, которые неоднократно сменили хозяина и условия обитания.



Иногда попадаются агрессивные крольчата. Такие животные показывают зубы и кусаются. Стоит сводить их к ветеринару, чтобы исключить какие-либо болезни, а также сделать прививки. На осмотре врач поможет выявить причину агрессии и недоброжелательности

кролика. Нужно наладить контакт с таким питомцем, и иногда это сложно сделать.

Не у всех кроликов мягкий податливый характер. Причиной агрессии являются опасения животного, его страх перед людьми. Попробуйте заслужить доверие животного путем ежедневного простого общения. Кормите питомца и разговаривайте с ним, слушайте с ним музыку, смотрите телевизор. Попробуйте одеть кролика и покажите его отражение в зеркале. Помните, что у животных слабое фронтальное зрение. Он может повернуться боком, чтобы получше рассмотреть себя в зеркало. Со временем животное привыкнет к вам и захочет общаться.

Испуганный кролик всегда прячется. Налаживая контакт со зверьком, вы постепенно установите определенный язык общения, и животное начнет показывать свои желания. Оно может попросить у вас то, что хочет, пойти навстречу и т. п.

Ни при каких обстоятельствах не бейте кролика, иначе он будет воспринимать вас как хищника и проявлять беспокойство.

Если животное постоянно кусает вас за лодыжки, то стоит подобрать ему пару, либо провести стерилизацию.

Кролики способны выполнять команды. Главное создать свой язык общения и символов и не забывать поощрять выполненные упражнения лакомством.

Эти животные вполне способны понимать желания хозяина и выражать свое отношение к ним. Постепенно кролики начинают получать удовольствие от совместных игр.

Для обучения животного трюкам нужен четкий план. Заранее распишите схему обучения для каждого трюка. Обучение должно проходить по принципу от простого к сложному. Например, команда «кружись» может стать основной, а последующие команды «молодец», «умничка» – дополнительными, выражающими оценку. Дополнительные команды подкрепляйте лакомством.

Продумайте время выполнения команд и постепенно увеличивайте его. Обдумайте систему «помощи» для кролика, которую постепенно прекращайте.



В дикой природе кролики обычно живут не более года, так как становятся добычей хищников. В неволе, в зависимости от породы, они доживают до 5–10 лет.

Упражнение 1. Стойка

1. Придерживая кролика за шею или лапки, посадите его на пол. Проговорите команду для подготовки «Готов». Подставьте под его передние лапы свои ладони и постепенно, придерживая другой рукой за спину, поднимайте. При этом повторяйте команду «Стойка».

2. Поддерживая одной рукой передние лапы, поднимите над головой животного лакомство, чтобы кролик потянулся за ним. В зависимости от результата повторяйте слова «Молодец», «Умничка», добивайтесь того, чтобы кролик задержался в нужном положении.

3. Постепенно убирайте поддержку. Когда кролик сможет удерживаться вертикально и поднимать лапки, давайте лакомство только в конце трюка.

Упражнение 2. Прыжки через планку

1. Постройте для кролика стойку со сменной высотой планки.

2. Установите планку на самой низкой высоте.
3. С помощью поводка помогите кролику перепрыгнуть через планку. Говорите при этом «Прыжок».
4. После выполнения предыдущего пункта установите планку повыше и добейтесь выполнения той же команды. Обращайте внимание на состояние кролика, он не должен переутомляться. Не забывайте поощрять успешное выполнение команды лакомством.

Упражнение 3. Прыжки через кольцо

Обучение проводится аналогично предыдущей команде. Кролику нужно двигаться за кольцом и прыгать через него в то время, как хозяин двигает рукой по сложной траектории.

1. Научите кролика перепрыгивать кольцо с прикормом.
2. Научите следовать за кольцом и по команде прыгать через него.
3. Перемещайте руку по спирали, подавая команду «Прыжок».

Упражнение 4. Раскатывание рулона бумаги

1. Слегка раскатайте рулон туалетной бумаги.
2. Поместите кролика на свободную часть бумаги, а его передние лапы подставьте под рулон.
3. Подайте кролику пример: покажите, как раскатывать бумагу и добейтесь повторения действий. Рекомендуем хранить рулоны в недоступном для животного месте.

Корма, питьевой режим, болезни, профилактика болезней, запрещенные корма

Корма

Полезные корма

Каждый кроликовод должен разбираться в кормах и хорошо знать, чем кормить своих питомцев. При правильном рационе кролики растут энергичными, поддерживают естественную температуру тела, а продукция получается более высокого качества (и мясо, и шкурка).

Для сохранения здоровья кроликам необходимо сбалансированное питание. В основном их кормят растительной пищей. Продукты животного происхождения присутствуют в рационе кроликов в небольшом количестве.

Корма подразделяют на:

- ✓ зеленые;
- ✓ грубые;
- ✓ сочные;
- ✓ концентрированные.

При сухом вскармливании кроликов используют готовые комбикорма. При смешанном – зеленые, сочные и грубые корма, а также смеси из них.

В весенне-осенний период в домашнем хозяйстве животных кормят преимущественно зелеными кормами – травой, бобовыми и зерновыми культурами, ботвой овощей, кормовой капустой. Траву собирают на лугах. Если рядом с домашним хозяйством есть свободный участок земли, можно засеять его клевером, овсом, ячменем или кукурузой. В рацион кроликов также можно добавлять ботву картофеля, брюквы, турнепса, кормовой или сахарной свеклы, подсолнечника.

Помните о том, что зеленый рацион может вызвать нарушение пищеварения у животных. Например, ботва свеклы может вызвать

послабляющий эффект у кроликов, поэтому ее добавляют к зеленым смесям и не дают в чистом виде. Поэтому в дополнение к зеленым кормам идет окопник, ольха, листья дуба, тысячелистник.

Грубые корма содержат много клетчатки и мало влаги. Они положительно воздействуют на пищеварительную систему животных, способствуют подтачиванию резцов, что улучшает переваривание пищи. В качестве грубого корма чаще всего дают сено. Оно содержит много белка, витаминов и микроэлементов. Также добавляют в рацион ветки кустарников (молодые побеги с листочками).

С наступлением холодов в рацион кроликов вводят больше сочной пищи, в которой содержится до 80 % воды. Она хорошо усваивается, положительно воздействует на самцов-производителей и кормящих самок. К сочным кормам относятся силос (заквашенные зеленые части растений), бахчевые и корнеплоды.

Самые любимые овощи кроликов – морковь, отварной картофель, свекла и капуста. Они помогают укрепить иммунитет, улучшить обменные процессы, состав крови, повышают качество шкурки кроликов. Капусту и свеклу вводят в рацион питания кроликов постепенно.

Для стимуляции лактации у самок животным дают кабачки.

К концентрированным кормам относятся злаки, отруби, жмых, бобовые зерна, комбинированные смеси и продукты корма животного происхождения. Кролики любят рожь, ячмень, пшеницу, сою. При повышении доли концентратов в рационе животные растут более интенсивно. Однако содержание таких кормов не должны превышать 30–40 % от общего объема пищи.

Овес дают цельным или дробленным. Он положительно воздействует на работу кишечника.

Кукурузу дают в виде кашицы – сначала ее дробят, а затем варят. Можно смешивать ее с зерновыми и бобовыми кормами.

Злаки (ячмень, рожь, пшеница) используют в дробленном, замоченном или пророщенном виде.

К кормам животного происхождения относятся рыбная и мясная костная мука. Ее дают в небольшом количестве вместе с влажными смесями.



Масса тела дикого кролика не превышает 4 кг, в то время как домашний кролик может вырасти до 11 кг (зависит от особенностей питания и породы).

Комбикорм является концентрированной пищей и содержит все необходимые витамины, минералы и различные добавки.

Рацион питания кроликов рассчитывают с учетом массы, возраста, состояния здоровья и сезонности. Животные должны ежедневно получать все необходимые для роста и развития вещества.

Беременным самкам и молодняку требуется больше корма. Траву и сено им дают без ограничений, другие корма следует нормировать.

Рацион питания для кроликов разных категорий представлен в таблице 1.

Таблица 1

Рацион питания кроликов

Категория животного	Корма, г				
	Зеленые	Грубые	Сочные	Концентрированные	
				Лето	Зима
Взрослые особи	400–500	120–150	150–200	40–50	50–60
Перед размножением	500–600	150–200	150–200	60–75	95–100
Беременная самка	550–700	150–200	200–250	75–90	110–130
Кормящая самка	1000–2000	200–250	300–600	130–150	150–160

Кролики едят понемногу и часто, если кормить их в определенные часы, то постепенно у них вырабатывается пищевой режим, что улучшает усваиваемость пищи.

До 2,5 месяцев крольчат и кормящих самок кормят 4 раза в сутки, а после отсадки потомства – 2–3 раза в сутки. Бункерные кормушки обеспечат постоянный доступ к корму и снизят его потери.

Следите за реакцией животного на новые продукты. Не стоит сразу менять рацион кролика, лучше делать это постепенно.

Ушастые питомцы с удовольствием поедают ягоды и фрукты – голубику, крыжовник, клюкву, шиповник, клубнику, виноград, арбуз, инжир, кожуру от бахчевых и чернослив. Растительная клетчатка хорошо выводит из пищеварительного тракта кроликов комочки шерсти, которые они случайно заглатывают. Но такая пища может вызвать нарушение пищеварения, поэтому ее дают небольшими порциями в виде лакомства. Учтите, что малину, крыжовник и ежевику кролики могут съесть вместе с кустом, лучше кормить животных только чистыми или очищенными плодами и ягодами.

Для восполнения дефицита витаминов А и D зимой кроликам дают рыбий жир. Витамином Е их организм обеспечивают сено и пророщенное зерно. Источниками кальция и фосфора являются зола, костная мука и мел.

Полезные травы

Одуванчик

Можно использовать и как лекарственное средство, и как простую подкормку. Для кроликов одуванчики – настоящее лакомство. В растении содержится большое количество витаминов (С, РР, В), каротина, солей железа, кальция, фосфора и марганца. Подкормка из лекарственного одуванчика позволяет регулировать деятельность желудочно-кишечного тракта. Листья начинают заготавливать в период цветения, то есть в начале лета, а вот корни лучше всего собирать в сентябре.

В рационе молодых кроликов одуванчик должен составлять не более 30 % от общей доли зеленых кормов.

Подмаренник

Многолетнее растение, достигающее в высоту 1 м. Цветет с конца мая до осени. Животные очень любят подмаренник, он оказывает легкий слабительный эффект. Лучше давать его кроликам в сочетании с вяжущими травами.

Мать-и-мачеха

Вместе с другими травами это растение дают кроликам во второй половине мая. В листьях мать-и-мачехи содержатся витамин С, каротин, слизистые и дубильные вещества, органические кислоты, горечи и полисахариды. Растение используют при заболеваниях пищеварительной системы для улучшения пищеварения, а также в качестве ранозаживляющего средства.

Крапива

В ней содержится много белка, витаминов и минеральных веществ. Это ценное лекарственное растение, которое используют для подкормки кроликов. Животным его дают свежим, только до периода бутонизации. Крапиву предварительно ошпаривают кипятком, мелко рубят и смешивают с комбикормом. Летом ее заготавливают на сено,

весной оно послужит ценной подкормкой для беременных самок и молодняка.

По питательности молодые побеги крапивы не уступают бобовым. Листья, которые собраны во второй половине июня и июле являются ценным лекарственным сырьем. Растение оказывает легкое слабительное действие и помогает при желудочно-кишечных болезнях. Также ее используют как противомикробное и кровоостанавливающее средство.

Листья брусники

Их используют как мочегонное и антибактериальное средство, лекарство против болезней мочевыводящих путей. Брусничные листья заготавливают ранней весной, пока еще не сошел снег. Затем их раскладывают на широкой поверхности в затемненном помещении. Из сухих листьев делают настои из расчета 2–5 мл в сутки на одну особь.

Валериана лекарственная

Как успокоительное средство используют корни растения. Заготовки корня и корневища делают осенью, когда растение плодоносит. Выкопанные корни моют, а затем в течение 5–6 ч подсушивают в темном месте. Последующую сушку осуществляют при температуре от +25 до +30 °С. Настой готовят из расчета 1 порция валерианы на 30 порций воды. Используют настой при излишней возбудимости и агрессивности животных.

Василек синий

Растение обладает желчегонным, мочегонным, ранозаживляющим действием, а также улучшает пищеварение. В период цветения собирают только краевые воронковидные листья, которые сушат на бумаге в проветриваемом помещении. Для приготовления настоя берут 1 часть травы и 10 частей воды. Для скорейшего заживления можно накладывать мелко порезанные лепестки на рану, как компресс.

Кориандр посевной

Растение рекомендуют использовать как средство для улучшения пищеварения. Помимо этого, кориандр обладает ярко выраженным противомикробным действием. Растения собирают после того, как они полностью созрели и начали буреть. Растения срезают, затем связывают в пучки и сушат. Кориандр заваривают либо используют как сухую добавку к корму.

Трехлистник водяной

Растение заготавливают в период цветения с июня по сентябрь, собирая листья вместе с коротким черешком (не более 3 см). Собранные части провяливают на солнце, а затем досушивают под навесом или в сушке при температуре не более 60 °С.

Трехлистник способствует повышению аппетита, улучшает пищеварение, является отличным средством при глистных инвазиях.



Лен посевной

Обладает противовоспалительным действием при заболеваниях дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Для отвара берут семена, которые можно собрать самостоятельно или купить в аптеке. Перед использованием их заливают горячей водой в пропорции 1: 30 и некоторое время взбалтывают. После получаса настаивания образуется слизистая масса, которую нужно давать животным в количестве 5–20 мл на голову.

Полынь

Растение отличается специфическим запахом и горьким вкусом. В нем содержится много эфирных масел, которые оказывают возбуждающее действие. Полынь дают кроликам в ограниченном количестве в сочетании с другими травами.



Тысячелистник

Является любимым лакомством животных, так как он приятен на вкус. Растение содержит витамины, смолистые и дубильные вещества, эфирные масла, органические кислоты, флавоноиды.

Тысячелетник повышает аппетит и способствует нормализации пищеварения. Не стоит давать его в чистом виде, лучше смешивать с другими травами: одуванчиком, осотом, крапивой, подорожником.

Лопух

В растении содержится большое количество витамина С, разнообразные эфирные масла и кислоты. В рацион кроликов добавляют не только листья, но и корни растения.

Лопух оказывает вяжущий и слабительный эффект, поэтому животным его дают в сочетании с другими травами.

Подорожник

Растение является отличным профилактическим и лекарственным средством при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Подорожник богат витаминами (В, С, К), минералами и микроэлементами, каротином и органическими кислотами.

В лечебных целях с начала июня собирают хорошо развитые листья растения. Их высушивают, а после помещают на хранение в сухое и прохладное место.

Пижма

Растение с сильным запахом, которое содержит витамины группы В, ретинол, аскорбиновая кислота, микро- и макроэлементы, эфирные масла.

Пижма используется для профилактики и лечения гельминтозов, заболеваний пищеварительной системы. Растение дают кроликам в небольших количествах в сушеном виде по одной веточке в день, так как ее чрезмерное употребление вызывает расстройство кишечника и интоксикацию.

Люцерна

Бобовое растение, которые используют на корм кроликам и другим домашним животным. Из нее заготавливают сено и силос. Также ее перетирают в виде муки и добавляют в корм как источник витаминов.

Клевер

Растение также обладает целебными свойствами. Лучше использовать траву клевера как витаминный корм, а цветки – как настой для лечения и профилактики заболеваний дыхательных путей.

Хвоя

Ветки и почки ели, сосны, можжевельника используют на корм кроликам в виде источника белка, витаминов и минеральных веществ.

Сосновые почки имеют сильное дезинфицирующее действие, заготавливать их необходимо ранней весной, после того, как они начали набухать.

В хвое содержится не менее 10 % усваиваемого белка. Хвою собирают круглый год, но максимум полезных веществ в ней накапливается зимой. Особенно полезно вводить ее в рацион животных с сентября по июнь.

Обычно для корма животным используют побеги второго года, так как они содержат меньше эфирных масел и смол.



Ботву от корнеплодов (свеклы, моркови) можно собирать в пучки и подвешивать в тени для просушки. Затем давать на корм кроликам.

Хвоя улучшает аппетит и пищеварение, усиливает половую охоту у взрослых особей, способствует росту молодняка. К тому же она улучшает качество волосяного покрова и делает мясо кроликов нежным и ароматным. Хвою можно заготовить впрок и давать животным по несколько веточек ежедневно или через день.

Бобовые травы

Кроме люцерны и клевера к ним относятся вика, эспарцет, кормовой люпин, чина, побеги сои. Это отличный зеленый корм для животных. В молодой зелени содержится много белка и мало клетчатки, поэтому она хорошо переваривается. Бобовые травы смешивают со злаками, чтобы уменьшить процессы брожения в кишечнике кроликов.

Правила кормления травой

Траву для корма животным заготавливают в период цветения. Молодые растения принесут животным пользу, а части растения, собранные в более поздний период, могут неблагоприятно повлиять на пищеварение, так как становятся более грубыми.

Не стоит кормить кроликов травой одного вида, лучше готовить зеленые смеси из нескольких растений.

Не рекомендуется давать животным мокрую траву, так как она может нарушить процесс пищеварения. Если трава скошена после дождя, то ее предварительно подсушивают и только потом скармливают кроликам.

Если ранее вы не давали животным свежую траву, то начинайте с небольших порций, иначе они могут пострадать от желудочно-кишечного расстройства.

Траву для заготовки на длительное время рекомендуется скашивать в солнечную погоду. Тогда она при сушке не покроется плесенью.

Каждый раз перед тем, как дать кроликам траву, осматривайте ее на наличие плесени и гнили. Если они имеются, то трава на корм не пригодна.

Приготовление силоса

Силос – сочный корм для сельскохозяйственных животных. В зимнее время и ранней весной он обеспечивает кроликов витаминами. Целесообразно готовить силос из зеленой травы, корнеплодов и отходов овощей. Для силосования пригодны растения с крупными стеблями – лебеда, кукуруза, листья капусты и моркови.

Для получения качественного силоса зеленые растения измельчают на кусочки длиной не более 1 см. Влажность измельченной зеленой массы должна быть не более 70 %. Если доля влаги будет большей, то начнется брожение и корм испортится. По этой причине сочные растения перед закладкой на силос сначала провяливают.

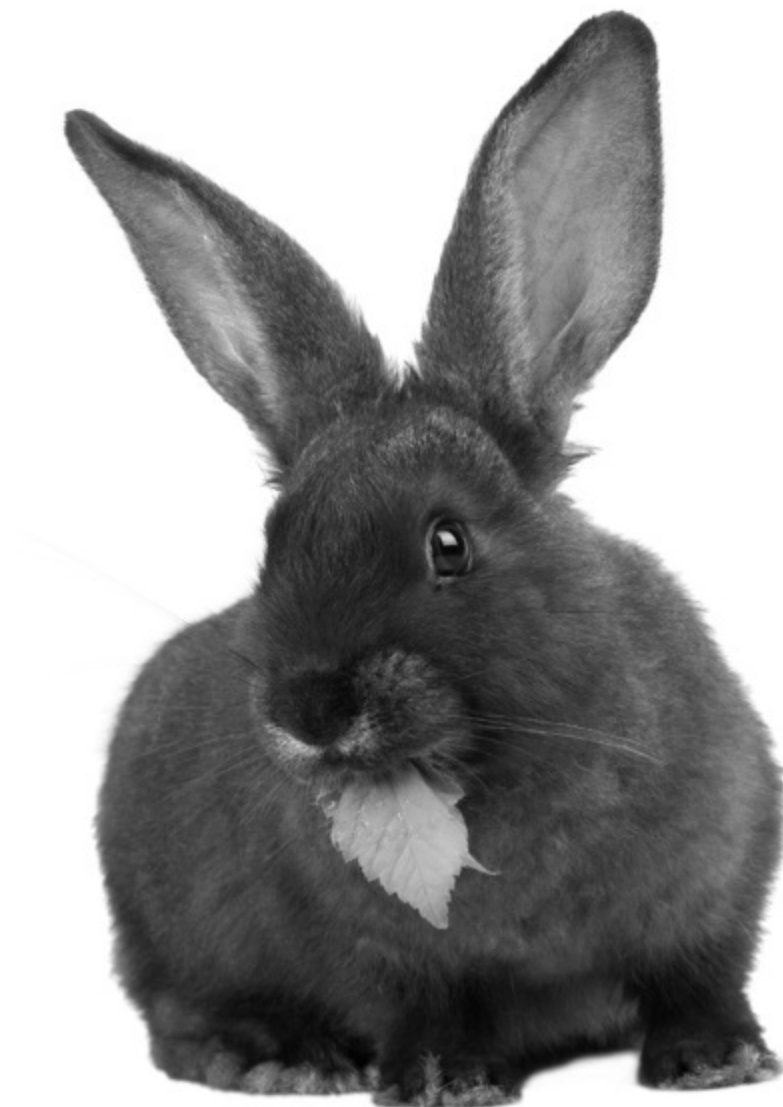
Измельченная масса в емкостях уплотняется, что способствует большему образованию молочной кислоты и меньшему масляной.

Полученную массу закладывают в бочки на 100–300 кг. Сверху ее присыпают опилками несмолистых пород деревьев толщиной 5 см и замазывают глиной. Если подсыхая глина потрескается, то поверх нее замазывают еще раз. Таким образом силос консервируют на зиму.

Можно приготовить силос и путем квашения зелени. Для этого измельченную растительную массу помещают слоями в бочку и пересыпают поваренной солью (1–1,5 % от массы зелени). Затем содержимое утрамбовывают, накрывают крышкой и придавливают грузом. При этом начинает выделяться сок растений.

Для кроликов рекомендуется заготавливать силос из моркови с ботвой, кормовых свеклы и капусты. Эти растения можно сочетать в любых пропорциях.

Высокопитательным является силос из 30–40 % бобовых трав, 30–40 % капустных листьев и ботвы моркови, 10–20 % мелкорубленной моркови и 20–30 % вареного картофеля, размятого с водой (1: 1).



Кукурузный силос способствует интенсивному наращиванию мышечной массы, повышает молочность, улучшает пищеварение. В нем содержатся легкоусваиваемые углеводы и витамины, которые необходимы кроликам для нормальной жизнедеятельности.

Для получения хорошего кукурузного силоса предпочтительно сеять ранние сорта, в которых зерна составляют 44–50 % относительно общего количества сухих веществ в растении.

Для ухода за посевами используют специальные препараты и опрыскиватели. Если соблюдать все правила агротехники, то можно получить богатый урожай.

Растения измельчают комбайнами во время уборки урожая. Если кукурузу убирают в фазе восковой спелости, когда содержание влаги в растении 60–70 %, то длина нарезанных частей составляет 10–20 мм. Кукурузу в фазе молочно-восковой спелости нарезают более крупно – по 30–35 мм, а в фазе молочной спелости – по 40–45 мм. Чем крупнее нарезано растение, тем меньше выделится из него сока.

Зеленую массу закладывают в траншеи или ямы слоями. Каждый день добавляют новый слой толщиной 80 см, что позволяет сохранить массу содержащихся в растениях фитонцидов первые 2–3 суток. Если делать более тонкие слои, то фитонциды улетучатся, а в силосе образуется масляная кислота.

Силос укрывают полиэтиленом, который прижимают грузом по периметру траншеи. Через 2–3 недели брожение в нем прекращается и его можно давать кроликам.

Силос хорошего качества, если сохраняются структура и цвет растений, запах напоминает печеный хлеб или моченые яблоки, а pH равняется 4–4,2. Если зеленый корм с затхлым запахом, плесенью или слизью, то его нельзя давать животным.

Правильно приготовленный силос сохраняет питательную ценность растений, содержит белки, углеводы, каротин, минеральные вещества, молочную кислоту. Он повышает аппетит и способствует лучшему перевариванию грубого и концентрированного корма.

Силос вводят в рацион кроликов постепенно. Сначала его дают по 50–100 г в день. За 5–10 дней животные хорошо адаптируются к новому корму.

Заготовка сена

Сено необходимо кроликам для сбалансированного рациона питания. В его составе содержится большое количество клетчатки, которая способствует нормальному перевариванию пищи. У кроликов, как и других травоядных животных, длинный кишечник, который предназначен для переваривания такой грубой пищи как сено.

На протяжении дня кролики несколько раз поедают растительный корм, поэтому сено требуется животным в большом количестве.

В ротовой полости кроликов сено смачивается слюной, в желудке смешивается с желудочным соком и окончательно переваривается в

кишечнике. Все его полезные компоненты хорошо усваиваются.

Сено содержит множество витаминов и минеральных веществ, положительно воздействует на здоровье кроликов, укрепляет их иммунитет и улучшает репродуктивные способности.

Недостаток сена в рационе приводит к нарушению пищеварения, вздутию живота, запорам. В результате особи худеют и могут заболеть. Особенно важно давать достаточно сена кормящим самкам и крольчатам.

Сено также относится к грубым кормам и способствует стачиванию быстрорастущих зубов животных. Зимой оно является основным компонентом сбалансированного рациона питания. При отсутствии свежей травы можно давать его кроликам и летом.



Скошенные после цветения травы более грубые. Для заготовки сена они не пригодны, так как хуже перевариваются.

Лучшее сено заготавливают из разных трав, которые берут в равных количествах — крапивы, полыни, цикория, вики, дикого укропа и

щавеля, клевера, лопуха, люцерны, одуванчика, осота, пастушьей сумки, пижмы, подорожника, пырея, ревеня, сныти, тысячелистника.

Пищевая ценность трав зависит от условий их произрастания. Лучшим для кроликов считается сено из бобовых растений, которые можно выращивать на приусадебном участке. В луговом и степном сене много белка, кальция и витамина D.

На сено травы скашивают на лугах, полянах, лесных опушках, в степях, до начала цветения. Заготовку сена проводят при сухой погоде.

Скошенные растения подсушивают в тени, под навесами, небольшими порциями. Можно сушить траву в сараях с хорошей вентиляцией.

Хорошо просушенное сено может долго храниться. Чтобы оно не загнило, перед просушкой растения слегка подвяливают.

Если растения для сена выращивают на приусадебном участке, то к покосу берут траву с первыми метелками и колосками.

Хранят сено не более 1 года. Затем оно утрачивает свои полезные свойства, но его можно использовать в качестве подстилки для животных.

Для домашнего кролика можно приобрести сено в магазине. При покупке обратите внимание на его дату изготовления, цвет, запах и внешний вид. Хорошее сено зеленое или слегка желтоватое, пахнет свежестью, состоит из цельных стеблей растений и не содержит пыли.

При заготовке сена нужно следить за тем, чтобы в него не попали белена, болиголов, вороний глаз, дурман, живокость, ландыш, лютик, молочай, наперстянка, прострел, цикута, чернобыльник, чистотел. Кроме этого, не допустимо заготавливать сено из травы, растущей вдоль автомобильных дорог, промышленных предприятий и в заболоченных местах.

Для расчета количества сена на зиму учитывают следующие факторы:

- ✓ породу кроликов;
- ✓ климат;
- ✓ питательность сена;

✓ категорию животных (молодняк, сукольные или кормящие самки, взрослые особи);

✓ цель разведения кроликов (декоративное использование или откорм на мясо).

За сутки взрослый кролик поедает примерно 300 г сена, а молодой – в 2 раза меньше. Для крольчат возрастом до 3 месяцев достаточно 100 г сена в сутки.

Стоит сделать запас сена на случай продолжительной зимы и позднего появления свежей травы. Учитывают также, что если зимой самка окролится, то нужно будет кормить и подрастающих крольчат.

Заготовка веточного корма

Веточки различных деревьев и кустарников обогащают рацион кроликов, улучшают пищеварение, зимой компенсируют недостаток основного корма и обеспечивают животных полезными веществами (витаминами и минеральными элементами). Кроме этого, такой грубый корм помогает особям стачивать зубы, при его отсутствии кролики могут грызть деревянные элементы клеток.

Кролики любят веточки ольхи, березы, яблони, ивы, хвойных деревьев. Наибольшее количество витаминов содержится в ветках яблони и виноградных побегах.

К заготовке приступают в конце мая и в первую неделю июня в южных регионах, на 1 месяц позднее – в северных областях. В этот период в листьях повышается содержание полезных веществ, но они еще не успевают покрыться пылью.

Ветки собирают вдали от автотрасс и промышленных предприятий. Не стоит собирать сухие побеги и ветки с признаками гнили. Не подходят для питания толстые и сучковатые ветки. Также нельзя давать кроликам ветки растений, содержащих ядовитые для животных вещества – волчье лыко, бузину, сирень, багульник, черемуху.

Заготовленное сырье дают кроликам в сухом или свежем виде. Сухие ветки связывают в аккуратные веники среднего размера и обвязывают металлической проволокой. Их хранят в сухом проветриваемом помещении, например, в сарае или на чердаке.

Чем нельзя кормить

Животных нельзя кормить молочными продуктами – творогом, сметаной, йогуртом и молоком.

Также для питания кроликов не подходят томаты, огурцы, редис, столовая свекла, баклажаны, молодой и зеленый картофель.

В виде основной пищи не рекомендуется давать семена подсолнечника. Большое содержание жиров может привести к заболеваниям пищеварительной системы. К тому же поля с культурными растениями обрабатывают пестицидами, что тоже

неблагоприятно для животных. Сырые семечки можно давать кроликам только в виде лакомства (несколько штук).

Не пригодны на корм растения с высоким содержанием эфирных масел – базилик, мята, акация, лаванда, лимонник. Они вредят пищеварительной и мочевыделительной системам животных.



Противопоказаны орехи, хотя они и содержат множество полезных веществ. Это тяжелая пища, которая негативно отражается на печени кроликов.

Подкармливать травоядное животное мясом нет необходимости. Все, что ему нужно, он получит из привычных растительных кормов.

Не следует давать кроликам углеводную пищу в виде сладостей – шоколада, пряников, печенья и др.

Вода

Питьевая вода низкого качества или недостаток воды могут привести к заболеваниям и гибели кроликов. При недостатке воды процессы пищеварения затрудняются, токсичные побочные продукты обмена веществ выделяются из организма в недостаточном количестве, нарушается терморегуляция. 10 %-ный дефицит воды снижает сердечную деятельность животных, а 20 %-ный приводит к

гибели. Также регулярное недополучение воды снижает прирост мышечной массы у молодняка на 12–20 %.

В зимнее время не рекомендуется поить кроликов холодной водой, иначе они простудятся.

К тому же на обогрев воды в организме животным понадобится больше энергии, а значит, ему придется больше есть.

Недопустимо поить особей из грязных поилок. Только чистая вода принесет питомцам пользу. Если в поилку попали пища, фекалии, подстилка, то их своевременно удаляют, иначе животные могут заболеть.

С водой распространяются следующие наиболее частые заболевания кроликов:

- ✓ колибактериоз;
- ✓ пассалуроз;
- ✓ гельминтозы;
- ✓ листериоз;
- ✓ пастереллез;
- ✓ сальмонеллез.

В сутки кроликам необходимо в 1,5–2 раза больше воды, чем сухого кормового вещества. Если в рационе животных много белка, концентрированных и гранулированных кормов, сена, то потребность в воде повышается.

Молодым кроликам требуется больше воды, чем взрослым особям. Это объясняется более интенсивным обменом веществ, а также интенсивным насыщением тканей влагой.

Также важно обеспечить водой беременных и кормящих крольчих. В летний период для самки с 8 детенышами возрастом 20 дней нужно 1,5 л воды в сутки. Если крольчатам уже 40 дней – то потребность в воде повышается до 2 л.

В открытых поилках воду меняют несколько раз в день. В закрытых – подливают по необходимости.

Основную часть воды кролики пьют вечером или ночью, но в поилке вода должна быть постоянно. Зимой воду для кроликов подогревают до 35–39 °С или заменяют снегом.

Для повышения аппетита в воду добавляют немного поваренной соли. Стоит заметить, что подсоленную воду кролики пьют чаще. Это способствует нормализации водно-солевого баланса в организме животного.



Кролики очень пугливы, поэтому для детей, которые много двигаются и кричат, такой питомец не подойдет.

Поваренная соль благотворно влияет на организм кролика:

- ✓ улучшает вкусовые качества натуральных кормов;
- ✓ задерживает жидкость в мышечной ткани, что способствует увеличению массы тела;
- ✓ участвует в натриево-кальциевом взаимодействии биологических жидкостей;
- ✓ содержит ионы, необходимые для нормального функционирования клеток.

При недостатке хлорида натрия в организме:

- ✓ ухудшается состояние шерсти;
- ✓ нарушаются процессы кроветворения;
- ✓ нарушаются пищеварение и обмен веществ.

Если вы замечаете, что животное облизывает сетки в клетках или вольерах, это признак недостатка солей в организме. В воду добавляют только чистую поваренную соль, без других примесей и в небольшом количестве. Хотя в некоторых случаях можно добавлять йодированную соль, но не стоит давать ее постоянно.

Для подрастающего молодняка достаточно добавлять в воду 0,5 г поваренной соли в сутки, для взрослых особей – 1,5 г в сутки, для беременных и кормящих самок – 1,5–2 г в сутки. Эти нормы разработаны с учетом того, что натрия хлорид уже содержится в воде и почти во всех кормах.

Виды поилок

Наиболее простым видом поилок являются ванночки. Животные имеют свободный доступ к ним, поэтому вода в них часто загрязняется остатками корма, шерстью, калом, мочой, что может привести к кишечным инфекциям и гибели. Поэтому такие поилки следует делать небольшими, а воду в них меняют часто (3 раза в сутки, обязательно каждый раз при закладке корма).



Уровневыми автопоилками оснащают крупные кролиководческие фермы, но их используют и в домашнем хозяйстве. С помощью трубок животные бесперебойно получают воду в клетки. Автопоилки подсоединяют к крупным накопительным емкостям или непосредственно к водопроводу.

В последнее время чаще выбирают ниппельные автопоилки. Животные быстро приспосабливаются к ним и толкают языком ниппель, если хотят попить. Собирается ниппельная система достаточно просто. Можно вмонтировать ниппели в пластиковые бутылки, которые устанавливают в клетках.



Важно не перепутать ниппели для кроликов с теми, что предназначены для кур. У вторых кончик «язычка» двигается вверх-вниз и вправо-влево. Шаровая втулка позволяет курам маневрировать, и вода может капать вниз. Ниппели для кроликов подтекание воды исключают.

Под ниппельной поилкой можно установить ванночку, чтобы подстилка в клетке не намокала.

Часто к дверкам прикрепляют полуавтоматические вакуумные поилки. К ним относятся перевернутые горлышком вниз и установленные в ванночках емкости. Для удобства их располагают с наружной стороны, а ванночки монтируют внутрь клетки.



Здоровые животные сами определяют нужное количество воды. Если кролики отказываются пить, то возможны следующие причины:

- ✓ вода грязная (или содержит хлор);
- ✓ конструкция поилки неудачная;
- ✓ в рационе особей присутствует много зелени и овощей;
- ✓ если кролик не только плохо пьет, но и ест, апатичен, то, значит, он заболел.

Болезни

Для того чтобы кролиководство принесло прибыль, необходимо тщательно ухаживать за животными, ведь если заболевает одна или несколько особей, может погибнуть все стадо.

Признаки здоровых кроликов:

- ✓ животные активны;

- ✓ у них хороший аппетит;
- ✓ отсутствуют выделения из носа и ушей;
- ✓ фекалии имеют бобовидную форму;
- ✓ моча темного цвета;
- ✓ шерстка гладкая.

Возможные признаки заболеваний у кроликов:

- ✓ вялость;
- ✓ низкая подвижность особи (чаще сидит на одном месте);
- ✓ животное тяжело дышит;
- ✓ шерсть выпадает в большом количестве;
- ✓ гнойные выделения из носа и ушей;
- ✓ наличие ран на теле;
- ✓ вздутие живота.



Все болезни кроликов можно подразделить на инфекционные и неинфекционные. Первые опасны для всего поголовья, вторые – для

конкретной особи.

Пастереллез

Относится к наиболее опасным и скоротечным бактериальным болезням. Носителями инфекции являются грызуны и птицы. Заражение происходит через корм или предметы ухода за кроликами. Болезнь быстро распространяется в стаде и проявляется повышением температуры до 41–42 °С. Животное отличается вялостью, отсутствием аппетита. Примерно через 1–3 дня температура тела кролика резко снижается до 33 °С и он погибает.

Хронический пастереллез проявляется гнойными выделениями из носа, истощением.

Лечение проводят по назначению врача сульфаниламидами или внутримышечными инъекциями препаратов группы тетрациклина (2 раза в день) в течение 3–4 дней.

Почти всегда при этой болезни кролики погибают.

На вскрытие определяются множественные кровоизлияния на брюшине и внутренних органах, увеличение и воспаление лимфоузлов, увеличение селезенки в 2–3 раза, липкий фибринозный выпот в подкожной клетчатке.

При хроническом заболевании подкожная клетчатка на вскрытии обезвожена, жировая прослойка очень тонкая, в легких – признаки двусторонней пневмонии. На всех внутренних органах мелкие серовато-желтые очаги некроза.

Кокцидиоз

Паразитарное заболевание, которое часто развивается у молодняка. Возбудитель проникает в организм кроликов через слизистую кишечника и печеночные протоки. Заболевание протекает с увеличением живота, диареей, истощением, иногда даже судорогами.

Болезнь быстро распространяется среди стада. Ее причиной являются погрешности в уборке клеток, скученность животных (мало места), сквозняки, недостаток витаминов и минералов, избыток белка в питании. Также она может развиваться, если содержать взрослых особей вместе с крольчатами, кормить животных пшеничными

отрубями. Это создает благоприятные условия для размножения паразита.

Для лечения в питьевую воду добавляют 2 мл йода на 1 л. Также кроликам по назначению ветеринара дают сульфаниламидные препараты.



В XVII–XVIII вв. кроликами заселяли острова в морях и океанах, чтобы на случай кораблекрушения люди могли питаться и дожидаться помощи.

Конъюнктивит

Заразное заболевание, которое характеризуется воспалением слизистой оболочки век. Чаще всего вызывается патогенными микроорганизмами: стрептококками, стафилококками, хламидиями, вирусами герпеса, аденовируса, различными грибами, аллергенами.

Воспаление всегда сопровождается неприятными ощущениями жжения и зуда. Животное становится беспокойным, забивается в угол, трет лапками глаза, отказывается от еды.

Конъюнктивит бывает катаральным и гнойным. При катаральном конъюнктивите у животных опухает и краснеет слизистая оболочка век, выделяется прозрачная жидкость из внутреннего угла глаза. При

гнойном конъюнктивите к этим симптомам добавляются гнойные выделения, которые склеивают веки при высыхании. Также может помутнеть роговица глаза, иногда на ней образуется бельмо или кератит.

При обнаружении симптомов животное убирают от соседствующих с ним особей, которых также нужно осмотреть на предмет заражения инфекцией.

Желательно, чтобы больного кролика осмотрел ветеринар, который назначит препараты.

Для лечения катаральной формы глаза кроликов каждый день промывают теплым 2 %-ным раствором борной кислоты и капают под веки по 1–3 капли глазных цинковых капель. При гнойном конъюнктивите сначала глаза также промывают борным раствором, а под веки наносят 2–3 %-ную борную мазь.

Клетку дезинфицируют раствором хлоргексидина.

Цистицеркоз

Паразитарное заболевание, вызываемое ленточным червем (личинкой свиного цепня). Кролики являются его промежуточным хозяином. Паразит через стенки желудка сначала попадает в печень, затем с током крови – в легкие и сердце. В результате поражаются внутренние органы, кости, центральная нервная система. Заражение происходит через воду и траву. Заболевание обычно выявляется после вскрытия тушки – внутренности поражены округлыми пузырьками диаметром 3–15 мм.



При массовом заглатывании личинок свиного цепня кролики становятся вялыми, малоподвижными, болезненно реагируют на ощупывание живота и области печени, худеют, теряют аппетит, слизистые у них бледные. Животные также страдают от обезвоживания. У сукрольных самок может случиться аборт.

Животные могут погибнуть от перитонита или гепатита через 1–3 недели с момента заражения. Если наступает выздоровление, то состояние животного улучшается. Сохраняется пожизненное носительство цистицерков.



Чаще диагноз устанавливают при вскрытии. Печень увеличена, темно-бордового цвета, могут быть признаки внутрибрюшного кровотечения, цирроза печени, множественные цистицерки на внутренних органах.

Эффективного лечения не существует. Некоторые ветеринары рекомендуют провести групповую дегельминтизацию.

Миксоматоз

Вирусное заболевание, которое почти не поддается лечению. Протекает в 2 формах: отечной и узелковой. Носителями инфекции являются кровососущие насекомые, грызуны.

При отечном миксоматозе на теле появляются припухлости, которые быстро разрастаются и сливаются. В случае узелкового миксоматоза на

теле появляются гороховидные наросты. Постепенно они увеличиваются в размерах до фасоли или грецкого ореха. Чаще появляются на голове в области глаз и ушей, а также в области половых органов и анального отверстия. У животных появляются выделения из глаз, выпадает шерсть, воспаляются наружные половые органы.

Животные приобретают уродливый вид и через 1–1,5 недели погибают. Их утилизируют, употреблять их в пищу нельзя.

Стафилококкоз

Инфекционное заболевание, возбудителем которого является стафилококк. Поражает кроликов всех возрастов, часто возникает из-за антисанитарных условий содержания, в результате травм, укусов, скученности особей и др. Источником заражения становятся больные животные.

Различают несколько видов стафилококкозов, которые отличаются характером клинических проявлений: септикопиемия (пиодермия) новорожденных крольчат, блуждающая (бродячая) пиемия, мастит, общая септицемия.

Септикопиемией новорожденных крольчат страдают 1–5-дневные крольчата, у которых появляются многочисленные гнойнички размером с зерно проса. Смерть наступает через несколько дней.

При блуждающей пиемии под кожей (иногда в органах) образуются отграниченные абсцессы размером от горошины до яблока. Если абсцесс появляется за глазным яблоком, то оно выпячивается.

Причиной мастита (воспаления молочной железы) являются покусывания сосков в результате кормления, травмы от вставных деталей клеток и др. В первую очередь молочные железы в месте поражения краснеют и отекают, затем начинают затвердевать. Если надавить на сосок, выделяется густое молоко, в котором присутствует гной. В молочной железе и под кожей могут образоваться абсцессы.

При общей септицемии стафилококки через кровь разносятся по всему телу, абсцессы могут поразить любые органы (мышцы, печень, легкие или почки). Если они появляются в брюшной полости, то кролики гибнут. При данном типе заболевания у животных

наблюдается учащенное дыхание, угнетенное состояние, температура повышается до 41–42 °С.

В профилактических целях необходимо проводить систематический клинический осмотр животных для возможного выявления заболевания. В случае обнаружения первых признаков больных кроликов сразу изолируют, проводят дезинфекцию клеток с сукрольными самками и маточников перед окролом, осматривают крольчих и приплод в первую неделю жизни, удаляют больных крольчат.

Также в крольчатниках необходимо регулярно делать контрольные замеры бактериальной обсемененности воздуха, а также постоянно обеззараживать их аэрозолем хлор-скипидара, перекисью водорода, молочной кислотой.

Если у крольчат обнаружены небольшие поражения, то им внутримышечно вводят бициллин. Гнойнички смазывают 50 %-ным раствором бриллиантовой зелени или 30 %-ным раствором карболовой кислоты.



При блуждающей пиемии в результате операции ветеринар удаляет абсцесс вместе с капсулой. Место абсцесса промывают раствором перекиси водорода, риванола, пенициллина, а рану смазывают

дезинфицирующей мазью или порошком. Также врач назначает антибиотики, которые вводят в течение 2–3-х дней.

При мастите следует лечить царапины, укусы или затвердевшие молочные железы. Для этого их смазывают ихтиоловой, синтомициновой, камфорной, стрептомициновой, пенициллиновой мазью, а также вводят препараты, назначенные ветеринаром.

Фасциолез

Заболевание вызывает прудовик (малый моллюск). Отмечается частое сердцебиение, повышается температура тела, появляется отечность на веках. Слизистая глаз становится желтоватой, начинает выпадать шерсть.

Для профилактики болезни не рекомендуется использовать для корма траву из природных водоемов.

Лечение заключается во введении больным животным трематодоцидных препаратов.

Спирохетоз

Болезнь передается половым путем при спаривании с больным кроликом. Возбудитель заносится с подстилкой или кормом. На половых органах кроликов, чаще всего вокруг анального отверстия, наблюдаются отечность и покраснение, затем начинается истечение из половых органов. Появляются кровоточащие язвочки. Также язвы и наросты могут впоследствии образоваться на ушах, венах, подбородке, носу. Болезнь имеет хронический характер, может длиться в течение нескольких лет, внешние проявления могут пропадать, а затем опять проявляться.

Общее состояние кроликов остается удовлетворительным. У больных самок реже наступает беременность, они отличаются пониженной плодовитостью и рожают слабых крольчат. Больные самцы часто отказываются от случки.

Чтобы не допустить распространения заболевания, перед каждой случкой необходимо осматривать половые органы животных.

Для лечения используют препараты, назначенные ветеринаром. Клетки, в которых содержались больные кролики, обрабатывают,

подстилку заменяют. Мясо забитого больного кролика можно употреблять в пищу, предварительно удалив пораженные места.

Листерия

Инфекционное заболевание, вызываемое листериями. Заражение происходит от самки к детенышам через плаценту, с пищей, а также воздушно-капельным путем.

У больных животных ухудшается аппетит, повышается температура тела, отмечается паралич конечностей, нарушения функции пищеварительного тракта. Кролик запрокидывает голову назад. У сукрольных самок происходит аборт.

Зараженных особей для предотвращения распространения инфекции сжигают, так как лечение не разработано.

Туляремия

Бактериальная инфекция, передающаяся через воду и корм, кровососущих насекомых, а также воздушно-капельным путем.

У больных животных повышается температура тела, появляются выделения из носа, диарея, увеличиваются и нагнаиваются лимфоузлы, отмечается вздутие живота. Кролики быстро худеют. Гнойные лимфоузлы могут самопроизвольно вскрываться.

Лечение эффективно только на ранних стадиях болезни. Используют антибактериальные препараты из групп левомицетина или тетрациклина.

Инфекционный стоматит

Вирусное заболевание, для которого характерно поражение слизистой оболочки рта язвами и обильное слюноотделение. Чаще всего поражает подсосных крольчат в возрасте от 20–25 дней до 2 месяцев и распространяется из-за антисанитарных условий содержания, резких перепадов температуры, скученного содержания животных, повышенной влажности.



Источником заражения выступают больные животные. Инкубационный период длится 2–4 дня. У особей краснеет слизистая оболочка ротовой полости, на языке образуются тонкие пленки беловатого цвета, которые сливаются в один налет, от нормальной слизистой его отделяет красная каемка. Затем на языке появляются язвы, наблюдается обильное слюноотделение.

Кролики мало двигаются, отказываются от корма и воды, быстро теряют вес, испытывают беспокойство, трут лапами мордочку.

Обычно в случае легкого течения болезни животные выздоравливают в течение 10–12 дней. Если стоматит протекает тяжело, то животные умирают через 4–5 дней.

Больных кроликов изолируют, инвентарь и клетки обязательно дезинфицируют. Крольчат лечат совместно с матерью, даже если у нее нет признаков заболевания.

При тяжелом течении заболевания лучше обратиться к ветеринару. Для лечения животным в течение 2–3 дней дают порошок

сульфадимезина или белого стрептоцида, ротовую полость обрабатывают стрептоцидовой эмульсией или раствором медного купороса.

Для профилактики нужно избегать раннего отъема крольчат от матери, поддерживать чистоту в клетках, содержать крольчат в теплом и сухом помещении, следить за рационом крольчат, укреплять иммунитет особей.

Аспергиллез

Инфекционная болезнь, вызываемая грибами рода аспергиллез и характеризующаяся поражением органов дыхания и серозных оболочек. В качестве источника заражения выступают инфицированные корма, подстилка. Особенно опасно плесневелое сухое сено, зерно, комбикорм, так как споры гриба смешиваются с пылью и попадают в дыхательные пути кролика.

При наличии заболевания особи быстро и сильно худеют, у них наблюдается учащенное дыхание, судороги и паралич. Во время вскрытия в легких можно обнаружить множество сероватых узелков на слизистой оболочке трахеи и бронхов.

Заболевание не поддается лечению, поэтому хозяйство объявляют неблагополучным, больных кроликов уничтожают, тушки используют, а внутренние органы утилизируют. Обязательно проводят дезинфекцию помещений и клеток.

В качестве профилактики необходимо следить за качеством кормов, не допускать заплесневения подстилок.

Трихофития (стригуший лишай)

Грибковое заболевание, характеризующееся выпадением шерсти на некоторых участках тела. Чаще всего им страдают молодняк и особи со сниженным иммунитетом. В период линьки заболевание может какое-то время быть незаметным. Затем на коже появляются розоватые овальные пятна, на которых шерсть выглядит подстриженной. Покровы в месте поражения отекают и шелушатся.

В крупных кролиководческих хозяйствах сложно сразу выявить эту болезнь, поэтому инфекция может получить значительное

распространение.

При отсутствии лечения очаги поражения расширяются и сливаются, в запущенных случаях на коже появляются гнойнички, из которых выделяются гной и сукровица.

Для лечения по назначению ветеринара используют противогрибковые вакцину и препараты. Хороший эффект дают шампуни с противогрибковым действием.

Псороптоз

Заболевание вызывает ушной чесоточный клещ. Больное животное постоянно чешет уши, а в месте укуса можно обнаружить корочки. Также в ухе могут быть бурые комочки серы.

Лечение проводится акарицидными препаратами. При сопутствующем гнойном поражении кожи назначают антибиотики. При необходимости назначают обезболивающие и противозудные препараты.

Вшивость

Возникает при содержании кроликов в грязных клетках. Кроличья вошь поражает слабых и больных особей. На месте укуса наблюдаются небольшие припухлости, красные точки. Кролики чешут пораженные места до крови, в результате чего появляется короста. Если внимательно присмотреться к коже, то можно заметить мелких ползающих насекомых. Животные теряют аппетит и начинают худеть.

При первых признаках заболевания кроликов удаляют из помещения или пастбища и обрабатывают тело специальными мазями. Клетку также тщательно очищают.

Мясо больного кролика употребляют в пищу, а пух и шкурки в течение месяца держат отдельно.

Инфекционный ринит

Причиной этого заболевания являются простуда, травмы слизистой носа, аллергии. У животного происходит отек слизистой носа, из носа

появляются светло-зеленые выделения. Отмечается затрудненное дыхание и снижение аппетита.

Лечение заключается в применении антибиотиков, проведении ингаляций. Внутримышечно вводят иммуномодуляторы. Мясо кролика может быть разрешено к употреблению только через месяц.

Парша

Хроническое заболевание кожи, в результате которого на пораженных участках появляются округлые струпья. Чаще всего поражаются брови, уши, нос и лапки.

Грибок попадает внутрь волосяного мешка, на месте проникновения сначала образуются папулы серо-желтого цвета, которые затем увеличиваются и поднимаются над поверхностью кожи. Очаги поражения похожи на блюдца с углублениями в середине. Их величина может достигать 1 см в диаметре. Кожа, пораженная паршой, приобретает характерный запах плесени. Болезнь может протекать длительное время, но для жизни животного не опасна.



Кролик Джероним в 2003 году был занесен в книгу рекордов Гиннеса, так как имел самые длинные уши из всех «Английских баранов» – 79 см.

Из пораженного участка удаляют волосы при помощи пинцета. Струпья размягчают теплым мыльным раствором, затем осторожно удаляют. Участки кожи, освобожденные от струпьев, смазывают спиртовым раствором лизола, креола или йодной настойкой. При обработке необходимо обрабатывать и здоровые участки кожи, прилегающие к пораженным.

В качестве профилактических средств необходимо регулярно проводить дезинфекцию помещения, в котором содержатся кролики, и инвентаря. Парша передается от кроликов людям и обратно, поэтому необходимо соблюдать правила личной гигиены.

Сальмонеллез

Инфекционное заболевание, которое вызывают микробы паратифозной группы – сальмонеллы. Болезни подвержены любые особи, но чаще всего заболевают крольчата в возрасте от 1 до 3 месяцев.

Источником заражения становятся больные животные, инфекция передается через корм, инвентарь, подстилку, воду.

Заболевшие особи становятся вялыми, теряют аппетит, наблюдается понос. Сукрольные самки могут страдать от метрита, возможны аборт.

Как правило, течение болезни острое, животные погибают на 2–5-й день. Во время вскрытия обнаруживаются увеличение и перерождение селезенки, воспаление слизистой кишечника и желудка. При метритах у крольчих выявляют воспаление слизистой матки, под серозной оболочкой заметны мелкие гнойники.

Хозяйство с признаками заболевания закрывают на карантин, клетки и инвентарь дезинфицируют. Больных животных подвергают изоляции.

В качестве лекарства назначают фуразолидон.

Снятие с карантина происходит по прошествии 30 дней после последнего случая заболевания и проведения дезинфицирующих мероприятий.

Воспаление легких

При этом заболевании у животных отмечают одышку, повышение температуры тела, кашель, появляется отделяемое из носа. Аппетит значительно снижен, а глотание пищи затруднено.

Лечение заключается в назначении антибиотиков и жаропонижающих препаратов. Больному кролику дают витамины и следят за питанием. Можно закапывать в нос растворы антисептиков.

Нарыв (абсцесс)

Характеризуется скоплением гноя в органах или тканях в результате их воспаления. Нарывы могут возникнуть в мышцах, подкожной клетчатке, костях, внутренних органах, образоваться под кожей на любой части тела или во рту вследствие поражения ткани инородными

талами или проникновения в рану возбудителя инфекции. Часто основной причиной появления абсцесса является ослабление иммунной системы.

Опасность нарыва заключается в том, что он может развиваться внутри, привести к сепсису и смерти кролика.

Место нарыва обычно опухает, краснеет, животное может его часто чесать или облизывать. Кролик теряет аппетит, теряет вес, возможно повышение температуры тела. При нарыве во рту появляется обильное слюноотечение и неприятный запах.

Для постановки точного диагноза нужно вызвать ветеринара, который назначает анализы и на основе их данных проводит лечение.

Лечение заключается во вскрытии нарыва хирургическим путем с последующей чисткой и антимикробной обработкой раствором ривомила, фурацилина, марганцовки. Затем в рану вводят тампон с мазью, содержащей антибиотик, и накладывают стерильную повязку.



Больному животному также назначают антибиотики широкого спектра действия.

Особь содержат отдельно от здоровых животных. После выздоровления кролику рекомендуется давать витаминно-минеральные добавки, чтобы укрепить его иммунитет.

Болезни желудочно-кишечного тракта с диареей

Связаны с неправильным питанием, употреблением загрязненных и инфицированных воды и корма. У больного животного появляются диарея, вздутие живота из-за повышенного газообразования, снижается аппетит.

Для лечения используют антибиотики, которые назначают на 5 дней (по 20 мг/кг массы тела животного). В период болезни кролику дают легкоусваиваемые корма.

Важно изолировать больное животное и очистить его клетку от остатков корма, воды и фекалий. Протезинфицируйте ее специальными препаратами. Постелите в клетку чистую подстилку и при необходимости подмойте кролика. Давайте животному пить воду (можно с добавлением отвара коры дуба), чтобы не допустить обезвоживания. В этот период не давайте кролику овощи и фрукты.

Глистные инвазии

Особь могут заразиться глистами от кошек, собак, кур. Часто это происходит, если животные содержатся в антисанитарных условиях.

При болезни кролики начинают много пить, у них учащается мочеиспускание, снижается масса тела, в фекалиях появляется слизь, отмечается обильное выпадение шерсти.

Для лечения больных животных по назначению врача используют противоглистные препараты.

Пассалуроз

Возбудителями заболевания являются круглые черви нематоды, паразитирующие в толстом отделе кишечника. Чаще всего поражает кроликов любого возраста, кроме подсосных крольчат. Источником заражения становятся корма и питьевая вода, в которые попал зараженный кал.

Половозрелые самки остриц после оплодотворения поселяются в анальном отверстии кроликов и откладывают множество яиц. Кролики испытывают сильный зуд, трутся задом о стенки и пол клеток, быстро теряют вес. Также могут наблюдаться понос и колит.

Наличие яиц остриц выявляют при исследовании под микроскопом соскобов из преанальной области. Заболевших кроликов лечат препаратами, которые назначает ветеринар.

Для профилактики пол в клетках делают реечным или сетчатым, кормушки и поилки располагают так, чтобы они не загрязнялись каловыми массами.

Пододерматит

Болезнь встречается у взрослых окормленных кроликов, которых содержат в клетках с решетчатым полом. В таких условиях на полу не накапливаются моча и фекалии, но животным приходится передвигаться по ребристой поверхности. Проволока и углы деревянных реек могут поранить их лапки.

У больных животных нижняя поверхность лапок лысеет. На ней могут появиться гнойные ранки. Кролики становятся вялыми, малоподвижными, у них значительно снижается аппетит.

Для профилактики болезни в клетках следует устанавливать деревянные настилы, на которых животные могут лежать и отдохнуть.



Для лечения пододерматита используют мази, содержащие цинк или свинец. Гнойные ранки очищают, дезинфицируют йодом и обрабатывают мазью с тетрациклином. Рекомендуется отправить животное на убой, пока оно не потеряло вес.

Колибактериоз

Инфекционная болезнь, вызываемая кишечной палочкой. Чаще всего наблюдается у молодых особей и распространяется через воду или корм, в которые попали фекалии, имеющие патогенные штаммы кишечной палочки. Также болезнь может возникнуть в результате употребления низкокачественного корма, недостаточного кормления, при наличии гельминтоза, кокцидиоза и др.

Животные находятся в угнетенном состоянии, плохо едят, быстро теряют вес, у них наблюдается жидкий стул. Без лечения кролики могут погибнуть через 3–8 дней. При вскрытии обнаруживают сильные изменения в кишечнике, в его просвете видна кровянистая слизь, слизистая сильно набухает в слепой и ободочной кишках, где может отслаиваться.

Диагноз устанавливают на основании эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных и результатов бактериологического исследования.

При установлении заболевания вводят ограничения, больных кроликов изолируют и лечат синтомицином, левомицитином, фурагином или фуразолидоном.

Для профилактики улучшают санитарно-гигиенические условия, избавляются от низкокачественных и зараженных кишечной палочкой кормов.

Обморожение

Может возникнуть при недостаточном утеплении уличных клеток. У обмороженных кроликов уши опущены и не двигаются, наблюдается припухлость на веках и ушах, на обмороженных участках кожи появляются пузырьки с прозрачным содержимым, отторгаются обмороженные участки кожи.



Пострадавшее животное нужно переместить в тепло и напоить водой. После того, как кролик отогреется и обсохнет, уши смазывают свиным жиром. Пузырьки на коже осторожно прокалывают стерильной иглой (от одноразового шприца), выпускают из них жидкость и дезинфицируют. Омертвевшие участки на коже обрабатывают йодом и перевязывают бинтом.

«Ходячая» перхоть

Возбудителем является так называемый «меховой» клещ, или *Cheyletiella*. При внимательном осмотре на коже пораженного клещом кролика наблюдается движение перхоти, которое вызвано клещами, перемещающимися под чешуйками кожи. Как правило, жизненный цикл «меховых» клещей завершается на одном хозяине. Взрослые клещи передаются в результате прямого контакта между животными. В течение нескольких дней клещи могут жить без хозяина, поэтому заражение может произойти и при контакте со спальным местом.

Клещи вызывают раздражение кожи, чаще всего на спине животного, кроме этого у зараженного кролика могут незначительно выпадать волосы, наблюдается перхоть, сопровождаемая зудом и некоторым уплотнением кожи. Клещей можно разглядеть при помощи увеличительно стекла или невооруженным глазом.

От клещей применяют инсектициды с содержанием пиретрина и фосфорорганических соединений. Такие же препараты часто используют для борьбы с блохами. Для лечения кроликов не подходят инсектициды с содержанием перметрина. Кроме животного необходимо обработать клетку, кормушку, поилки, заменить подстилку.

Аллергия

Это заболевание появляется у кроликов при неблагоприятных условиях проживания: при воздействии на организм животного сырости, плесени, сквозняков, грязи, пыли, вредных испарений.

Аллергия проявляется в виде покраснения глаз и носа, животное чихает, из глаз и носа появляются выделения. У кролика может участиться дыхание, повыситься температура тела. Возможно

изменение цвета половых органов.



Поместите больное животное в отдельную клетку – обязательно чистую и теплую. Сделайте рацион питания кролика более сбалансированным. В течение 2 недель добавляйте в корм и воду витамины. При необходимости (если разрешит ветеринар) пройдите курс лечения антибиотиками.

Некробациллез

Заболевание характеризуется появлением органических некротических образований на слизистой пищеварительного тракта, оболочке ротовой полости, на коже. Также некрозы могут возникнуть на внутренних органах, например на легких или печени.

Заболевание носит хронический характер. Возбудителем заболевания является анаэробная грамположительная палочка. В результате царапин, трещин, расчесов нарушается целостность кожных покровов или слизистых оболочек, из-за чего происходит инфицирование организма.

Чаще всего у кроликов заболевание поражает слизистую оболочку ротовой полости и губы. В самом начале появляется болезненное уплотнение ткани. В течение некоторого времени пораженный участок некротизируется, затем возникает сильное кровотечение. На разных участках тела могут появляться подкожные абсцессы, состоящие из сухой творожистой массы. Заболевание может коснуться также костей и суставов, в результате развивается хромота. Если болезнь поразила печень, то наблюдается расстройство работы желудочно-кишечного тракта.

Болезнь длится в течение 15–20-ти дней и, как правило, заканчивается гибелью животного. После смерти труп выглядит истощенным, пух взъерошен, имеет матовый цвет. Слизистые оболочки синюшные, нижняя губа опухшая, с кровоточащими язвами. На слизистой оболочке глотки, ротовой полости и гортани также имеются язвенные поражения. При вскрытии в легочной ткани обнаруживаются очаги поражения величиной с фасоль, которые заполнены сметанообразным экссудатом. В паренхиме печени также есть очаги некроза. Поверхность печени становится бугристой, паренхима дряблая, печень приобретает глинистый цвет.

Лечение проводят лишь на ранних этапах врачом-ветеринаром. Необходимо тщательно обработать пораженные места, удалить рыхлые наложения и дважды в день обильно орошать 3 %-ным раствором марганцовокислого калия, луголевым раствором или 3 %-ной перекисью водорода. Если имеются подкожные абсцессы, то их вскрывают, удаляют гнойные массы, затем раны промывают.

В качестве профилактики следует не допускать травматических повреждений животных, особенно слизистой оболочки ротовой

полости. Не рекомендуется скармливать кроликам колючие травы.

Кроме этого обязательно проводится дезинфекция помещения и инвентаря при помощи 2 %-ного раствора формалина, 5 %-ного раствора сернокарболовой смеси или карболовой кислоты.

Тепловой удар

Может случиться, если навес для клетки или вольера, в которых содержатся животные, недостаточно длинный и животное перегрелось.

Пострадавшая особь вялая, наблюдается повышенная утомляемость, нарушение координации движения. Слизистые носа и рта покрасневшие, воспаленные. Дышит кролик с трудом. Могут появляться судороги в виде подергивания лапок.

Дайте животному воду, накройте его голову и спину мокрой тряпкой и в таком виде поместите на 30–45 минут в прохладное место.

Общая профилактика болезней

Профилактика большинства заболеваний, которыми страдают кролики, заключается в соблюдении правил содержания животных. Это позволит вырастить здоровых животных для определенных целей: на мясо, шкурку, для декоративного разведения.

Проводить уборку в клетках кроликов нужно регулярно, а лучше – ежедневно. Кормушки и поилки моют не реже 1 раза в неделю. Свежие корм и чистую воду дают животным 2–3 раза в сутки.

Больное животное обязательно изолируют, а клетку и весь инвентарь дезинфицируют. Контактных животных также изолируют и наблюдают.

Вновь приобретенных животных помещают отдельно на карантин, который продолжается до 3 недель. Если за это время животное показало себя здоровым, то можно поселить его рядом с другими, но лучше все-таки в отдельную клетку.

Необходимо регулярно осматривать животных, чтобы своевременно выявлять и предупреждать опасные заболевания.

Обязательно осматривают животных перед случкой и окролом. Также необходимо оценивать состояние новорожденных крольчат и особей, предназначенных для отсадки от матери.

Вакцинация кроликов

Для профилактики инфекционных заболеваний кроликам делают прививки. Часть из них обязательные, а часть выполняют по желанию хозяина.

Вакцинацию проводят в ветеринарных клиниках. В некоторых случаях они обязательно должны быть государственными, а не частными, например, при подготовке к выставке.

Вакцинация в ветеринарной клинике подходит для небольших хозяйств. Каждого питомца можно свозить к врачу и проследить за его реакцией на прививку.



Делать прививку самостоятельно в домашних условиях не рекомендуется, особенно для начинающих кролиководов.

Вакцинацию проводят с целью выработки у животного иммунитета к определенной инфекции, и, чтобы получить положительный результат, важно соблюдать график прививок.

Делают профилактические прививки 1 раз в год.



Крольчата рождаются слепыми и глухими, но по мере взросления у них развивается сенсорика и они различают красный и зеленый цвета, воспринимают и издают различные звуки.

От пастереллеза молодняк прививают в раннем возрасте, а самок только в случае болезни.

При сальмонеллезе лечение заключается в основном в введении вакцины против возбудителя.

Вакцинация общего типа проходит следующим образом:

- ✓ первую вакцинацию проводят в возрасте 45 дней;
- ✓ повторная вакцинацию – через 90 дней;
- ✓ последующие ревакцинации – каждые 6 месяцев.

Вакцинация по графику проходит в таком порядке:

- ✓ в возрасте 45 дней – первая прививка против ВГБ (вирусная геморрагическая болезнь);
- ✓ через 14 дней – первая прививка против миксоматоза;
- ✓ через 20 дней – повторная вакцинация против миксоматоза;
- ✓ через 14 дней – повторная вакцинация против ВГБ.

После прививки животное 7–10 дней держат в изоляции (на карантине). За это время у него начнут вырабатываться антитела к возбудителю и проявятся возможные осложнения (чаще обходится без них). В этом случае нужно показать животное врачу еще раз.

Обычно после вакцинации кролики больше пьют, поэтому необходимо вовремя наполнять поилку. В качестве побочного действия прививки иногда наблюдается повышенное слюноотделение, которое обычно проходит через 1–2 дня. Если привитое животное все-таки заболит, то заболевание пройдет в легкой форме и особь не погибнет.

После прививки иммунитет у кролика сохраняется примерно до 9 месяцев. Именно поэтому стоит делать повторную вакцинацию каждые 6 месяцев.

Первичная прививка взрослых особей – вопрос спорный. Однако никогда не прививают сукрольных и кормящих самок, им прививки делают только после отсадки крольчат.



К вакцинации допускают только полностью здоровых кроликов, поэтому в течение недели до прививки каждый день измеряют

базальную температуру тела (в норме она не превышает 39,5 °С).

Определение температуры тела у кроликов проводят 2 способами, каждый из которых для психики животного достаточно травматичен, поэтому без надобности эти манипуляции проводить не рекомендуется.

Контактная термометрия (ректальная). Для нее используют ртутные и электронные термометры, которые вводят узкой частью в прямую кишку кролика на глубину 2–3 см и удерживают в течение 3 минут. Самкам можно измерять температуру во влагалище, в норме она на 0,5 °С выше, чем в прямой кишке. Можно предварительно смазать термометр вазелином.

Бесконтактная термометрия. Проводится с помощью бесконтактного термометра. Точные показатели температуры тела определяются при помещении детектора в ушную раковину кролика. Менее точные данные получают при определении температуры в области лба. Этот способ подходит для массового измерения температуры в стаде животных, когда количество особей велико.

Помимо температуры тела показателем здоровья кроликов является хороший аппетит. Если он снижен или появляются выделения из носа, диарея, одышка, животное принимает болезненный вид, то к прививке его не допускают.

За 2 недели до прививки также проводят антигельминтную терапию специальными препаратами (таблетки или суспензия).

К необязательным относятся прививки от пастереллеза, сальмонеллеза и листериоза. Однако ветеринары рекомендуют их делать, чтобы снизить риск заболевания кроликов этими инфекциями.

К вакцинации допускают только крольчат массой не менее 0,5 кг.

Виды вакцин

Вакцины подразделяются на 2 вида:

- ✓ живые;
- ✓ инактивированные.

Первые способствуют выработке стойкого иммунитета к болезням, чаще их делают в период эпидемий. Такие прививки животные переносят тяжело.

Вакцины второго вида также позволяют выработать у животного длительный иммунитет, но переносятся значительно легче. Их используют для профилактики, в отсутствие вспышки болезней.

Существуют комбинированные (ассоциированные) вакцины, с помощью которых можно привить животное сразу от 4–5 смертельно опасных болезней. Это в значительной мере облегчает работу кролиководов. Переносится она достаточно легко, так как в вакцине содержатся инактивированные возбудители.

Вакцинация сукрольных крольчих

Сукрольным самкам можно делать профилактические прививки. После окрола, в период лактации и выкармливания крольчат, вакцинацию делать не рекомендуется, так как это может негативно отразиться на здоровье детенышей.

В период беременности крольчихам рекомендуется вводить специальные иммунизированные сыворотки и комплексные ветеринарные препараты. Профилактические прививки делают только под врачебным контролем и в последующие дни наблюдают за реакцией на них. Лучше всего прививать самок до беременности.



Кролики – очень милые существа, которых хочется взять на руки. Однако следует помнить, что это является большим стрессом для животных.

Особенности акселерационного и бройлерного кролиководства

Акселерационное кролиководство

Этот метод относится к наиболее передовым и продуктивным в промышленном разведении кроликов. Его разработал академик И. М. Михайлов, занимающийся научными разработками в области массового выращивания кроликов в искусственной среде.

Акселеративное кролиководство является современным способом разведения кроликов-акселератов в специально созданных условиях. В отличие от обычного кролиководства оно приносит большую прибыль.

При акселеративном кролиководстве кролики обитают парами (самец и самка) в экологичном жилище с подогревом в холодное время года (домике-ферме) и обеспечены запасами воды и корма на неделю. Это значительно упрощает обслуживание клеток и уход за кроликами.

Эта технология позволяет вырастить кролика-акселерата, который питается комбикормом, не болеет и хорошо размножается.

Кролик-акселерат – это животное, которое на протяжении 90 поколений содержалось в определенных условиях на мини-фермах. Все особи не подвергались постоянному стрессу, вдоволь питались и пили воду, жили в комфортных условиях и свободно размножались. Кроликов-акселератов можно вырастить из любой породы.

Особенности кролика-акселерата:

1. животное не болеет и не нуждается в профилактических прививках, так как обладает хорошим иммунитетом;
2. питаясь сбалансированным комбикормом, особь быстро растет и развивается, в 4 месяца достигает половой зрелости и подходит для реализации на мясо и племенного производства;
3. питомец имеет качественный мех (микраксель), который отличается высоким качеством (износостойкость до 20 лет) и сравним с мехом шиншиллы;

4. животное не имеет запаха, так как правильно питается, находится в хорошо вентилируемом помещении с системой отвода помета и дышит чистым воздухом;

5. мясо имеет деликатесный молочный вкус, экологически чистое, диетическое;

6. особи отличаются крепким здоровьем и повышенной выносливостью.

Особенности содержания кроликов-акселератов

Для того, чтобы преуспеть в акселерационном кролиководстве, нужно соблюдать определенные правила.

В первую очередь необходимо построить мини-ферму. Кроликов содержат только в чистом и свободном ярусе. Эти животные питаются очень часто, что объясняется особенностью желудочно-кишечного тракта (он не производит перистальтику, и пища продвигается за счет вновь съеденной порции), и должны иметь постоянный доступ к корму. Если кормить животных реже, то они будут медленнее расти. Поэтому контроль за приемом пищи должен производиться не менее 8 раз в сутки.



Животным обеспечивают постоянный доступ к чистой питьевой воде, которую зимой подогревают, а летом охлаждают при необходимости.

Некоторые заводчики не отказываются от прививок, так как опасаются гибели всего поголовья в случае болезни одной или нескольких особей.

Отсадку молодняка проводят после 3 месяцев. За это время крольчата получают с материнским молоком необходимую иммунную защиту, которая остается и в более старшем возрасте.

В мини-фермах происходит минимальный контакт человека с животными, что ограждает последних от постоянного стресса, а это тоже важно для здоровья кроликов и качества их мяса.

Бройлерное кролиководство

Этот вид кролиководства направлен на получение мясной продукции. Откорм кроликов проводится в течение 90 дней. Выращивание кроликов бройлерных (скороспелых) пород очень выгодно при правильном подходе.

У животных есть множество преимуществ:

- ✓ высокая плодовитость (самка приносит 7–9 крольчат);
- ✓ потомство быстро созревает и достигает оптимальной массы тела к 4 месяцам;
- ✓ у самок выражен материнский инстинкт, что способствует более легкому выращиванию молодняка;
- ✓ случка половозрелых особей возможна в любое время года;
- ✓ неприхотливость к условиям обитания, можно содержать в сетчатых клетках;
- ✓ расход корма не большой, при затратах 2,5 кг корма возможен прирост 1 кг массы живого кролика.

Особенности содержания бройлерных кроликов

Несмотря на то что бройлерные кролики достаточно неприхотливы, правильное содержание является залогом здоровья всего поголовья и получения продукции высокого качества.

Для кроликов-бройлеров подходят небольшие клетки, им не требуется много пространства. Жилище животных должно хорошо вентилироваться, так как загрязненный воздух вреден для животных.

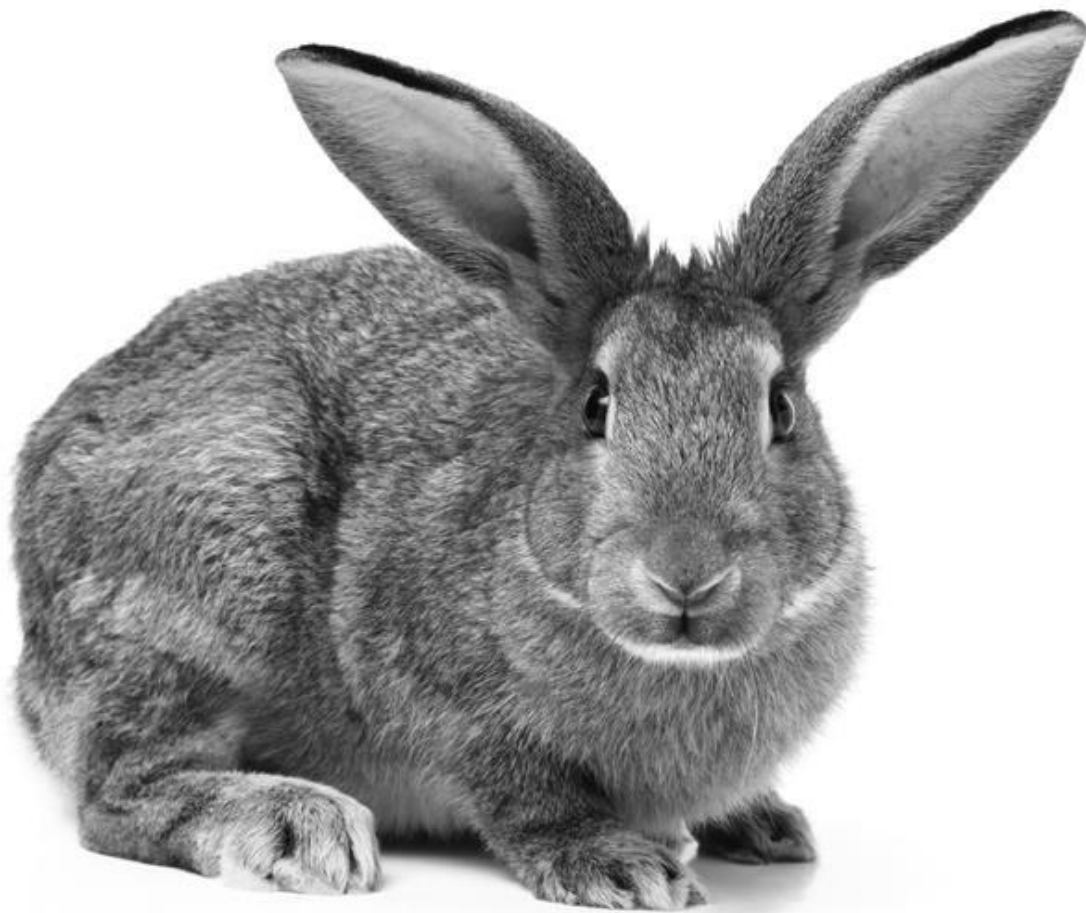
В клетках обязательно поддержание чистоты. Нужно каждый день убирать остатки корма и фекалии кроликов, при необходимости менять подстилку, периодически мыть и дезинфицировать кормушки и поилки.

Рекомендуется делать кроликам профилактические прививки, особенно от ВГБК и миксоматоза. Вакцинацию от других болезней проводят по мере необходимости.

Для поддержания здоровья стадо следует беречь от сквозняков и сырости.

Периодически животных осматривают, больных особей изолируют.

Кормят кроликов комбикормом и сеном 2–3 раза в день, обязательно дают необходимое количество воды. Рацион питания обогащают мясокостной и рыбной мукой, жмыхом.



Существует несколько вариантов откорма кроликов на мясо:

1. откорм проводят в течение 120 дней и более (устаревшая, но еще используемая технология);
2. животных откармливают 90 дней (оптимальная технология, но не всегда применимая);
3. особей откармливают 70 дней и менее (используется в странах, где кролиководство находится на высоком уровне).



У кроликов зубы растут в течение всей жизни. Грубые корма, особенно веточки деревьев и кустарников, позволяют животным стачивать резцы.

Научно доказано, что животное на откорме для увеличения своей массы на 1 кг должно съесть определенное количество основного корма в течение определенного времени:

- ✓ сверххранний откорм – 4 кг корма (в пересчете на овес) в возрасте 30–60 дней;
- ✓ ранний откорм – 5 кг в возрасте 60–90 дней;
- ✓ оптимальный откорм – 7 кг в возрасте 90–120 дней;
- ✓ поздний откорм – 9,5 кг в возрасте 120–150 дней;
- ✓ нерациональный откорм – 12,5 кг в возрасте 150–180 дней.

Максимальный прирост массы тела отмечается только у молодняка, до наступления половозрелого возраста. В 4–6 месяцев кролик становится зрелой особью, что соответствует 20–21 годам у людей. В 4–8 месяцев, в зависимости от породы, точки роста у кролика закрываются, и откармливать его после 120–150 дней не рентабельно.



Один человек может обслуживать до 250 самок, которые приносят до 24 крольчат в год. Если откармливать их на протяжении 3 месяцев, то за год объем мясной продукции будет внушительный.

У большинства кроликов отмечаются закономерности в росте. В 1 месяц масса тела составляет 1 кг, в 2 месяца – 2 кг, в 3 месяца – 3 кг. Это примерные показатели.

Для откорма кроликов-бройлеров рекомендуется каждые 5 дней повышать питательность пищевого рациона: в летний период животным дают 40 % концентрированного корма, а в зимний – не менее 50 %.

Глава 4

Основные ошибки кролиководства



Разведение кроликов для многих является привлекательным бизнесом. Животные неприхотливы, быстро размножаются и растут, ценятся на рынке за мясо и пушнину. Однако все не так просто: для создания прибыльного хозяйства нужно учесть несколько важных моментов.



В первую очередь рассчитывают затраты на разведение кроликов:

- ✓ стройматериалы для жилища кроликов (деревянные заготовки, проволочная сетка, металлические прутья, замки, петли, шурупы, гвозди и инструменты, шифер);
- ✓ породистых кроликов для получения потомства;
- ✓ корма (комбикорм, зерно, сено);
- ✓ ветеринарное обслуживание (в том числе профилактические прививки, чтобы поголовье было здоровым);
- ✓ транспортные расходы.

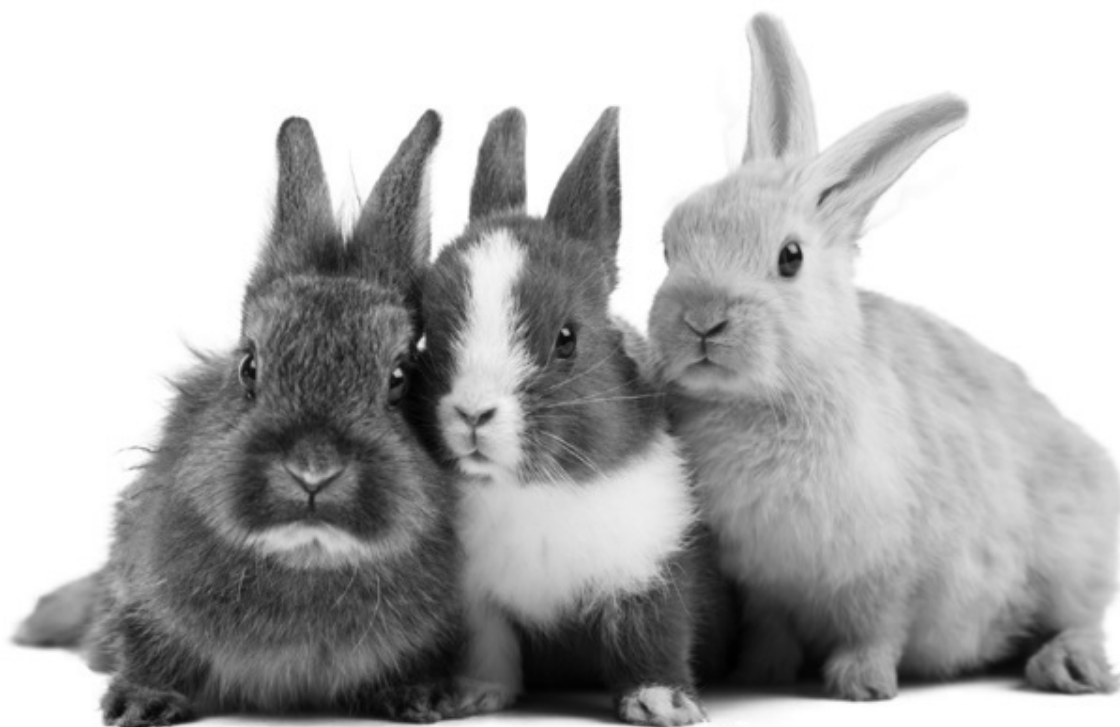
Крупные кролиководческие хозяйства обязаны оплачивать аренду земли и помещений. Заранее нужно предусмотреть оплату труда

наемным работникам. Также необходим запас денежных средств для непредвиденных расходов.

Не стоит ждать быстрой прибыли, так как при грамотном подходе и привлечении специалистов расходы окупаются только через 2–3 года.

Для получения прибыли нужно грамотно подобрать племенных особей, соблюдать правила их содержания, кормления, случки. Также необходимо своевременно отсадить молодняк, рассчитать для всех нормы кормления, сделать профилактические прививки. Поэтому немногие из начинающих кролиководов становятся опытными и ведут свой бизнес с доходом.

Большое значение в кролиководстве имеет жилище для животных. Клетки, шеды и мини-фермы для них должны быть рентабельными и комфортными для кроликов. Нужно изначально спроектировать помещения качественно, чтобы потом не доделывать их в процессе эксплуатации. Всем начинающим кролиководам рекомендуется посетить успешное кролиководческое хозяйство, посмотреть, как устроены клетки, чем они оборудованы, где размещают крольчатник и т. п., ведь пользоваться подобным помещением придется многие годы.



Успех бизнеса зависит также от здоровья кроликов. Эти животные очень чувствительны к стрессам, подвержены болезням и зависимы от технологий их разведения. Именно поэтому кролиководство на более высоком уровне находится в развитых странах.

Нередко в домашнем хозяйстве болезни среди кроликов быстро распространяются и приводят к гибели 80 % поголовья. Причиной падежа обычно является не проведенная вовремя вакцинация. Следить за сроками профилактических прививок – обязанность хозяина. Значительно выгоднее провести очередную вакцинацию, чем подсчитывать потери от гибели животных.

Такие ошибки кролиководы допускают порой из-за чрезмерной самоуверенности. Успешное начало приводит к тому, что хозяева пропускают сроки прививок, менее тщательно убирают в клетках, нарушают рацион питания. Позже это приводит к материальным и финансовым потерям.

Большое значение для успешного кролиководства имеет строгий отбор самок и самцов для случки. Для этого используют самых здоровых и плодовитых особей. Кроликов с признаками дефекта породы и болезней лучше сразу отбраковывать.

Приобретая кролика для племенного разведения важно тщательно осмотреть и ощупать особь, потрогать спинку, холку и крестец. Если рукой ощущается худоба животного, его тело не пружинит, то стоит отказаться от покупки.

Кролики не только чувствительны к качеству кормов, но и любят разнообразие. Кормление животных небольшим ассортиментом кормов – очень распространенная ошибка. Однообразное питание вредит особям и вызывает у них нарушения обмена веществ.

У кроликов есть пищевые предпочтения, но гранулированный комбикорм для них необходим.

Недопустимо кормить кроликов «свиным» комбикормом. В нем содержится мало клетчатки, которая требуется животным для нормального пищеварения. Недостаток этого компонента в питании вызывает диарею, снижение аппетита и прибавку массы тела. Это происходит даже в том случае, если белка и энергии животное получает достаточно.

Не нужно забывать о том, что питание животных в разные периоды жизни должно соответствовать определенным требованиям. Например,

сукрольным самкам нужно больше белка, витаминов и минеральных веществ. Питание самцов-производителей в период случки отличается от рациона в период покоя повышенной потребностью в питательных веществах. Ошибочно кормить всех кроликов одинаково.



У здоровых кроликов хороший аппетит. За 1 раз они могут съесть несколько килограмм травы.

Особое питание необходимо при выращивании кроликов-акселератов и кроликов-бройлеров. Оно способствует быстрому набору массы и развитию животных. Затраты на корма относятся к постоянным расходам кролиководов. Снизить их можно только в случае самостоятельной заготовки кормов (сена, соломы, корнеплодов и др.).

Недопустимо недокармливать кроликов, но не стоит также и чрезмерно расходовать корма. Если давать их больше нормы, то животные будут их затаптывать и это только приведет к загрязнению подстилки и увеличению количества отходов. Оптимально соблюдать в питании кроликов поло-возрастные нормы.

Часто начинающие кролиководы при нормировании кормов не учитывают многоплодную беременность у самок. Крольчиха с 10–12 крольчатами съедает на 30 % больше корма, чем та, у которой всего 5–6 крольчат. У первой самки молочность значительно выше, но количество молока на 1 детеныша заметно ниже, чем у второй. Это может привести к отставанию крольчат в росте и развитии.

На 2–3 день после окрола из больших гнезд 2–3 крольчат подсаживают к самкам с меньшим приплодом. Эти меры одобряются не всеми кроликоведами, но способствуют сохранению всех самок и крольчат.

Для эффективности кролиководства большое значение имеет выбор пород для разведения.

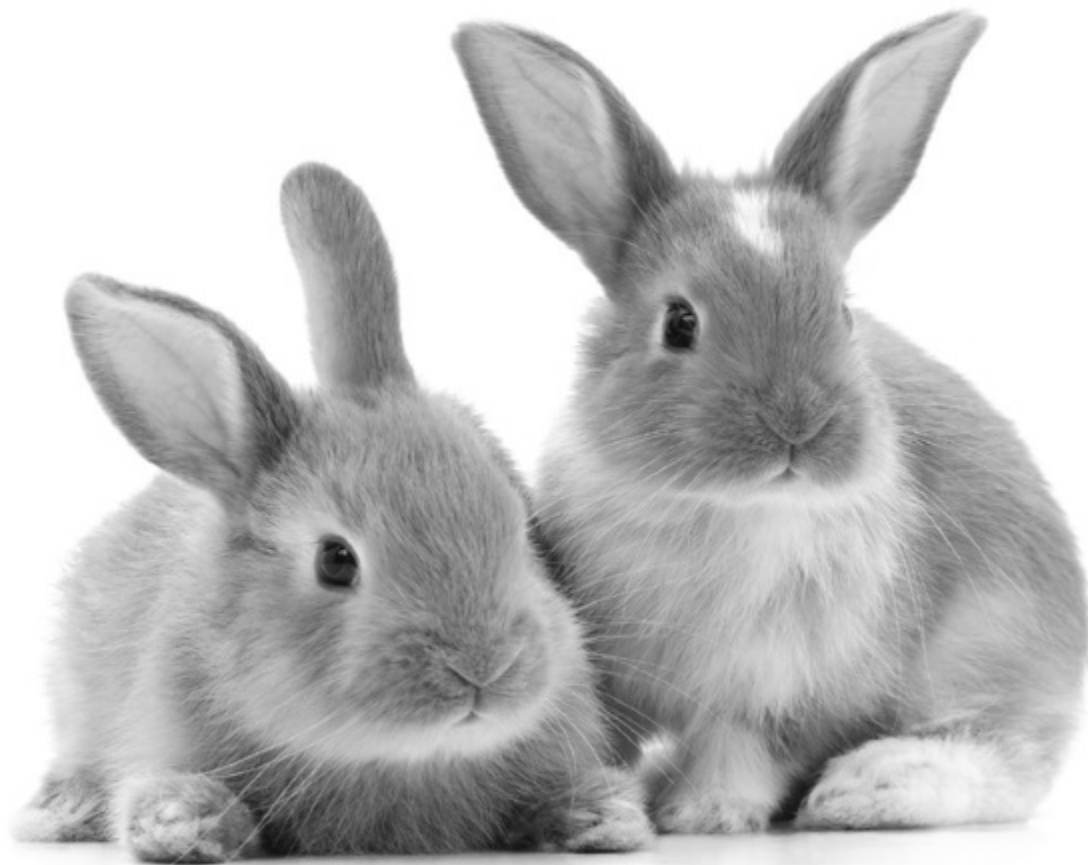


Учесть нужно не только направление, которым вы планируете заниматься (мясное, шкурное, декоративное), но и климатические условия региона. Неправильный подбор пород или самостоятельная селекция часто приводят к получению нежизнеспособного и больного потомства.

За последние 2 десятилетия наиболее распространенными породами стали Новозеландская и Калифорнийская. Животные отличаются высокой плодовитостью, скороспелостью, хорошим материнским инстинктом, спокойным темпераментом; от них получают продукцию высокого качества, и затраты корма на них происходят с большой отдачей.

Самки массой 4,5 кг приносят в среднем помет с 7–8 крольчатами. К 3 месяцам каждый из них уже достигает массы 2,73 кг.

Многие полагают, что выгоднее разводить породы крупных кроликов. Это вынужденная мера, если отсутствует возможность использовать интенсивные комбикорма, которые отличаются дороговизной. Тогда кроликов кормят травой, отходами зерна и даже неподходящими кормами. Несбалансированное питание приводит к накоплению жира, кролики дольше растут.



Существует несколько ошибок, которые допускают начинающие кролиководы:

1. подсаживание самки к самцу на длительное время (оставляют, не дождавшись покрытия);

2. использование для размножения самцов, не достигших половой зрелости (молодые самцы часто не осеменяют самок);

3. после окрола гнездо остается без осмотра, хотя в нем может остаться мертворожденный детеныш. Самка испытывает стресс, и появляется источник быстро распространяющейся инфекции;

4. частые окролы приводят к неполноценному вскармливанию крольчат и истощению самки;

5. комбикорм для кроликов заменяют на комбикорм для крупных рогатых животных;

6. затягивают с убоем кроликов, что приводит к перерасходу кормов и создает потребность в новых клетках, а также увеличивает долю жира в массе животных;

7. неправильное расположение клеток, что приводит к распространению болезней среди большого поголовья;

8. неправильное определение сроков охоты для самок. Самец ее покрывает, но беременность не наступает;

9. отсутствие контроля состояния крольчат и кормящей самки. От стресса у нее может пропасть молоко, и тогда детеныши ослабеют от недоедания;

10. допускают родственное спаривание самцов и самок, что приводит к вырождению породы;

11. перекорм самцов и самок. Если животные не гуляют, то рекомендуется убрать из их рациона комбикорма и заменить их травой и сеном.

Начинающим кролиководам следует также учесть, что помещение для кроликов должно быть просторным: в тесноте и скученности животные, вероятнее всего, погибнут от инфекционных заболеваний.

При строительстве стоит использовать материалы, которые выдержат санитарную обработку. Даже если у вас несколько кроликов, периодически их домик придется чистить и мыть.

Часто кролики болеют и гибнут при плохом уходе. Это очень чистоплотные животные, и состояние помещения имеет для них особенное значение. Также кролики чувствительны к составу воздуха. Если в клетках редко убирают, то не только накапливаются экскременты, но и повышается содержание аммиака в воздухе,

выделяющегося при разложении мочи. Все это негативно влияет на здоровье животных.

Если разводить кроликов в шедах или мини-фермах, то уход за клетками значительно облегчается, так как там предусмотрена система удаления экскрементов через решетчатый пол. Однако содержание кроликов на решетчатом полу может привести к развитию пододерматита, поэтому не стоит оставлять питомцев надолго без присмотра.

Клетки обязательно должны быть защищены от сквозняков и сырости, хорошо вентилироваться. Также необходимо защитить их от мелких грызунов, других домашних животных и хищников.

Важно выбрать жилище кролику с учетом сезонных колебаний температуры. Не надейтесь, что зима будет теплой и кролики перезимуют на улице благополучно, все предусмотрите заранее. Обязательно организуйте карантинный отсек или клетку на расстоянии от основного поголовья.

При разведении декоративных кроликов в домашних условиях многие полагают, что кролики отлично чувствуют себя в клетке. На самом деле эти животные очень подвижные и любят побегать по комнате. Особенно высока потребность в движении в ночное время.

Если кролики все время заперты в клетке или содержатся в одиночестве, у них могут наблюдаться психические нарушения. Одинокое животное может быть очень пугливым и проявлять агрессию по отношению к хозяину. Также не стоит часто брать их на руки. Поведение особей зависит не только от условий содержания, но и от особенностей породы. Кролики некоторых пород достаточно спокойно воспринимают общение с хозяином и хорошо поддаются дрессировке.

Еще одной частой ошибкой кролиководов является не своевременное выявление больных особей. При осмотре обращают внимание на состояние не только глаз, ушей, шерсти, но и лапок, когтей, зубов, половых органов. Даже при подозрении на заболевание стоит отсадить животное от здоровых особей в специальную клетку, иначе болезнь быстро распространится, что приведет к гибели стада или ухудшению качества продукции.

Стоит ли допускать переболевшее животное к случке? Это сложный вопрос. Много зависит от особенностей заболевания. Если животное становится носителем инфекции или приобрело уродливый вид, то его

отправляют на забой. Допускать его к случке и в стадо не стоит, так как это опасно для здоровья других кроликов. Некоторые заболевания, например, миксоматоз, передаются потомству. Такие особи также подлежат уничтожению.

Пригодность мяса кролика в пищу после болезни тоже зависит от особенностей заболевания. В некоторых случаях после термической обработки оно подходит для питания человека.

Следить за качеством продукции, получаемой от кроликов, одна из главных задач кролиководов. Поэтому своевременное выявление неблагополучия в стаде очень важно.

Стоит обратить внимание на применение антибиотиков и стимуляторов роста при выращивании кроликов. Оно не должно иметь масштабный характер. Вещества помогают в лечении болезней и стимуляции набора массы животных, но ухудшают качество мяса. А ведь крольчатина – диетический продукт, который часто используется в питании детей первого года жизни и больных людей. Получить высокую отдачу от разведения кроликов любой ценой – не лучший вариант.

Часто кролиководы не хотят регистрировать свою деятельность. Заводчикам с большим поголовьем все же стоит оформить индивидуальное предпринимательство (ИП), крестьянское фермерское хозяйство (КФХ) или личное подсобное хозяйство (ЛПХ). ИП позволяет продавать продукцию через магазины. Однако придется платить налог, оформить сертификаты, вести несложную бухгалтерию. Этот вариант больше подходит для промышленного выращивания кроликов.

Разновидностью ИП является КФХ, у которого один или несколько владельцев. Такие предприятия получают поддержку на государственном уровне в виде пособий и субсидий. Однако льготные кредитование или снижение ставки по налогам на практике не всегда возможно из-за бюрократизма.

ЛПХ организовать проще. Для него не нужен стартовый капитал, не требуется платить налоги. Достаточно предоставить документ о праве собственности на земельный участок, подходящий по площади для выращивания кроликов. Продавать продукцию можно на рынке после получения справки от Роспотребнадзора.

Успешность кролиководства заключается не только в желании получить прибыль, но и в любви к животным, которых нужно обеспечить всем необходимым для хорошего роста и развития. Не стоит думать, что кролиководство – это менее затратная отрасль животноводства, организовать его легко и просто, понадобится минимум финансовых и трудовых затрат. Все-таки придется организовать соответствующее содержание и размножение животных, особей нужно регулярно прививать, контролировать спаривание и развитие молодняка. Кроме этого, нужно учитывать, что реализация мяса через магазины связана с дополнительными расходами на сертификацию производства и сырья. Это повышает стоимость продукции, в то время как крупные производители могут сбывать большие объемы продукции по сниженной цене. В этом случае конкурировать с ними будет сложно.



Стоит правильно определить своего потребителя и сбывать продукцию адресно, на целевом рынке. Диетическое мясо можно реализовывать не только через торговые сети, но и частные кафе и рестораны, постоянных покупателей. Реклама тоже имеет значение, и если продукция качественная, а потребительский рынок определен верно, то сбывать ее будет не сложно. Затраты на рекламу стоит учитывать при разработке бизнес-плана по кролиководству.

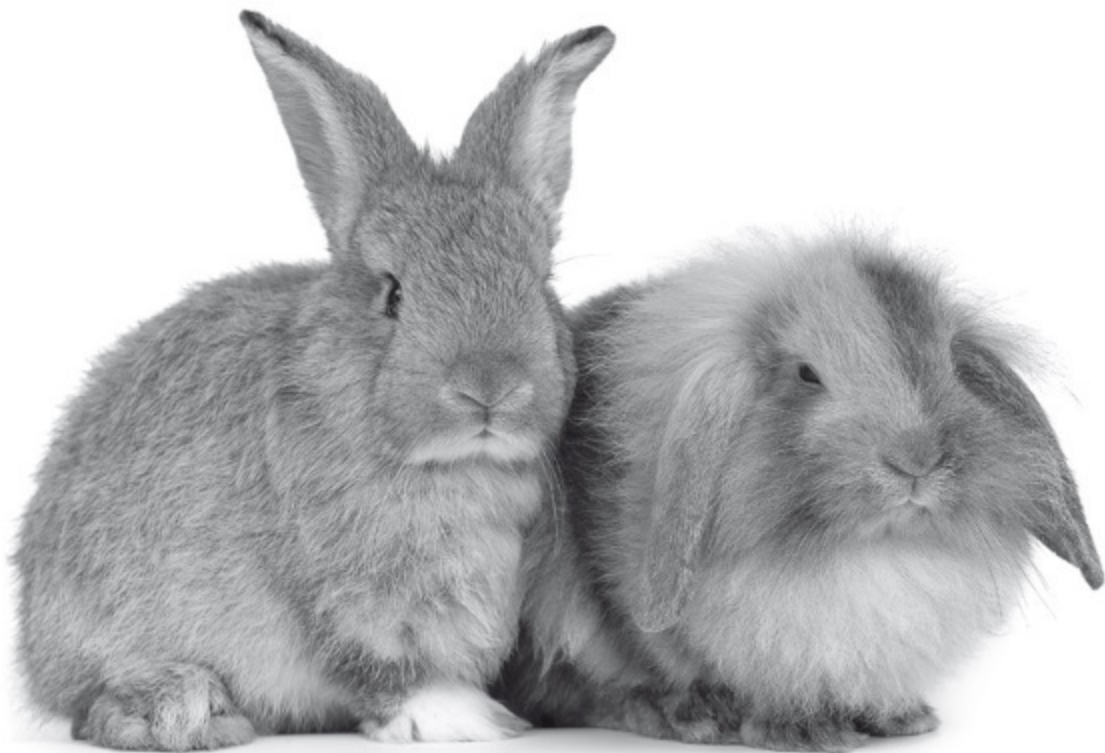
Ошибочно считать, что продукцией кролиководства является только мясо и шкурки. У хорошего хозяина все находит применение. мех, пух, навоз, органические отходы после забоя – всему можно найти применение. Особенно важно это при промышленном разведении

кроликов, когда побочная продукция кролиководства накапливается в большом количестве.

В настоящее время в Россию завозятся кролики перспективных пород, улучшается качество прививочных вакцин от наиболее опасных заболеваний, развиваются рыночные отношения, проводятся кролиководческие выставки – все это способствует успешному разведению кроликов и выходу этой отрасли на новый уровень.

Глава 5

Пушно-мясное разведение: зоотехния



Пушно-мясное кролиководство направлено на получение двойной продукции: мяса и шкурки животных. Для того, чтобы кролики быстро росли, хорошо размножались, имели качественный мех, необходимо грамотно их содержать и скрещивать, поддерживать здоровье поголовья, в определенные сроки отправлять на убой.



Сезонное пушно-мясное производство

Подбор поголовья

В кролиководстве применяют индивидуальный и групповой подбор животных. Первый осуществляют в племенных хозяйствах и используют также среди кроликов племенного ядра в неплеменных и нетоварных хозяйствах. Второй вид подбора животных проводится в основном в пользовательном (товарном) стаде неплеменных хозяйств. В этом случае за самками закрепляют определенную группу самцов более высокого класса.

Такой подбор проводят на протяжении 5 месяцев до момента, когда «дочери» самцов-производителей станут половозрелыми и готовыми к случке. После этого самцов заменяют.

Подбор животных может быть:

- ✓ гомогенным (однородным);
- ✓ гетерогенным (разнородным).

Первый проводится в пределах одной породы, чтобы закрепить или усилить в последующем поколении ценные качества от родителей. Таким образом получают кроликов с высокой продуктивностью и устойчивой наследственностью.

С этой целью для самца-производителя подбирают самок, которые более всего сходны по происхождению, телосложению, продуктивности и ее направленности.

К примеру, если кроликов разводят для получения шкурки, то берут самца-производителя с типичным для породы окрасом, густым и ровным мехом. Для него подбирают самок той же породы с аналогичным окрасом и отличными качествами шерсти.



Второй вид подбора животных применяют для повышения плодовитости и продуктивности, для получения новых ценных признаков. Его используют в том случае, если часть крольчих основного стада имеет определенные недостатки и их нужно устранить в следующем потомстве. Например, самок с редковатым и неровным мехом скрещивают с самцами-производителями, у которых качество меха находится на высоком уровне.



В Австралии развелось такое количество диких кроликов, что власти запретили населению заниматься их содержанием и разведением.

При гетерогенном подборе не следует скрещивать животных с одинаковыми изъянами или исправлять один негативный признак другим, противоположным. Например, кроликов с провисающей спиной не скрещивают с кроликом, у которого спина выгнута.

При этом виде подбора особей с самыми ценными признаками отбирают для племенного разведения. Затем проводят однородный подбор: выбирают кроликов такого же типа для закрепления ценных признаков в потомстве.

При подборе родительских особей обязательно учитывают их возраст.

Наилучшие результаты (плодовитость и жизнеспособность) встречаются при случке между молодыми крольчихами и самцами-производителями среднего возраста, а также между половозрелыми крольчихами и самцами среднего и молодого возраста.

Случка очень молодых или старых животных приводит к снижению плодовитости и жизнеспособности, ослаблению конституции у нового поколения.

Закупку племенного поголовья делают после того, как определены направление кролиководства (мясное, шкурковое или племенное), технология содержания (в уличных клетках или в помещении), выбраны породы.

Для шкурно-мясного производства выбирают породы, которые дают хороший прирост массы и отличаются мехом высокого качества. Учитывают окрас, плотность подшерстка, длину ворса и др. Правильный выбор породы животного положительно влияет на спрос.

Также необходимо обдумать закупку ремонтного молодняка для селекции. Порой кролиководы покупают кроликов определенной породы, и при их разведении не происходит обновления крови. В таком случае к случке допускают имеющихся производителей, что приводит к межродственному скрещиванию и вырождению потомства.

Перед покупкой кроликов изучите все особенности выбранной породы. Узнайте ее основные стандарты: окрас, экстерьер, особенности шерсти, среднюю массу, особенности содержания.



При осмотре кролика обратите внимание на следующие показатели.

1. Отклонения развития позвоночника. Если животных содержали в низких клетках или в тесноте, то у них деформируется позвоночник (особенно у крольчат). Отклонения в развитии вызывают нарушения во всем организме животного, для селекции такие особи не пригодны.

2. Деформации конечностей. Проявляются в виде косолапости, выворачивании конечностей. Животные с такими дефектами не могут нормально перемещаться. Обычно деформации связаны с генетическими нарушениями или тяжелыми окролами. В любом случае кроликов с деформированными конечностями для размножения не используют.

3. Дефицит массы тела. Может появиться у животных из-за перенесенного заболевания, периодического недопоя, недокорма, а также из-за низкого качества кормов. В молодом возрасте дефицит массы может быть связан с высокой плотностью посадки или

большого количества (более 10) крольчат у одной кормящей самки. Если животное как представитель породы имеет большую ценность, то можно допустить его к случке, так как при отсутствии болезней дефицит массы тела можно легко устранить, сбалансировав питание.

4. Основные признаки межродственного скрещивания породы. Такое скрещивание ведет к вырождению потомства: у животных наблюдаются изменения формы черепа, размеров и пропорций конечностей, отличие волосяного покрова от стандарта породы, уменьшение длины и ширины ушей, изменение их пропорции в отношении общей длины кролика, снижение массы тела. Животных с такими признаками выбраковывают.

5. Нарушения окраски и качества меха. Такие признаки вырождения породы встречаются наиболее часто. Их причиной могут быть неправильный подбор пород для скрещивания или межродственное скрещивание.

6. Признаки различных болезней. Возьмите кролика в руки и проверьте у него тонус мышц, плотность спинки. Если показатели в норме и животное подвижно, значит, оно здорово. Вялых и флегматичных кроликов приобретать не рекомендуется. Обязательно осмотрите ушные раковины животного на предмет паразитов, оцените мордочку и верхние дыхательные пути на предмет выделений. Проверьте передние зубы (часто они увеличены и затрудняют прием пищи) и задние конечности. Далее осмотрите родителей кроликов и выясните условия их содержания. Пусть заводчик покажет вам конкретных производителей.

Для хорошей адаптации крольчат на новом месте рекомендуется создать для них те же условия обитания и кормления. Особенно это важно в тех случаях, когда животные появились на свет и жили в помещении, а новый хозяин планирует разводить их в уличных клетках. Резкое изменение в условиях содержания может привести к гибели даже крольчат отличного качества. Поэтому не рекомендуется приобретать животных на птичьих рынках, где к тому же можно заразить их инфекцией. Лучше обратиться к кролиководам, которые разводят особей для племенного воспроизводства.



Выбирая кроликов-производителей, оценивают молочность крольчих. Если самка регулярно приносит 8–10 крольчат и всех выкармливает, значит, у нее образуется оптимальное количество молока. В этом случае все крольчата имеют примерно одинаковую массу тела. Молочность передается молодым самкам по наследству.

Если продавец показывает крупных крольчат, то, возможно, это переростки или их было мало в помете. Иногда часть крольчат

погибает из-за нехватки молока или недостаточного материнского инстинкта у самки, а оставшаяся часть набирает излишнюю массу тела. Такие крольчихи часто страдают ожирением. Для племенного разведения такие животные не подходят.

Ремонтных крольчат отбирают из помета первых двух окролов племенных самок. Число животных в селекционной группе и племенном ядре зависит от потребности в ремонтном молодняке. В среднем, при содержании животных в шедрах, оно составляет 25 % от общего числа кроликов основного стада.

Ремонтных самок допускают к первой случке в возрасте 5 месяцев, если они достигли массы не менее 3,5 кг или 70 % от массы взрослой самки той же породы.

Выбраковывают самок в следующих случаях:

- ✓ по состоянию здоровья после осмотра ветеринаром;
- ✓ если количество крольчат в первых двух окролах менее 5;
- ✓ если были аборт или самки съели приплод подряд в 2 окролах;
- ✓ животных с товарной упитанностью, но половая охота не наступает в течение 15 дней;
- ✓ если особи дважды не принесли потомство после случки при нормальном содержании и кормлении.

Самцов выбраковывают в том случае, если после случки более 33 % самок остаются неоплодотворенными, хотя условия содержания и кормления соответствуют нормам.

Также не допускают появления потомства от взрослых особей старше 3 лет. Исключение делают только для особо ценных пород.

Транспортировка кроликов

Подготовка кроликов к переезду зависит от расстояния и времени года. Если предстоит везти животное на расстоянии до 100 км, то особая подготовка не требуется. Транспортировка на расстояние до 1000 км переносится тяжелее. Желательно предварительно дать кроликам антистрессорные препараты, а также поместить их в специальные коробки или контейнеры.

Если препараты от стресса животным не дали, то на новом месте необходимо в течение нескольких дней сделать инъекции иммуностимулирующих препаратов, чтобы снизить ослабление организма кроликов и предотвратить заболевания.

Животные лучше переносят транспортировку весной и осенью. Летом во время переезда кролики могут перегреться и погибнуть от теплового удара. Если все-таки существует такая необходимость, то лучше делать это вечером или ночью, когда погода более прохладная.



В Северной Америке обитает 16 видов кроликов. Они живут в лесах и на болотах, лазают по деревьям и не роют норы.

Недопустимо транспортировать кроликов в машинах с работающими кондиционерами, так как это может привести к заболеванию ринитом или пневмонией.

Часто гибель животных происходит в первые дни после перевозки. Это может быть связано с неправильным кормлением кроликов в период адаптации к новому месту. Первое время оно должно быть таким же, как и раньше.

В период адаптации рекомендуется на 2 недели исключить из рациона животных влажные корма, особенно овощи, чтобы не допустить диареи.

Наиболее хорошо переносят транспортировку крольчата в возрасте 2–3 месяца. Они менее подвержены стрессу и быстро адаптируются к новым условиям.

Покупка зрелых особей рискованна. Стресс от переезда может привести к тому, что самка принесет значительно меньше, чем обычно, крольчат или вовсе не сможет нормально размножаться. Самцы после перевозки могут из-за стресса утратить свои репродуктивные функции. Таких животных тоже выбраковывают.

Поэтому рекомендуется покупать молодых крольчат, доращивать их и через 1–2 месяца допускать к случке.

Помещения

Кроликов можно содержать в различных помещениях: клетках, шедах, сараях, ямах, мини-фермах. Выбор конкретного жилища зависит от породы, группы особей (сукрольная матка, молодняк, самец-производитель, взрослые особи), климатических условий региона, способа кормления, стоимости и наличия определенных строительных материалов. Обязательными условиями изготовления жилища для кроликов является небольшая стоимость и простота конструкции. Рассмотрим устройство самого простого сарая-крольчатника.

Сарай для кроликов

Строительными материалами для сарая обычно являются доски, бревна, реже кирпич и другие материалы. В стенах тщательно заделывают все щели, чтобы избежать сквозняков и проникновения в помещение грызунов и хищников. Пол также настилают из досок, которые плотно подгоняют друг к другу. По направлению к входу делают небольшой наклон, что в дальнейшем облегчит уборку помещения.

В крольчатнике обязательно предусматривают окна, так как животные нуждаются в продолжительном световом дне (не менее 8–10 ч и не более 16 ч). Также помещение оборудуют системой вентиляции и обеспечивают проветривание, ведь кролики постоянно нуждаются в чистом воздухе. С этой целью окна делают открывающимися, устанавливают вентиляционные трубы и отдушины.

Крышу сарая делают односкатной. Летом на ней можно будет сушить сено.

Над входом в сарай строят навес, рядом располагают лестницу, по которой можно подняться на крышу. Над навесом располагают дверь, ведущую на чердак. Для удобства в крыше предусматривают люк, через который на чердак забрасывают сено. В перекрытии крыши делают еще один люк, через который сено подают уже внутрь сарая.

Двери у крольчатника лучше поставить двойные. Наружную строят из досок, а внутреннюю – из сетки. В летнее время наружную дверь можно не закрывать, это улучшит освещение и вентиляцию сарая.

На улице около двери обустраивают яму для навоза. Лучше сделать ее стенки облицованными, а сверху установить люк.

Можно утеплить сарай и оборудовать в нем систему подогрева, чтобы животные не замерзли в холодное время года.

В сарае выделяют место для хранения инвентаря, кормов и запасных клеток. Снаружи, у южной стены постройки, можно отгородить участок для летнего выгула молодняка.

В центре сарая помещают клетки для маточного поголовья. Вдоль стен располагают клетки или вольеры для молодняка. Для более эффективного использования помещения клетки устанавливают в 2–3 яруса так, чтобы фекалии сверху не попадали в нижние клетки.

Стимуляторы роста

Как кормить кроликов для получения мясной продукции, я рассказываю в разделе «Мясные породы». Здесь мы рассмотрим причины, по которым животные плохо растут, и поговорим о том, как можно ускорить набор их массы тела.

Начинающие кролиководы часто сталкиваются с тем, что кролики недостаточно быстро набирают массу. У них останавливается или замедляется рост, наблюдается вялость, нездоровый вид и снижение аппетита. Все это связано с дефицитом витаминов группы В.

У беременных самок при недостатке витамина D может произойти сброс потомства. Если крольчата выживут, то пострадают от рахита. Недостаток витамина D приводит к прекращению выработки молока у крольчих. Также у взрослых особей наблюдается выворот лап.



Для поддержания здоровья кроликов и лечения авитаминоза кроликам дают богатые витаминами продукты:

- ✓ витамин А содержится в зеленом корме, свежих овощах и фруктах;

- ✓ витамин В1 – в пророщенной пшенице, дрожжах, свежем картофеле;

- ✓ витамин В2 – в молочных продуктах, отрубях и силосе;
- ✓ витамин В12 содержится в костной и рыбной муке, морской капусте и водорослях;
- ✓ витамин D – в рыбьем жире.

Для получения большого прироста массы животных кролиководы используют стимуляторы роста. Они представляют собой сбалансированный комплекс нутриентов. Дозировка препаратов зависит от возраста и рациона животных.

В общем стимуляторы роста улучшают обменные процессы, особенно минеральный обмен, способствуют строительству костной ткани, повышают мышечный тонус. Их компоненты также стимулируют образование эритроцитов, улучшают формирование костного мозга, положительно воздействуют на нервную систему.

Среди стимуляторов роста для кроликов есть препараты, значительно повышающие усваиваемость пищи. Это позволяет животным быстрее расти и развиваться, а также сокращает сроки откорма.

Для быстрого набора массы кроликам дают комбикорм. В его состав входят костная или мясокостная, травяная или хвойная мука, злаки, жмых, отруби, витамины и минералы. Пропорции этих компонентов могут быть разными, а их выбор зависит от цели разведения животных.

Способствует быстрому набору массы особей комбикорм К 93-1. В его состав входят:

- ✓ травяная мука – 40 %;
- ✓ дробленые ячмень и кукуруза – 30 %;
- ✓ пшеничные отруби – 5 %;
- ✓ жмых подсолнечника или сои, льна – 10 %;
- ✓ дрожжи – 2 %;
- ✓ дробленый горох – 8 %;

- ✓ кормовая патока – 2,5 %;
- ✓ мясокостная мука – 1,4 %;
- ✓ кормовой фосфат – 0,8 %;
- ✓ поваренная соль – 0,3 %.

Количество корма на сутки зависит от породы и возраста кроликов, их физиологических особенностей. В среднем это 60–180 г.



У кроликов хорошо развиты и растут зубы, особенно резцы. Однако эти животные не являются грызунами: они относятся к семейству зайцеобразных.

Контроль родословных, отбор наиболее перспективных животных

Контроль родословных

Для улучшения качества поголовья необходим племенной учет. С ним племенная работа значительно облегчается. Учет позволяет иметь полное представление о качествах кроликов (породных, племенных, продуктивных), что находит применение при подборе родительских пар, отборе молодняка для ремонта стада, размножения и выбраковки животных.

Для племенного учета используют небольшой фанерный лист, который оформляют на самца-производителя и самку основного стада. Его закрепляют на передней стенке клетки. На одной стороне листа записывают породу, оценку взрослой особи в ноябре-декабре, массу в возрасте 90 дней, номера (самца, его матери и отца, матери отца и матери матери). На оборотной стороне листа фиксируют сведения о производительности самца в течение года: дата случки, номер самки, произошло ли оплодотворение и т. п.



На учетном листе самки с лицевой стороны записывают те же данные, что у самца. На другой стороне ставят +, если при ощупывании у крольчихи выявилась сукрольность. Там же помечают, сколько детенышей после окрола пересадили к другим самкам. Например, «1 к 10» означает, что 1 крольчонок находится на всакармливание у крольчихи под № 10. Указывают и оценку состояния помета: «хорошо», «удовлетворительно».

Такие же таблички заводят на крольчат.

Кроме этого, кролиководам рекомендуется вести 2 журнала (тетради). В один заносят данные об особенностях взрослых самцов-производителей и взрослых крольчих. В другой – результаты проведенной за год племенной работы.

Таким образом контролируют родословные племенных животных и вырабатывают высокопродуктивное стадо.

Отбор животных

При отборе из стада для размножения выделяют самых ценных особей (по племенным и продуктивным качествам). Кролики одной породы могут быть сходны по породности, типу, но различны по плодовитости, продуктивности, устойчивости организма к стрессам и болезням, а также другим признакам. Внешне схожие крольчата из одного гнезда могут отличаться по полезным для хозяйства признакам. По мере взросления различия между особями становятся более значимыми.

Это обусловлено изменчивостью полезных для хозяйства признаков. Поэтому селекционеры для улучшения стада из каждого поколения отбирают лучших по продуктивности особей.

Отбор основывается на оценке хозяйственно-полезных признаков кроликов: масса тела, окрас, густота и ровность шерсти, телосложение, плодовитость, скороспелость, развитие мускулатуры, жизнеспособность.

Отбор животных проводят в несколько этапов.

1. Первый раз молодняк отбирают в возрасте 30, 40–45 дней. Этот период совпадает с отъемом крольчат от матери. При этом оценивают плодовитость и молочность крольчих, выраженность у них материнского инстинкта. У крольчат обращают внимание на массу и жизнеспособность в гнезде. Для ремонта стада молодняк отбирают от крольчих, в помете которых находится 8–12 крольчат. При этом самка должна быть молочной, заботящейся о потомстве, воспитывающая 85–90 % крольчат в гнезде. Недопустимо, чтобы она подминала или поедала своих детенышей.

2. Второй отбор молодняка для ремонта стада осуществляют в 3 месяца. Выделяют животных с лучшей выраженностью признаков породы, хорошей массой и экстерьером.

3. Третий отбор ремонтного молодняка проводят перед спариванием кроликов – в 4–5 месяцев. В стаде оставляют самых породистых, упитанных, лучших по телосложению, с густым и ровным мехом особей. Этими кроликами подменяют самок и самцов основного стада, которых выбраковывают по разным причинам.

Даже по такому многоступенчатому отбору сложно в полной мере оценить животных. Только комплексный учет признаков поможет селекционеру отобрать лучших особей, чтобы с их помощью повысить породность и продуктивность стада. При этом оценивают происхождение, массу, телосложение, окрас, густоту и ровность меха, способность к размножению и качество потомства.

Такой комплексный подход необходим для определения племенных качеств самцов-производителей и крольчих.

Оценку самцов по качеству потомства проводят следующим образом.

1. Для случки к ним подбирают 8–10 крольчих с одинаковыми показателями возраста, продуктивности и племенной ценности.

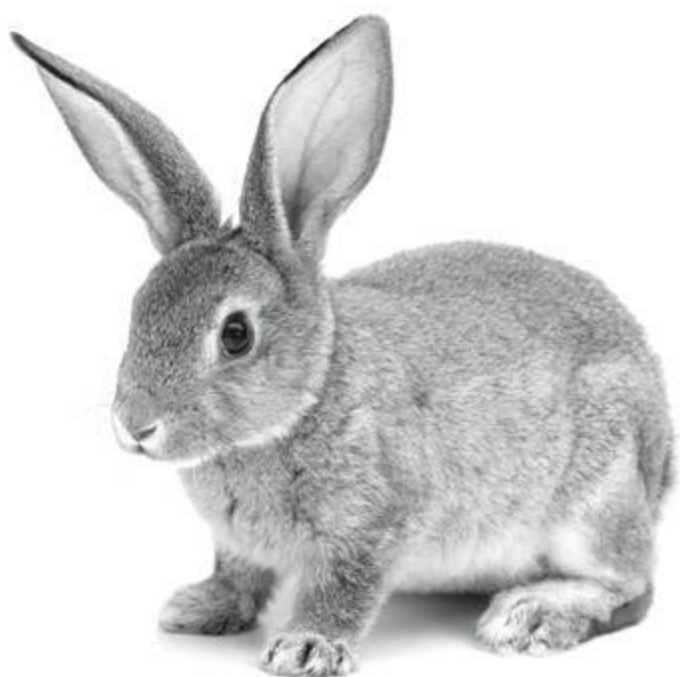
2. Затем оценивают сохранность и развитие потомства в возрасте 3 месяцев. Сравнивают их с подобными показателями других особей из селекционной группы и средними показателями по стаду.

Наиболее высоко («отлично») оценивают самцов, потомство которых относят к элитному и первоклассному молодняку. Если эти показатели соответствуют аналогичным показателям от животных селекционной группы, то ставится оценка «хорошо».

Отбирая кроликов для племенного стада, в первую очередь оценивают конституцию и экстерьер, состояние шерсти. У самок также обращают внимание на развитие молочных желез, а у самцов – на сбитость и характер.

Конституция – совокупность анатомо-физиологических особенностей организма, зависящих от наследственности, условий содержания, особенностей продуктивности и способности организма реагировать на внешние воздействия.

От типа конституции зависят главные признаки хозяйственной полезности животных: скороспелость, качество шерсти, жизнеспособность, устойчивость к болезням.







Его определяют по внешнему виду и индексам, основным из которых считается индекс сбитости:

C (индекс сбитости) (%) = 100 % × обхват груди за лопатками (см) / длина тела (см)

По этому показателю оценивают упитанность и породность животных.

В зависимости от телосложения кролики подразделяются на:

✓ узкотелый (лептосомный);

- ✓ широкотелый (эйрисомный);
- ✓ промежуточный (мезосомный) типы.

Животные первого типа отличаются узким, удлиненным туловищем, небольшой глубокой грудью. Спина у них длинная, прямая, неширокая. Мышцы слабо развиты, а обменные процессы усилены.

Индекс сбитости у них составляет до 56 %.

Животные второго типа обладают широкой и глубокой грудью, короткой, мощной и прямой спиной. Мышцы у них хорошо развиты, обменные процессы снижены. Индекс сбитости соответствует 65 % и более.

Третий тип кроликов отличается средними показателями по отношению к первому и второму типам. Индекс сбитости – 56–64 %.

Кролиководы выделяют 4 типа конституции у питомцев:

- ✓ грубый;
- ✓ плотный (крепкий);
- ✓ нежный;
- ✓ рыхлый (сырой).

Особи конституции первого типа имеют следующие признаки: массивный, крепкий скелет, толстую и грубую кожу, грубый волосяной покров, удовлетворительное количество мышечной массы и слабое развитие жира. У них крупная голова, широкая и глубокая грудь, массивные конечности. Кролики такого типа неприхотливы к корму, мало болеют и отличаются высокой продуктивностью.



Кролики относятся к очень пугливым животным: хищник может напугать их до смерти.

Признаки животных плотной конституции: крепкий скелет, плотная кожа с хорошей эластичностью, густой и длинный волосяной покров, хорошо развитые мышцы, жировая ткань выражена слабо. Голова у них округлая, удлинённая, пропорциональная туловищу. Грудь широкая и глубокая, крепкие конечности правильно поставлены.

Кролики этого типа имеют хорошую жизнеспособность, мало болеют, отличаются высокой продуктивностью, хорошей адаптацией к изменениям условий содержания и питания. Они скороспелы и плодовиты, подходят для племенного разведения.

Конституция нежного типа определяется по следующим признакам: тонкий, но крепкий скелет; тонкая кожа; короткий, редкий и мягкий волосяной покров. У кроликов слабо развиты и мышцы, и жировая прослойка. Голова небольшая, грудь узкая, конечности тонкие, слабоопушенные. У них усилены обменные процессы и наблюдается повышенная возбудимость. Такие животные очень требовательны к кормам и условиям обитания, склонны к различным заболеваниям.

Кролики рыхлого типа конституции имеют выраженную мускулатуру, толстую кожу, редкую шерсть, легкий скелет. Они хорошо набирают массу при откорме и быстро обрастают жиром. Животные этого типа склонны к болезням, отличаются повышенной

требовательностью к условиям содержания, у них снижены обменные процессы.

Экстерьером кролика называют его внешний вид и формы. Особь оценивают на глаз, сравнивая отдельные статьи (части тела). Для этого животное осматривают с головы до конечностей. Оценке подлежат степень развития скелета (костяка), размер и форма головы, ширина и глубина груди, длина и форма спины, крупа, крепость и постановка конечностей. Для размножения выбирают кроликов, у которых отсутствуют дефекты и пороки в строении тела.

Желательные признаки экстерьера.

1. Голова – у самцов круглая и крупная, у самок более узкая и небольшая.

2. Уши – прямые, плотные, крепкие, стоячие (за исключением вислоухих пород); висячие и с широким расстоянием – нежелательны.

3. Глаза – цвет зависит от породы (карие, красные, черные, серые, голубые).

4. Форма туловища – цилиндрическая (Шиншилла), круглая (пуховые породы), прямоугольная (Серебристый), коренастая (Венский голубой).

5. Грудь – широкая и глубокая грудь является признаком хорошего развития сердца и легких у всех пород; узкая грудь – большой недостаток.

6. Спина – прямая, широкая, ровная; провисание спины или наличие горба – серьезные недостатки, влияющие на продуктивность, обычно при этом еще слабо развиты мышцы и слабый костяк.

7. Круп – в зависимости от породы должен быть широким и закругленным или округлым; костлявый и широкий, узкий и обрубленный, свислый круп относятся к недостаткам экстерьера; круп у самок относительно более длинный, широкий и округлый.

8. Живот – упругий, объемистый; свислый живот является значимым недостатком, так как брюшная стенка в норме должна быть параллельна спине и пояснице.

9. Конечности – хорошо развиты, пропорциональны туловищу, крепкие, мускулистые, с правильной постановкой; тонкие и искривленные конечности являются признаком рахита.

10. Волосяной покров – у здоровых кроликов мех мягкий и блестящий; матовая спутанная шерсть отмечается у больных кроликов.



При отборе кроликов для племенного разведения оценивают также степень выраженности половых признаков.

Если самки здоровые и хорошо развитые, у них более легкое, чем у самцов, строение тела и скелета, 4 и более пар молочных желез. Длина соска кормящих крольчих составляет 0,8–1,5 см, у некормящих – 0,5 см. Кожа тонкая, волосяной покров нежный и эластичный. Таз широкий и глубокий. Особи отличаются спокойным характером. Как правило, у пугливых, беспокойных и агрессивных самок чаще происходят аборт, иногда они затаптывают новорожденных детенышей.

У самцов должны быть нормально развитые половые органы (2 крепких эластичных семенника). Если по телосложению самец напоминает самку, то обычно он вялый, флегматичный или, наоборот, с повышенной агрессивностью. Такие особи не подходят для племенного разведения.

После отбора кроликов для скрещивания делают заключительную оценку: измеряют массу тела, обхват груди за лопатками, подсчитывают индекс сбитости.

Родственные связи домашних породистых кроликов

Селекционеры используют следующие термины при указании родственных связей между домашними породистыми животными:

1. Порода – группа животных одного вида, с одинаковыми внешними признаками, направлением использования, выведенная человеком.

2. Техническая порода – порода, зарегистрированная в небольшом числе ассоциаций кролиководов, не получившая признания селекционерами разных стран.

3. Породная группа – несколько пород с одинаковыми внешними признаками, но различным назначением.

4. Отродье – расщепление одной породы.

5. Линия – самцы, относящиеся к одной породе, произошедшие от выдающегося производителя. Также это может быть группа ценных кроликов с одинаковыми племенными корнями.

6. Семейство – однопородные самки от выдающейся матери.

7. Кросс – гибридные животные, полученные от разных пород и отличающиеся высокой продуктивностью. Не являются породой и в процессе откорма дают лучшие результаты. Их потомков тоже отправляют на откорм. Кроссов не скрещивают, так как это приводит к беспородности.

Виды и методы селекции в кролиководстве

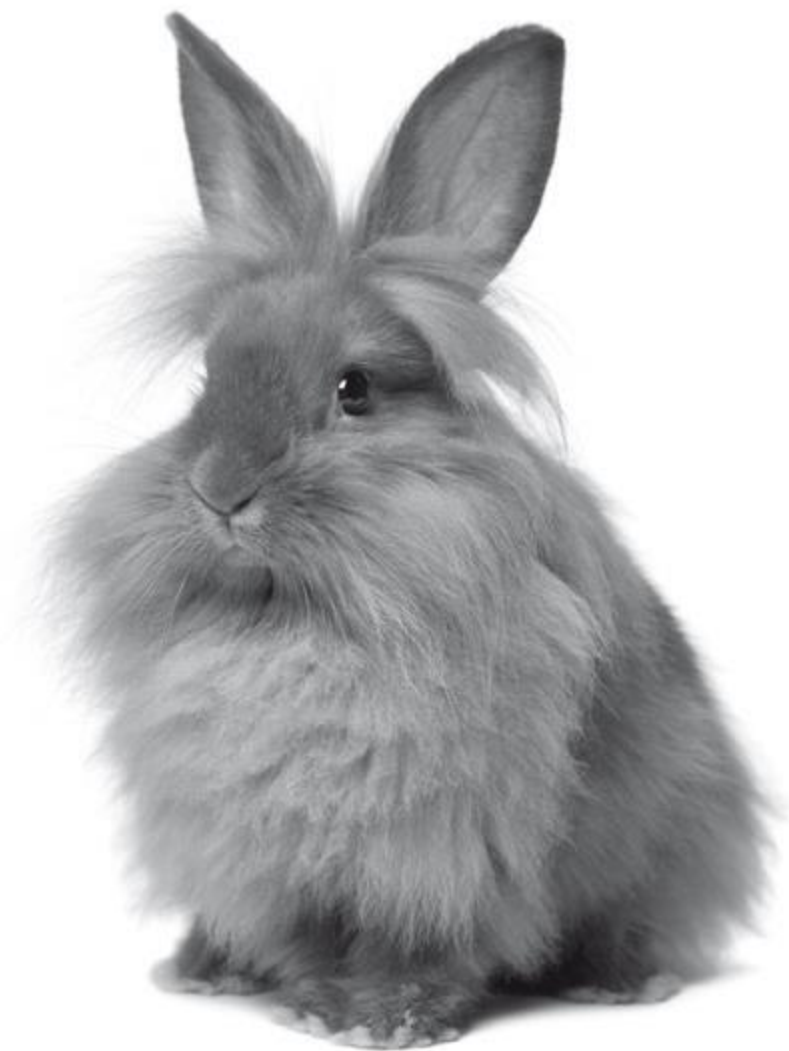
В кролиководстве выделяют 4 вида селекции.

1. Традиционная – выведение кроликов с лучшими показателями продуктивности в нужном направлении (мясных, шкурковых, пуховых) и повышенной устойчивостью к определенным климатическим условиям и болезням.

2. Углубленная – выведение животных с необычными признаками, например, вислоухостью.

3. Декоративная – выведение экзотических кроликов, например маленьких размеров или со светящейся шкуркой.

4. Микст-селекция – скрещивание животных разных пород, чаще декоративных, которые объединяют разные признаки. Например, кролики породы Рекс могут быть со стоячими ушами и вислоухие, с длинной или короткой шерстью.



В домашнем кролиководстве используют 4 метода селекции:

- ✓ поглотительное скрещивание;
- ✓ чистопородное скрещивание одной породы;
- ✓ промышленное скрещивание (на основе двух пород получают помеси первого поколения – гибриды);

✓ переменное скрещивание – получение кроссов (сложных гибридов).

Для начинающих кролиководов рекомендуется начать с разведения беспородных кроликов, чтобы приобрести опыт оценки экстерьера животных (бонитировки). Они неприхотливы в уходе и кормах, а ошибки в подборе пар не имеют значения.

Затем приступают к поглотительному скрещиванию для улучшения качества стада. С этой целью покупают 1–2 племенных самцов и скрещивают их с беспородными самками. Далее продолжают спаривать породистых самцов с беспородными крольчихами пяти поколений. На эту работу уходит обычно 3–4 года. С каждым поколением породность самок повышается.



У кроликов потеют только подушечки на лапах, поэтому они плохо переносят сильную жару и могут пострадать от теплового удара.

Научно доказано, что при поглотительном скрещивании породистого самца с беспородистыми самками потомство приобретает ценные качества беспородных и породистых (например, выносливость и продуктивность).

Доля племенного самца в генотипе полученных гибридов постепенно увеличивается:

- ✓ дочери – $1/2$ генотипа породы;
- ✓ внуки – $3/4$ генотипа породы;
- ✓ правнучки – $7/8$ генотипа породы;
- ✓ праправнучки – $15/16$ генотипа породы;
- ✓ прапраправнучки – $31/32$ генотипа породы (нужный результат).

В результате поглотительного скрещивания улучшается качество стада:

- ✓ к завершению откорма масса кроликов повышается на 30–40 %;
- ✓ у животных увеличивается масса костей, что характеризуется более высокой физической выносливостью;
- ✓ затраты кормов на прибавку единицы массы снижаются;
- ✓ при отсадке молочность самок, а значит и вес крольчат, повышается на 20–30 %;
- ✓ многоплодность крольчих становится выше (вместо 3–4 крольчат самка приносит 5–8);
- ✓ половая зрелость животных наступает раньше.

Чистопородное скрещивание проводят во всех кролиководческих хозяйствах, где выводят племенных животных. К случке допускают

только лучших особей одной породы, так как это помогает сохранить ценные признаки породы. Периодически (через несколько поколений) вводят племенное ядро нового производителя, иначе качество породы начнет снижаться.

При промышленном скрещивании получают потомство от самца и самки разных пород. Оно является гибридами I поколения и отличается большей продуктивностью. При скрещивании животных II поколения ценные качества снижаются. Этот вид скрещивания широко распространен, используется для повышения отдачи при разведении кроликов мясных и мясо-шкурковых пород.

Переменное скрещивание – сложный процесс для получения гибридных животных высокой продуктивности в результате скрещивания племенных особей мясных пород. Относится к разновидности промышленного скрещивания, но с более сложными схемами. В домашнем кролиководстве этот метод не используется.

Схемы скрещивания для получения бройлеров

Бройлеры – гибридные кролики, полученные в результате скрещивания разных пород и предназначенные для убоя в раннем возрасте. Получают его от самцов Новозеландской и самок Калифорнийской породы.

В течение года при регулярном спаривании крольчиха приносит 3–5 выводков по 8–10 детенышей. К 3 месяцам они уже достигают по массе 2–3 кг. Чем раньше их отправят на убой, тем выше будет продуктивность хозяйства.

Для продолжения рода таких крольчат не используют, так как с каждым повторным окролом качество потомства ухудшается.

Кролики-бройлеры отличаются неприхотливостью в уходе и содержании и устойчивостью к холодам. Их можно выращивать в утепленных клетках на улице.

Круглый год кроликов-бройлеров кормят комбикормом и сеном, дают достаточное количество воды. Такой рацион позволяет избежать заболеваний желудочно-кишечного тракта.



Для получения кроликов проводят межпородное скрещивание.

1. Самцов породы Венский голубой – с самками одной из трех пород: Калифорнийская, Советская шиншилла, Новозеландская.

2. Самцов породы Новозеландская – с самками одной из двух пород: Черно-бурая, Советская шиншилла.

3. Самцов породы Белый великан – с самками одной из трех пород: Новозеландская белая, Бабочка, Калифорнийская.

4. Самцов породы Баран – с самками породы Советская шиншилла.

5. Самцы породы Советская шиншилла – с самками одной из двух пород: Белый великан, Новозеландская белая.

6. Самцов породы Черно-бурая – с самками породы Калифорнийская.

7. Самцов породы Калифорнийская – с самками породы Черно-бурая.

8. Самцов породы Бабочка или Строкач – с самками породы Венский голубой.

9. Самцов породы Серебристый – с самками породы Серый великан.

10. Самцов породы Бургундская – с самками породы Калифорнийская.

Сохранение фертильных способностей самок

Кролики относятся к очень плодовитым животным и спариваются часто. Но иногда самки отказываются от случки. Это происходит по разным причинам, и в таких случаях кролиководы стимулируют у них охоту:

- ✓ добавляют в корм сельдерей;
- ✓ отсаживают подросший молодняк от кормящей самки;
- ✓ вводят в пищевой рацион витаминные добавки;
- ✓ перемещают самку в более близкую к самцу клетку;
- ✓ повышают продолжительность освещения до 18 ч.

Если все меры приняты, но самка все-таки отказывается от случки, то для стимуляции охоты используют гормональные лекарственные препараты, назначенные ветеринаром. Уже на следующий день самка будет готова спариваться. Недопустимо вводить такие препараты крольчихам, не достигшим половой зрелости!



У кроликов отличный слух. Они способны шевелить левым и правым ухом независимо друг от друга и таким образом ловить звуковые волны.

В среднем жизнь кроликов продолжается 8–10 лет, но не все это время самки сохраняют фертильные способности. После седьмого окрола число детенышей в помете и молочность крольчихи снижаются. Животные набирают вес, и их половая активность значительно падает. Поэтому необходим строгий учет в племенной работе, чтобы своевременно выбраковать малопригодную к производству потомства самку. Обычно для племенного разведения крольчих используют до 2 лет, не более.



Отсутствие охоты у самки может быть связано со следующими причинами:

- ✓ слишком жаркая или холодная погода;
- ✓ недостаточный световой день (менее 7–8 ч);
- ✓ несбалансированный рацион питания, недостаток витаминов и минералов;

- ✓ очень большое число крольчат в предыдущих пометах;
- ✓ наличие заболеваний;
- ✓ возраст старше 3 лет;
- ✓ особь страдает ожирением;
- ✓ малая площадь клетки у самки;
- ✓ животное испытывает сильный стресс;
- ✓ особи не нравится самец;
- ✓ наступил период линьки;
- ✓ сукрольность уже наступила.

Иногда неопытные кролиководы ошибаются в определении пола животного или самки прыгают на другую особь и принимают их за самцов. Тогда попытка провести случку с таким «самцом» остается безрезультатной.

Также стоит помнить о том, что случку проводят только в клетке самца. Иногда сначала запускают в новую клетку самца и потом уже самку, иначе последняя будет охранять «свою» территорию и не подпустит к себе кроля.

Круглогодичное мясное производство

При круглогодичном мясном кролиководстве основная продукция – мясо кролика, так как шкурка животных не отличается высоким качеством, мех не успевает созреть.

Кроликов разводят в шедах или крольчатниках. Крольчат отсаживают от матери в возрасте 30–45 дней. С этого момента и до убоя в возрасте 90–105 дней их доращивают на сбалансированных комбикормах или специальных концентрированных комбикормах.

Содержание животных в шедах позволяет получить от самки за год до 5 окролов, при условии, что отсадку молодняка проводят в возрасте 30 дней.

Если кроликов содержат в крольчатнике, то при отсадке детенышей в возрасте 28–30 дней возможно 6 окролов.

При отсутствии в хозяйстве животных с ранним интенсивным развитием и кормов соответствующего качества не стоит планировать максимальное число окролов.

Увеличение производительности мяса невозможно без успешного ведения племенной работы. Для этого выделяют группу лучших животных (племенное ядро), которое обеспечивает приплод ремонтного молодняка высокого качества. Для племенной работы отбирают молодняк с большей массой тела, с хорошими показателями длины и ширины поясницы. Именно такие кролики характеризуются более высоким выходом мяса при убое.

При интенсивном мясном направлении животных содержат в крольчатниках. Круглогодичное производство организуют по технологии поточного, т. е. ритмичного, производства.

Оно делится на 3 фазы.

1. Воспроизводство – периоды спаривания, сукрольности и выкармливания потомства. Эта фаза оканчивается, когда крольчата достигают возраста 35–45 дней. В это время крольчих подвергают зоотехнической и ветеринарной выбраковке. Особей, пригодных для размножения, перемещают в другие помещения для нового воспроизводства. Крольчата остаются в своей клетке.

2. Откорм – длится 50 дней: со дня отсадки детенышей до достижения ими возраста 90–105 дней. Затем животных подразделяют на ремонтный и товарный молодняк. Первый нужен для дальнейшего разведения, а второй – для реализации. В течение 2–5 дней освободившееся помещение очищают, дезинфицируют, при необходимости выполняют в нем ремонтные работы.

3. Выращивание ремонтного молодняка – подразделяется на два технологических периода. В первом периоде ремонтный молодняк до возраста 90–105 дней содержат вместе с товарным молодняком в специальном откормочнике. Во втором периоде ремонтный молодняк доращивают до возраста 165 дней уже в ремонтнике.

Технологию поточного производства крольчатины применяют в крупных кролиководческих хозяйствах, содержащих не менее 2000 крольчих и достаточное количество помещений (не менее 8). Из них большую часть (например, 6) отводят под откормочники, а остальные (например, 2) – под ремонтники.

Также рассчитывают потребность в клетках для содержания кроликов всех производственных групп, заранее предусматривают все технологические операции и максимальную загрузку помещений с учетом санитарного разрыва.

С помощью такой технологии возможно круглый год получать мясо кроликов в необходимом количестве. Она характеризуется высокой интенсивностью использования животных и помещений и обеспечивается за счет комплексной механизации и автоматизации производственных процессов.



На ритм производства влияет срок комплектования технологических групп. В такую группу включают крольчих, прохолостевших, первой половины сукрольности (условно сукрольные) и второй половины (явно сукрольные), кормящих, крольчат-отъемышей, крольчат-сосунов, молодняк для доращивания и откорма. Чем быстрее набирается технологическая группа, тем интенсивнее производство.

Зоотехния

Зоотехния предусматривает правильное разведение, содержание, кормление и использование кроликов с целью получения большего количества продукции высокого качества при наименьших затратах средств и труда.



Если кролик сидит на задних лапах или прыгает, значит он здоров и отлично себя чувствует.

Физиологические особенности размножения

Особенности полового цикла самок

Крольчихи готовы к спариванию в любое время года, что имеет большое значение для равномерного круглогодичного получения потомства.

Однако в периоды осенней линьки и в холодное время года, когда световой день становится более коротким, готовность к случке снижается.

Самки готовы к спариванию и оплодотворению уже на следующий день после окрола, хотя наиболее выраженное проявление половой охоты отмечается в первые 2 дня и на 35-й день после отсадки крольчат.

Готовность к случке у крольчих продолжается 2–5 дней и периодически возобновляется: в холодное время года – через 8–9 дней, а в теплое – через 5–7 дней. Иногда потребность в спаривании повторяется через 15–20 дней независимо от периода. В это время у самок отмечаются признаки полового возбуждения, течки и охоты.

При течке половая петля у крольчих припухшая, ярко-розовая. По окончании течки она уменьшается, на вид дряблая, синюшная, затем бледнеет.

В период полового возбуждения самки кроликов беспокойны, иногда агрессивны, часто перемещаются по клетке, отказываются от корма, царапают дверцу, выщипывают у себя пух, таскают в зубах пух и подстилку, часто мочатся.

Если крольчиху в состоянии охоты погладить по спинке, то она приподнимет зад и вытянется на полу. Приближение самца заставляет ее принимать позу для спаривания и она допускает садку. По наружным половым органам выявить период охоты можно с точностью 75–80 %.

Половые клетки самцов – сперматозоиды – вырабатываются в семенниках. Половые клетки самок – яйцеклетки – образуются в яичниках. Процесс выхода яйцеклетки из фолликула яичника называется овуляцией. У крольчих она наступает только после случки с самцом. Половое возбуждение при этом приводит к стимуляции гипофиза, и в кровь выделяются гонадотропные гормоны. Под их воздействием в яичниках развиваются фолликулы. Через 10–12 ч после случки фолликул разрывается и яйцеклетки (от 3 до 9) проникают в яйцевод, где и оплодотворяются. На месте лопнувшего фолликула образуется желтое тело, из которого в кровь поступает гормон

беременности (прогестерон) и стимулирует развитие матки и молочных желез.

В кролиководстве проводят искусственное осеменение. Овуляция у самок наступает через 10–15 ч после внутривенной инъекции хореогонина.

Особенности полового развития самцов

У самцов мелких и средних пород половая зрелость наступает в 3–3,5 месяца, если порода крупная, то в 4–5 месяцев. К первой случке самцы обычно готовы примерно в 6–8 месяцев при наборе массы тела 3,5 кг и более.

До 3 месяцев семенники самцов расположены в брюшной полости (в паховых ходах), потом они опускаются в мошонку и оказываются в температурных условиях, способствующих образованию спермы. При первой случке самцы выделяют 1–2 мл спермы, в последующем ее объем снижается вместе со способностью к оплодотворению.

Методы спаривания кроликов

В животноводстве различают 2 вида случки:

✓ вольная;

✓ ручная.

Вольная случка происходит при постоянном пребывании самца вместе с самками. Этот простой метод размножения подходит при содержании кроликов в ямах и рекомендуется начинающим кролиководам-любителям, выращивающим кроликов в домашних условиях. Работа хозяина заключается только в расчете числа самцов и самок: примерно 1: 10. Животные спариваются сами, когда наступает состояние половой охоты.



В качестве плюса метода выделяют отсутствие необходимости отслеживать охоту у животных. При минимальных затратах получается максимальное количество сукрольных самок, а при регулярной замене производителя близкородственные скрещивания предотвращаются и риск вырождения стада снижается.

К недостаткам относят отсутствие возможности для клеточного содержания кроликов. Если самцы и самки проживают вместе, то между ними случаются конфликты и драки, невозможно вести племенной учет, так как животные плодятся без контроля. Также существует повышенный риск развития инфекционных и паразитарных болезней среди поголовья, так как кролики скучены на небольшой площади; сложно обеспечить все категории животных необходимыми кормами.

Ручная случка подразумевает контроль над спариванием кроликов. Заводчик решает, когда, сколько раз и с какой крольчихой спаривать

самца.

Ручную случку проводят в несколько этапов:

- ✓ подбор родительской пары, бонитировка (проверка качества);
- ✓ определение времени и признаков половой охоты у самки;
- ✓ контроль за случкой и запись результата (произошла или не произошла);
- ✓ дополнительная и/или контрольная случка (при необходимости);
- ✓ определение сукрольности у самок и выявление прохолостившихся самок;
- ✓ выбраковка крольчих, у которых не наступает охота или беременность.

При такой случке самок и самцов-производителей содержат в разных клетках. Если у крольчих выявляется половая охота, то специалист решает – подсаживать ли женскую особь к мужской.

Ее применяют в кролиководческих хозяйствах с хорошо поставленным племенным и зоотехническим учетом, но этот метод можно внедрить и в домашнем хозяйстве, если начинающий кроликовод изучит соответствующие темы.

Метод ручной случки позволяет поддерживать чистоту породных признаков животных, отбирать животных с лучшими качествами для племенного разведения. Кроме этого, появляется возможность планировать численность стада, прогнозировать развитие хозяйства, рассчитывать трудовые затраты и запасы кормов.

К недостаткам ручной случки животных относится ошибочное определение или не определение половой охоты у самок из-за недостаточной квалификации специалистов. Это приводит к неэффективной случке и повышению риска выбраковке здоровой самки из-за ложного бесплодия.

Особенности случки кроликов

Процесс спаривания у кроликов проходит очень быстро. Ухаживание самца занимает не более 1–2 минут, а процесс совокупления – всего 2 секунды. Если эякуляция произошла, то самец падает с самки назад или вбок, пищит или урчит. Возможно повторение действий 2–3 раза.

За молодым самцом-производителем закрепляют 4–5 самок, за взрослым – 8–10. Допускается покрытие взрослым самцом не более 4 самок в день, если случка однократная (по 2 утром и вечером), и не более 2 самок, если случка двукратная. Между покрытиями должно пройти 10–20 минут.

Молодого самца в возрасте 5–7 месяцев допускают к спариванию 1 раз в неделю. Затем на протяжении 2–3 месяцев нагрузку увеличивают до максимальной.

К случке допускают только половозрелых особей, массой более 2 кг. Ее успех обусловлен правильной оценкой состояния крольчихи.

Процесс спаривания животных обязательно контролируют, так как, если самка не примет самца, может возникнуть драка.



Кролики часто крутят головой в разные стороны. Таким образом они контролируют свою безопасность и расстояние до

преград. У себя под носом они ничего не видят, так как у них слабое фронтальное зрение.

После случки крольчиху возвращают в клетку. Если через 2–3 часа поведение особи не меняется, то ее вновь возвращают к самцу. Если повторная случка не эффективна, то заменяют самца. На 5–6 сутки проводят контрольную случку: если самец будет отвергнут, значит, самка уже сукрольная.

Для искусственного оплодотворения у самца собирают сперму следующим образом: к самцу подсаживают самку, и, как только они приступают к спариванию, ветеринар подставляет самцу пробирку. Затем сперму с помощью специального шприца вводят самке, при этом обязательно фиксируют всю информацию: номера каждой особи, дату случки и др.

Определение сукрольности самки

Наличие беременности у крольчихи можно определить уже через 10 дней после случки. Для этого ее сажают на ровную поверхность головой к себе, одной рукой берут за холку, а другой осторожно ощупывают живот. Делают это без резких движений, чтобы не спровоцировать агрессии.

Если крольчиха беременна, то в нижней части ее живот твердый, так как матка уже увеличилась и наполнена. Можно прощупать и будущих крольчат: пальпаторно они напоминают виноградинки. Срок вынашивания потомства зависит от возраста и породы самки, в среднем он соответствует 1 месяцу. У высокоплодовитых особей с многоплодным пометом он может быть короче.



Также сукрольность крольчихи определяют по массе и поведению. В период беременности она набирает 0,029 кг за 1-ю неделю, 0,057 кг за 2-ю и следующие недели. Животное ведет себя тихо, осторожно, не подпускает к себе самца. Незадолго до окрола она начинает вить гнездо и выстилать его пухом и сеном.

Также животным делают ультразвуковое исследование в ветеринарной клинике. Его проводят через неделю после спаривания в домашних условиях.

Уход за сукрольной и окролившейся самкой

Уход за сукрольной самкой

Для получения здоровых крольчат сукрольной самке обеспечивают особый уход и полноценное питание. За год крольчиха может окролиться 4–5 раз, что не принесет вреда ее здоровью. Кролики являются скороспелыми животными, поэтому беременность самки продолжается всего 28–32 дня.

Беременность у разных самок может протекать по-разному. В большинстве случаев их поведение сохраняется без изменений, и они стараются спрятаться от людей, но иногда особи ведут себя агрессивно. Для нормального протекания беременности нужно создать

спокойную обстановку (особенно важно это к 25 дню), так как в это время детеныши начинают шевелиться в животе и вызывать дискомфорт у матери.

Отобранную для размножения самку помещают в чистую клетку и тщательно следят за ее рационом питания и питьевым режимом: это влияет на жизнеспособность потомства. Специальный рацион питания позволит будущим крольчатам правильно развиваться: в этот период самку кормят сочными, грубыми и концентрированными кормами, в воду для нее добавляют витамины.

Большого внимания требует санитарное состояние клеток для сукрольных самок. В них постоянно поддерживают чистоту, за неделю до окрола помещают маточник, который застилают соломой. У каждой крольчихи он должен быть индивидуальным, так как чужой запах может отпугнуть самку или привести ее в состояние агрессии.

Как правило, за 3–5 дней до окрола крольчихи подготавливают гнездо. Особи таскают в него сено и солому, выстилают его выщипанным пухом. В редких случаях сукрольные самки не подготавливают гнездо заранее и начинают выщипывать пух только после родов. Однако это не влияет на материнский инстинкт.

Если сукрольная самка не подготовила гнездо, то можно осторожно нащипать у нее пух с груди и живота и положить его в гнездо. Если она устроила гнездо в углу клетки, то его осторожно перемещают в маточник.

В крольчатнике рекомендуется соблюдать тишину, так как резкие или громкие звуки могут испугать сукрольную самку. В таком состоянии она способна делать резкие прыжки, метаться по клетке, стучать лапами, что может привести к травмам и аборту.

Кроме этого, в период сукрольности не следует перемещать крольчиху в другую клетку. Если этого не избежать, то животное осторожно берут одной рукой за холку, а другой поддерживают снизу. Самое опасное время для пересадки самки – за неделю до окрола.

В домашних хозяйствах многие кролиководы допускают самку к случке на 45-й день после родов, а отсадку крольчат проводят только за 7–10 дней до них. В результате в период беременности самка выкармливает предыдущее потомство. Это большая нагрузка на организм животного, которая ведет к истощению и может стать причиной недокорма крольчат, их замедленного роста и развития,

снижения иммунитета и ухудшения качества поголовья. Поэтому крольчих можно допускать к случке только после отсадки детенышей.

Питание сукрольной крольчихи

В период сукрольности питание для крольчихи имеет особенное значение. Это влияет на благополучное внутриутробное развитие крольчат и их жизнеспособность.

Для самки отбирают только доброкачественные корма. Замерзший или заплесневевший корм ни в коем случае нельзя скармливать животным: это может вызвать нарушения функции желудочно-кишечного тракта, отравление и даже аборт.

Так как в период беременности крольчиха набирает вес, то нормы питания для нее повышают. В рацион сукрольной самки входит 220 г кормовых единиц, из них 30–32 г приходится на полноценные белки, которые легче усваиваются.

В период сукрольности большое количество питательных веществ идет на построение плаценты, скелета и органов эмбрионов. В первой половине беременности масса каждого эмбриона составляет всего 3 г. Увеличение количества корма во второй половине беременности позволяет будущим крольчатам набрать максимальный вес. В этот период уменьшают объем питания за счет повышения калорийности (это связано с тем, что у сукрольных крольчих под давлением растущей матки уменьшается объем желудка) и вводят в рацион крольчихи витаминные и минеральные добавки.

Ежедневный рацион сукрольной самки составляет:

✓ комбикорм, бобовые, овес – 80 г в теплое время года и 100 г в холодное время года;

✓ жмых из подсолнечника – 30–50 г;

✓ шрот из сои – 20–30 г;

✓ овощи (отварной картофель, сырая нарезанная морковь) и фрукты – 100–150 г;

✓ летом – зеленая трава (луговая, люцерна, ботва гороха) 500–700 г, зимой – сено или зеленые веточки – 120 г;

костная мука, измельченная скорлупа от яиц, мел – 1–2 г;

✓ поваренная соль – до 2 г;

✓ рыбий жир – 2 г.

Если сукрольная самка молодая и сама еще растет, то рацион особи увеличивают на $\frac{1}{5}$, чтобы питательных веществ хватило и на ее развитие.



У кроликов отличная ориентация в темноте. Наибольшую активность они проявляют на рассвете или закате солнца.

Однако нельзя перекармливать самку: развитие у нее ожирения неблагоприятно отразится на потомстве.

За несколько дней до окрола объем корма снижают на $\frac{1}{3}$, а количество воды оставляют тем же.

Окрол

Чаще всего окрол происходит в темное время суток и очень редко днем. Длится он всего 10–20 минут, максимум – 50–60 минут. Обычно процесс проходит легко и без осложнений.

Сразу после окрола самка облизывает своих детенышей и часто съедает послед. Она укладывает крольчат в гнезде, укрывает пухом и

кормит. Если в поилке недостаточно воды, то из-за сильной жажды самка может пить мочу или поедать новорожденных крольчат. Также к этому может привести гиповитаминоз и недостаточность минеральных веществ в организме крольчихи.

После окрола кролиководы проверяют гнездо на предмет мертворожденных или недоразвитых крольчат. При необходимости их удаляют, а на табличке клетки делают соответствующие пометки.

Трогать гнездо можно только чистыми руками, чтобы не оставить посторонних запахов, иначе самка может отказаться кормить своих детенышей, будет выбрасывать их из гнезда и затаптывать. Для мытья рук лучше взять обычное хозяйственное мыло, без отдушек.

Если самка разбрасывает крольчат по клетке, то их собирают и перемещают в гнездо, а сверху укрывают пухом. В холодное время года их согревают в теплом помещении, затем перекладывают в гнездо и сажают в клетку самку.

Если крольчиха все-таки продолжает разбрасывать своих детенышей и отказывается кормить, то их подкладывают другой крольчихе.

После окрола помет крольчат взвешивают, чтобы по массе оценить производительность родительской пары. Таким образом узнают, какие сочетания самцов и самок дают наилучшее потомство.

Если крольчиха с каждым окролом приносит меньший помет, детеныши не одинаковы по размерам, значит, в чем-то допущена ошибка. Возможно, у самки ослаб организм или для нее неправильно подобрали самца. Также причиной не совсем благополучного потомства может быть неправильное кормление.

Лучшим показателем производительности самки считается помет с 8–10 крольчатами массой 700–800 г. Если имеются слабые или недоразвитые детеныши, а масса помета составляет 350–450 г (масса 1 крольчонка 40–45 г), то помет неудовлетворительный.

Уход за новорожденными крольчатами

Первые дни после окрола важно отслеживать молочность самки. Если она хорошая, то животики детенышей всегда наполнены, кожа у них гладкая, блестящая, поведение крольчат тихое и спокойное.

Если живот у крольчат впалый, кожа морщинистая, они пищат и ведут себя беспокойно, то, скорее всего, детеныши страдают от

недокорма. В таком случае обращают внимание на питание матери.

Наибольшая молочность наблюдается у крольчих после второго окрола. У молодых и старых (более 3 лет) самок молочность, как правило, снижена.

Определить молочность животного можно при помощи пробного кормления. Раз в сутки крольчат взвешивают до и после кормления и по разнице в массе определяют молочность самки.

Чаще всего у крольчих 4 пары сосков, но иногда бывает 3 или 6 пар. Если количество сосков выше, чем количество крольчат, то часть из них на 2–3 день подкладывают другой самке. Делать это раньше не рекомендуется, так как в эти дни у окролившейся крольчихи вместо молока выделяется молозиво. В нем содержится много питательных веществ, витаминов и минералов, а также иммуноглобулинов, защищающих крольчат от разных болезней.

Самка кормит детенышей всего 1 раз в сутки, чаще в темное время суток. Ее молочность определяют по качеству ранее выращенных крольчат, по состоянию новорожденных крольчат и по внешним признакам. Если у разных крольчих плодовитость и молочность различаются, то определяют, сколько крольчат оставить каждой из них. Обычно помет выравнивают в первые 3–4 дня после родов, при этом учитывают возраст крольчих. С молодыми самками оставляют 6–7 детенышей, с полновозрастными средней молочности – 7–8, а с полновозрастными высокомолочными – 8–10.

Первые дни детеныши располагаются в гнезде плотно прижавшись друг к другу. На 5–7 день у них отрастает шерстка и они лежат уже более свободно. На 9–10 день они открывают глаза, а на 16–20 день уже выходят из гнезда и едят корм для взрослых особей. Если крольчата покидают гнездо раньше, то, скорее всего, им недостает молока. Тогда их пересаживают к более молочной самке.



Если у самки отсутствует лактация или родилось более 10 крольчат, то их пересаживают к молочным самкам с небольшой численностью потомства. Делают это осторожно, иначе, почувствовав чужой запах, крольчиха может убить приемных крольчат.

Чтобы этого не случилось, крольчиху на 15–20 минут перемещают в другую клетку и тем в это время подкладывают чужих крольчат. Сначала их очищают от пуха и сора, затем обтирают пухом из гнезда приемной матери, потом укладывают в центр помета и укрывают гнездовым пухом. Это помогает крольчатам приобрести новый запах, хорошо знакомый приемной матери. В результате крольчиха не сможет отличить чужих крольчат и будет кормить всех. Важно, чтобы возраст и масса подсадных детенышей и родных были примерно одинаковыми.

Можно подложить в гнездо вместе с новыми крольчатами веточки полыни. Их запах перебьет все другие и крольчиха не распознает приемных детенышей.

Количество пересадок крольчат обязательно отмечают на табличках клеток.

Если крольчихи не справляются с выкармливанием потомства, то детенышей переводят на искусственное вскармливание с помощью пузырька и соски. В пробке пузырька проделывают отверстие и вставляют в него трубочку, отрезанную от резинового катетера. Пузырек наполняют цельным коровьим молоком или смесью из коровьего и сгущенного молока (3: 1). Из него кормят крольчат 4–6 раз в день. С возраста 20 дней их можно кормить с помощью детской соски. В 1 месяц крольчата самостоятельно питаются из кормушки и поилки.

Как только крольчата начинают бегать, маточник убирают, клетку чистят и дезинфицируют. Зимой в нее кладут чистую подстилку – солому. Также в клетку ставят специальную кормушку для крольчат.



Кролики очень не любят, когда их берут на руки и тискают. Поэтому общаться с ними лучше на расстоянии.

Если сразу кормить молодняк грубыми кормами, то у него разовьется нарушение пищеварения. Поэтому самку переводят на мягкие корма с повышенной питательностью. Ей дают морковь, свежую траву, зерно (дробленое запаренное или замоченное).

Уход за окролившейся самкой

После окрола наблюдают не только за новорожденными детенышами, но и за крольчихой, тщательно следят за ее питанием и состоянием молочных желез.

Рацион питания кормящей крольчихи увеличивают в 2–3 раза относительно обычного. Используют качественные корма с большим количеством белка.

В этот период у самок наблюдается повышенная потребность в воде и нужно следить за тем, чтобы она всегда была в клетке.

У самки, которая отказывается кормить потомство, стоит проверить молочные железы. Возможно, соски огрубели. В этом случае молочные железы и соски осторожно массируют, потом сцеживают немного молока и, придерживая крольчиху, дают поесть детенышам.

В редких случаях у самки развивается мастит, который проявляется воспалительным покраснением и затвердеванием молочной железы. Болезнь нельзя запускать и сразу нужно лечить.

Еще одной причиной беспокойства самки и отказа выкармливать потомство может быть половая охота. Тогда ее случают с самцом, она успокаивается и начинает кормить крольчат.

Питание окролившейся самки

В период после окрола и выкармливания потомства в организме крольчихи расходуется большое количество питательных веществ на выработку молока и собственное восстановление. Ежедневный рацион питания самки доводят до 330 г кормовых единиц в первые 10 дней. Затем его повышают до 440 кормовых единиц в последующие 10 дней. Когда крольчатам исполнится месяц, рацион самки еще раз увеличивают до 550 кормовых единиц. Далее до отсадки потомства ей дают ежедневно до 700 кормовых единиц.

Если окрол произошел летом, то самке дают преимущественно зеленый корм: луговые травы, люцерну, клевер. Зимой ее кормят разнотравным сеном (крапива, полынь) и высококачественным силосом. Кроме этого, крольчихе можно давать отварной картофель и

сырые корнеплоды.



Ежедневный рацион самки после окрола может быть таким:

✓ сено из травы или ботвы бобовых – 100–300 г (можно заменить на 1 кг травы);

✓ жмых из подсолнечника – 40–60 г;

✓ отруби или шрот из семечек – 30 г;

✓ комбикорм – до 80 г;

✓ костная или мясо-костная мука – 3–7 г;

✓ кормовые дрожжи – 5–6 г;

✓ мел – 3–4 г;

✓ рыбий жир – 3–4 г;

✓ поваренная соль – до 3 г.

В любое время года кормящим самкам рекомендуется давать мешанку – смесь из овса, жмыха, отрубей и овощей, которая хорошо усваивается организмом крольчихи.

Выделяют несколько видов мешанок:

- ✓ 60 % измельченной люцерны и 40 % дробленого овса;
- ✓ 60 % измельченной люцерны, 30 % ячменя и 10 % зерна кукурузы;
- ✓ 60 % измельченной люцерны, по 10 % отрубей, бобовых, зерен пшеницы, измельченных овощей.

В эти смеси также добавляют овощи, витаминно-минеральные комплексы и кисло-молочные продукты. Последние являются источниками белков и кальция и необходимы крольчихе в период лактации. Свежие арбузы, дыни, огурцы и кабачки восполняют недостаток жидкости в организме кормящей самки и способствуют выработке молока.

Содержание самцов-производителей

От качества племенного самца зависит производительность всего хозяйства. Научно установлено, что характеристики самца влияют не только на рост потомства, выход мясной продукции, но и на размеры гнезда, количество крольчат при отсадке. Поэтому самцов-производителей отбирают не менее тщательно, чем крольчих.

Половые органы самца представлены двумя семенниками, половым членом и придаточными половыми железами (пузырьковой, предстательной, куперовой). Семенники вырабатывают сперму и имеют продолговатую форму, длину 2,5–3,5 см, ширину 1,5 см, их масса составляет 2,5–3,5 г. Половое созревание самцов завершается к 4 месяцам. В это время из придаточных половых желез в большей степени развита пузырьковая. В них образуется прозрачный секрет, который при смешивании со сперматозоидами образует сперму.

При случке у мелкопородистых самцов выделяется 0,2–0,5 мл спермы, а у крупнопородистых – 0,5–2,5 мл. Один эякулят содержит 50 млн сперматозоидов, сперма у кроликов образуется непрерывно.

Половая активность и способность к воспроизводству у самцов относятся к важным хозяйственным признакам.

Первые признаки полового поведения у самцов отмечаются в возрасте 60–70 дней. Как только они достигнут полового созревания, их нужно сразу рассадить по отдельным клеткам. Рекомендуется делать это до комплектации откормочных групп.

Не путайте сроки полового созревания с хозяйственной зрелостью. Использовать самцов для племенного разведения можно с 5–6 месяцев, а представителей крупных пород – с 7 месяцев.

Отбирая самцов-производителей, обращают внимание на их половую активность. Если особь не активная, то время будет потрачено зря. В период массового проведения случек активный самец может оплодотворить 2–3 самки за день. Однако в таком ритме использовать его постоянно нельзя. Повышенная нагрузка приводит к снижению способности к оплодотворению и быстрому износу организма. Для молодых самцов-производителей в первые месяцы допустимо не более 1–2 случки в неделю.



Разведением кроликов на Руси человек занимался с XI века. В то время крестьяне и монахи пытались одомашнить диких животных. Их разводили для получения вкусного мяса, шкурок, из которых шили одежду.

Соотношение количества самцов и самок должно быть 1: 10. При интенсивном или полуинтенсивном воспроизводстве оптимально соотношение – 1: 8 (с учетом того, что часть самцов всегда имеет пониженную половую активность).

При таком соотношении мужских и женских особей допустима половая нагрузка – 4–5 случек в неделю, в виде исключения – 3 в 1 день. Такая нагрузка возможна только на короткий период для проведения групповых окролов в сжатые сроки. Если взрослые самцы отличаются хорошим состоянием, то делают по 2 случки в день с перерывом в 1–2 дня.

Для племенных хозяйств соотношение 1: 8 велико. Оно не соответствует задаче по созданию генеалогической структуры стада. К

тому же необходим резерв самцов на случай выхода из строя основного производителя по какой-либо причине (болезнь, снижение активности и др.). Кроме этого, таких самцов используют для проверки качества потомства и закладки линий.

Если коэффициент полигамии составляет 1: 8, то удельный вес самцов в стаде может достигать до 15 %. Рекомендуется снизить число самцов, чтобы провести более тщательный отбор и сэкономить на кормах и клетках.

В промышленных кролиководческих хозяйствах с циклическим воспроизводством соотношение самцов и самок достигает до 1: 40. Производителей используют следующим образом: проводят случки с 2–3 крольчихами каждый третий день, с повторной случкой через 4–5 ч. Такой режим позволяет получить оплодотворяемость до 70 % и поддерживает половую активность самцов.

Оптимально зимой и весной проводить по 3–4 случки через день, а летом и осенью – по 2 случки через день.

За состоянием самца до случки и в период интенсивного использования обязательно наблюдают. Если он худой, то потомство от него будет низкого качества, также самец может быть стерильным. Слишком жирных кроликов допускать к случке тоже не рекомендуется.

Оптимальная температура в помещении для содержания кроликов составляет 15–18 °С. При температуре воздуха выше 27 °С половое поведение самца изменяется: снижается половая активность и может развиться стерильность. Особи мужского пола меньше, чем женские, реагируют на продолжительность светового дня, но с июля у них наблюдается снижение половой активности и уменьшение семенников.

Сперма лучшего качества образуется у кроликов зимой, с наименьшим качеством – осенью.

В период спаривания основным кормом для самцов является вяленая трава или сено из разных трав и бобовые. Также им дают концентрированные корма, рыбную и мясокостную муку, веточки, овес.

Кастрация кроликов

Кастрация, или орхидэктомия – это распространенная операция, которую выполняют на подворье. Ей подвергают кроликов, выращиваемых и на мясо, и на пух. После операции животные становятся более спокойными, лучше набирают массу, не кусают друг друга и получают меньше травм. При небольших затратах корма их вес повышается на 10–35 %.

От кастрированных кроликов мясо получается более нежное и сочное, так как у него низкая волокнистость.

Часто животных кастрируют в связи с мошоночной грыжей, водянкой или воспалением семенников, варикозным расширением вен.

Операцию выполняют с учетом возрастных и анатомо-физиологических особенностей. У особей, не достигших половой зрелости, семенники расположены в брюшной полости. В мошонку, состоящую из двух паховых мешочков, они перемещаются в возрасте 3,5–4 месяцев по достижении полового созревания.

Кастрация бывает открытой и закрытой (с рассечением кожи и без него). Для кастрации без рассечения кожи животное фиксируют в вертикальном положении за задние и передние лапы. Голова при этом находится вверху. В такой позе семенники опускаются в мошонку, которую оттягивают и туго перевязывают лигатурой хирургическим узлом. При процедуре должен появиться хруст в семенных канатиках. На 3–6 сутки мошонка с семенниками засыхает и отпадает.

Если кастрация проводится с рассечением кожи, то мошонку и кожу вокруг сначала обрабатывают 5 %-ным спиртовым раствором йода, затем делают небольшой разрез от одного полюса семенника до другого. Семенник выдавливают вместе с влагалищной оболочкой и близко к наружному паховому кольцу накладывают лигатуру хирургическим узлом. Затем ножницами или скальпелем семенники перерезают на 2–3 мм выше места перевязки. Операционную рану обрабатывают антисептиками или антибиотиками (стрептоцидом, трициллином).



Если у животного имеется пахово-мошоночная грыжа, то кастрацию проводят аналогично, но общую влагалищную оболочку с семенными канатиками сначала 2–3 раза перекручивают. Это способствует тому, что грыжевой мешочек прячется в брюшную полость.

Для профилактики выпадения кишечника или сальника кролика за 12–14 ч до кастрации не кормят. После операции ему дают легкие корма – травы, морковь, мешанки с картофелем и отрубями.

Через 24 ч животное вновь чувствует себя хорошо, становится подвижным.

Не допускается кастрировать кроликов до 4–5 месяцев. Взрослых животных оперируют только с лечебной целью.

Кормление самцов-производителей и самок в период покоя

Период покоя у самцов протекает от конца одного периода случки до начала следующего, а у самки – от отбора крольчат до оплодотворяющей случки. В это время организм животных работает с наименьшей нагрузкой, и ему необходим особый рацион для сохранения здоровья и поддержания массы тела. Такое питание называется поддерживающим, так как оно не допускает ожирения. Например, взрослому кролику массой 5 кг в этот период достаточно давать 130–160 г кормовых единиц в сутки, в том числе 12–15 г белка.

При разведении кроликов на улице период покоя обычно приходится на позднюю осень и зиму. Если животных содержат в закрытом помещении, то они размножаются круглогодично.

В период покоя особям дают 60 г концентрированных кормов в сутки. Из них 30 г составляет ячмень или овес, 20 г – кукуруза, 10 г – отруби пшеничные. Без ограничений кроликам дают солому, сено и веточный корм, сочные корма.

Если особь начинает худеть без признаков болезни, то в рационе повышают количество концентрированного корма и сена, а также добавляют другие качественные корма. При ожирении в питании уменьшают долю концентрированных кормов и сена, а количество грубых кормов (соломы, веточек) повышают.

В корм на 1 голову (независимо от пола) добавляют минеральные вещества: 4–6 г костной муки, 2–4 г измолотой яичной скорлупы, 1 г поваренной соли.

Можно самостоятельно готовить кормовые смеси для питания кроликов в период покоя. Например, можно смешать 30 % зерна (по 10 % ячменя или овса, отрубей и кукурузы) и 70 % сена (30 % лугового и 40 % бобового или люцерно-клеверного). Часто луговое сено содержит много бобовых трав, тогда его долю снижают и увеличивают количество люцерны.

Также для животных готовят мешанку с таким составом: 45 % лугового сена, 25 % хорошей соломы, по 15 % ячменя и сена из люцерны. Такое питание не позволит кроликам голодать и не раскормит их сверх меры.

Период покоя является непроизводительным, поэтому при разведении кроликов на мясо его стараются сократить.



До революции кролиководство не было обособленной отраслью сельского хозяйства. Оно имело исключительно любительский характер.

Доубойная передержка товарного стада

Перед отправкой на убой и при приеме кроликов заготовительным предприятием особой осматривает ветеринар. Если животные здоровы, то они активны, имеют ясные выпуклые глаза, гладкую и блестящую шерсть, округлые формы тела.

Если животное выглядит нездоровым, то ему измеряют температуру тела. Больных кроликов убивают отдельно от здоровых.

В приемном отделении убойного пункта находятся приемный стол и два ряда стеллажей по сторонам от него. Там же находятся весы и клетки для группового и индивидуального взвешивания животных. На стеллажах расставляют клетки с уже отсортированными по массе кроликами.

На убойном пункте животных рассаживают в одиночные клетки, самок передерживают отдельно от самцов, чтобы между ними не происходило драк.

Если содержимое пищеварительного тракта у кроликов оценивается в размере 1,5 %, то их убивают в течение 5 ч, если в размере 3 %, то в течение 8 ч после приема.

В случае продления передержки особей кормят и поят. За 12 ч до убоя кормить кроликов перестают. Освобождение пищеварительного тракта от содержимого способствует лучшему обескровливанию тушки и облегчает ее разделку.

Доращивание молодняка

В возрасте 28–32 дня крольчат отсаживают от матери. В этот период молодняк переводят с молочного вскармливания на растительные корма. Новое питание и непривычные условия содержания могут спровоцировать у животных расстройство пищеварения и другие болезни, поэтому кролиководу нужно тщательно за ними присматривать.

В возрасте 4 недели у крольчат заканчивается смена зубов, в то же время снижается и молочность у крольчих, поэтому отсадка крольчат неизбежна. В этот период у них понижается кислотность желудочного сока и пища недостаточно переваривается. Если крольчат отсаживают от матери в 1,5 месяца, то растительная пища усваивается лучше.

Обычно из гнезда убирают весь молодняк сразу, но иногда отстающих в росте и развитии особей оставляют с матерью еще на несколько дней.

Крольчат разделяют на самочек и самцов и рассаживают по отдельным клеткам, установленным в несколько ярусов. При таком подходе к содержанию животные более чистые и ухоженные, меньше дерутся и не портят друг другу шкурки.

Определение пола крольчат

Определить пол у новорожденных крольчат или в первые дни их жизни сложно. Обычно самочки более крупные, чем особи мужского пола. Последние отличаются более широкой головой. Различия между наружными половыми органами в это время выявить практически невозможно. Они появляются только после 20 дней и до поры отсадки молодняка от крольчихи не имеют значения.

Для определения пола крольчонка кладут спинкой на ладонь так, чтобы задние лапки были направлены к пальцам руки. Большими пальцами обеих рук зажимают и оттягивают кожицу в области половых органов – между задними лапками. Наружные половые органы самочки по виду напоминают петлю, а самца – цилиндр.



У более старших крольчат пол определяют по-другому. Животное берут за холку и поворачивают мордочкой к себе. Уши прижимают к голове таким образом, чтобы она оказалась в ладони. После этого животное переворачивают кверху животом, затем безымянным пальцем и мизинцем другой руки отодвигают хвост, а с помощью указательного и большого пальцев растягивают кожу в области наружных половых органов.

Если на расстоянии от ануса видно круглое отверстие или цилиндр, то это самец. Если близко к анусу находится продолговатая щель с двумя половыми губами, то это самочка.

Помещение для молодняка

Помещение для молодых крольчат подготавливают заранее. Оно должно быть сухим, чистым и светлым. Его дезинфицируют, оснащают кормушками, поилками, яслями, застилают подстилкой. Для поддержания чистоты воздуха в помещении предусматривают приточно-вытяжную принудительную вентиляцию. Летом она должна пропускать 14-кратный обмен воздуха в час, а зимой – 7-кратный. Так

как кролики не переносят сквозняков, скорость воздушного потока в зоне расположения клеток должна быть не более 0,3 м/с.

Молодняк отсаживают по 10–15 особей в групповые вольеры, по 20–25 особей в выгулы, по 2–3 особи в обычные клетки.

При этом крольчат сортируют по степени развития и массе. В дальнейшем животных с лучшими показателями оставляют для племенного разведения.

Размещение молодняка группами позволяет проводить тщательный ветеринарный контроль. Дважды в месяц крольчат осматривают и выявляют больных или с подозрением на болезнь. Если обнаружена особь с тусклой взъерошенной шерсткой, подернутыми пеленой глазами, забившаяся в угол клетки, то ее сразу изолируют.

Для контроля за ростом и развитием животных каждый месяц выборочно взвешивают (по несколько особей из каждой группы).

В 3–3,5 месяца крольчат окончательно делят на племенных и товарных. Племенных самцов помещают в отдельные клетки по одному, а самок – по две. Их обеспечивают всеми необходимыми для здоровья и роста питательными веществами.

Кормление молодняка

Молодые животные поедают растительную пищу в больших объемах. Их пищеварительная система работает бесперебойно. Грубоволокнистые растения являются источником белка и энергии, поддерживают здоровье кишечника, способствуют стачиванию растущих зубов.

Весной в рацион животных включают траву (клевер), овощи и фрукты. В осенне-зимний период их кормят сеном, соломой, овощами, веточками кустарников.

После того, как кролики начинают питаться сеном каждый день, в их рацион постепенно вводят другие продукты. Каждые 2–3 дня дают попробовать новый овощ. Начинать овощное питание рекомендуется с капусты и морковной ботвы. После этого им можно давать смеси из трав и 2–3 овощей: ботвы свеклы, петрушки, кориандра, моркови с ботвой, листьев капусты, салата, листьев одуванчика, клевера, мяты. Также необходимо обеспечить животных достаточным количеством

ВОДЫ.



Добавлять витамины в корм для молодняка не нужно.



В 1927 году началось активное разведение кроликов и было завезено 15000 племенных животных различных пород, многие

из которых адаптировались к климатическим условиям России (СССР). На их основе селекционеры вывели новые устойчивые к болезням и климату высокопродуктивные породы.

Выращивание кроликов на мясо

Выход мяса в кролиководстве зависит от качества кормов, здоровья и характеристик кроликов-производителей, наличия специальных клеток, а также уровня профессионализма кролиководов.

Лучше допускать самок к первой случке в возрасте 5 месяцев, после чего и их, и крольчат реализовывают. Молодняк содержат в той же клетке до 3 месяцев, а затем отправляют на мясо.

Однократное использование самок увеличивает количество молодняка, что повышает выгоду в производстве мяса. На затраты кормов и труда это никак не влияет.

У молодых самок низкая молочность, поэтому для выкармливания оставляют не более 6 крольчат.

В период откорма не допускают пересаживания животных из одной клетки в другую и не соединяют сформированные ранее группы, так как кролики имеют повышенную чувствительность к посторонним предметам и запахам и болезненно на них реагируют.

Предпочтительно размещать молодняк из одного гнезда в 1–2 клетках. Если такая возможность отсутствует, то по 5–7 особей одного пола из разных пометов помещают в одну клетку до конца откорма. Не следует подсаживать к этой группе других животных, так как особи могут покалечить друг друга в драке.

Если появляется необходимость объединить небольшие группы кроликов, то их помещают в новую клетку, которую предварительно дезинфицируют, а животным при перемещении смазывают нос пахучим веществом. В редких случаях молодых кроликов подсаживают к более взрослым. Если у них достаточно корма и воды, то они спокойно воспринимают новую особь.

Выращивание кроликов на пух

При разведении пуховых пород кроликов почти 70 % взрослых самок держат для получения пуха. Остальные 30 % самок воспроизводят молодняк. Чаще всего их используют для получения двух первых окролов. Часть молодняка оставляют для ремонта стада, а остальных выращивают до получения пуха. Его снимают 2 раза, затем доращивают животных до первого обрастания и забивают для получения шкурки. Забивать кроликов сразу после снятия пуха не выгодно. Хорошая пуховость отмечается не только у самок, но и у кастрированных самцов.

При разведении пуховых пород отбирают кроликов, у которых хорошо обрастают спина, живот, бока, голова и конечности. Пух должен быть не менее 6 см в длину, с малой или средней остистостью.

Молодняк, предназначенный для получения пуха, содержат в клетках по 4 особи или в закрытых вольерах по 10–15 особей. Зимой и осенью в клетки подстилают солому, в теплое время года ее стелют только самкам, за 5 дней до родов.

Рацион пуховых кроликов увеличивают по сравнению с шкурковыми на 15 %, так как у них наблюдается повышенная потребность в белках. В него включают зерна злаковых и бобовых, шрот, жмых, мясо-костную муку.

При сборе пуха в рацион пуховых кроликов вводят хлористый кобальт (1–1,5 мг в неделю на 1 животного). Его растворяют в воде и затем подмешивают в корм. Можно использовать азотнокислый кобальт, хотя у него меньшая эффективность.

Планирование сроков окрола, сохранение породных признаков

Самки кроликов готовы к случке уже на 2–3 день после родов. Они сразу приходят в состояние половой охоты и могут быть оплодотворены. Беременность продолжается 30 дней, после чего животное снова готово к спариванию. Максимально от одной самки можно получить 10–11 окролов за год, но это очень большая нагрузка

на ее организм.



Для сохранения здоровья каждой крольчихе нужно предоставить время на выкармливание потомства. Обычно процесс занимает 45 дней, после чего молодняк отсаживают. Через 5 дней самку допускают к случке. В результате она производит 4 окрола за год. Если период выкармливания потомства уплотнить и совместить с новой беременностью, то можно получить от самки 5 окролов за год. Однако в таком случае молодняк рождается более слабым, чувствительным к различным неблагоприятным факторам, приводящим к гибели. У крольчих при этом снижается количество детенышей в помете. Поэтому начинающим кролиководам не рекомендуется заниматься уплотненными окролами.

Если кроликов содержат в хороших условиях и особи получают достаточное количество сбалансированного корма, то крольчат отсаживают от матери на 30–35 день, а самку вновь допускают к случке. Это так называемая полууплотненная система окролов.

Спаривая животных, необходимо планировать время появления потомства. Лучшее время для появления потомства – зима или ранняя

весна. В этот период крольчата рождаются более крепкими. Для взрослых особей такой режим тоже считается благоприятным. Самки не успевают обрести жиром и не снижают числа детенышей в следующих пометах.

Крольчата, родившиеся осенью, более слабые, они плохо растут и подвержены разным болезням.

Выбраковка

Выбраковка – отбор кроликов основного стада для реализации. Ей подвергают следующих особей:

- ✓ ниже 2 класса;
- ✓ больных и агрессивных;
- ✓ самок, выкормивших менее 5 детенышей в каждом из двух первых окролов (за исключением случаев, когда у самца выявлялась стерильность);
- ✓ самок, у которых был аборт, или они съели свой приплод;
- ✓ самок со средней упитанностью, но отказывающихся от спаривания каждый день на протяжении 15 дней;
- ✓ самок, которые более 2 раз подряд пропустовали (если это не связано со стерильностью самцов);
- ✓ самцов, после спаривания с которыми более 30 % крольчих остались не оплодотворенными.

Бонитировка – комплексное оценивание животных по происхождению, телосложению, продуктивности. Ее проводят с учетом особенностей породы и хозяйственного назначения.

Оценка класса – итоговая оценка животных по разным признакам.

Кроликов подвергают бонитировке каждый год, чаще всего в ноябре и декабре. В племенных хозяйствах ей подлежат все особи основного стада, разовые самки и молодняк из группы, отобранной для селекции. Эту группу оценивают один раз в 3 месяца и при оставлении для племенного разведения в ноябре-декабре.



Кролиководство наиболее развито во Франции, Италии, Испании, Венгрии и Китае. В этих странах кроликов разводят на промышленных и коммерческих фермах.

В товарных кролиководческих хозяйствах бонитируют самцов и самок племенного ядра в основном стаде.

В ходе бонитировки проверяют:

- ✓ у ремонтного молодняка возрастом 3 месяца и подготовленного к продаже для племенного разведения молодняка возрастом 2 месяца и более – породность, массу тела, телосложение, густоту меха (по опушенности конечностей);

- ✓ у животных основного стада – породность, массу тела, телосложение, продуктивность пуха у пуховых пород, густоту и ровность меха у мясных и мясо-шкурковых пород, окрас меха у мясо-шкурковых пород.



В соответствии с бонитировкой кроликов подразделяют на классы:

✓ элита;

✓ I;

✓ II;

✓ III.

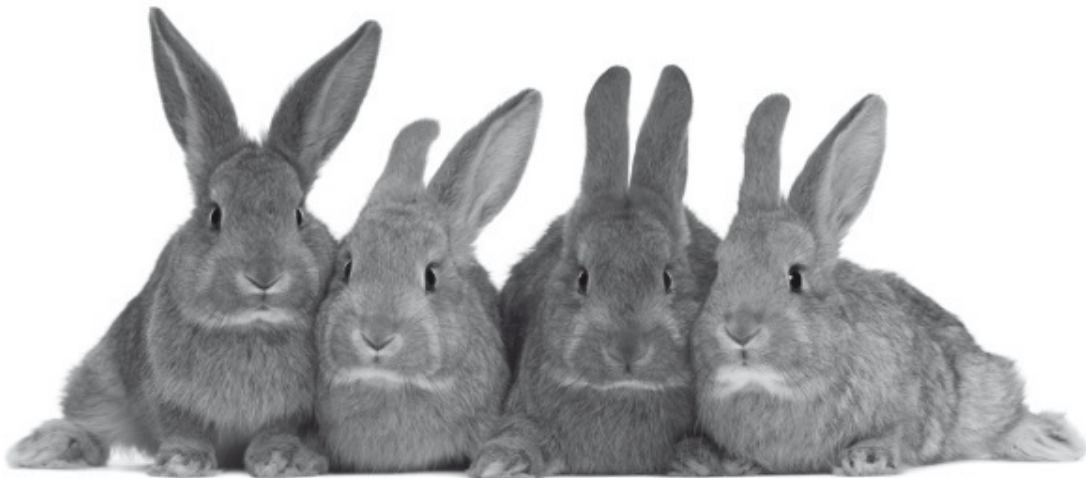
Породность животных определяют на основании зоотехнической документации. Чистопородными считаются кролики от однопородных родителей, а также помеси, получаемые в результате поглотительного скрещивания, (начиная с IV поколения), если у них хорошо выражены признаки данной породы.

Массу тела (живую массу) определяют индивидуальным взвешиванием с точностью до 100 г.

Телосложение кроликов оценивают на глаз. Обращают внимание на развитие скелета (костяка), глубину и ширину груди, размеры и форму головы, линии и форму спины, крепость и постановку конечностей. Кроме этого, оценке подлежат густота и окрас меха. При этом учитывают особенности каждой породы, а также половую принадлежность особей.

Желательные признаки экстерьера кроликов:

- ✓ голова пропорциональна туловищу (у самцов более крупная, чем у самок);
- ✓ уши прямые, более плотные у головы;
- ✓ шея пропорциональна туловищу;
- ✓ глубокая и широкая грудь;
- ✓ пушистый мех;
- ✓ ровная и короткая спина;
- ✓ широкая и удлиненная пояснично-крестцовая часть;
- ✓ округлый круп;
- ✓ крепкие конечности с правильной постановкой.



По телосложению кроликов оценивают следующим образом:

- ✓ к элите и I классу относят животных без дефектов;
- ✓ ко II классу – с одним недостатком;
- ✓ к III классу – с двумя и более недостатками.

Если у кроликов имеются пороки, то их выбраковывают и в племенном размножении не используют.

Волосной покров оценивают на глаз по площади дна «розетки», образующейся при раздувании меха. Определяют густоту и выровненность меха на крупе, хребте и боках. На стопах задних конечностей оценивают густоту и упругость волоса.

Пуховую продуктивность основного стада пуховых пород рассчитывают по количеству пуха, собранного за год:

- ✓ к элите относят зрелых крольчих и самцов, которые дают не менее 500 и 450 г пуха соответственно;

- ✓ к I классу причисляют животных, от которых получено 450 г и 400 г пуха;

- ✓ ко II классу – 400 г и 350 г пуха;

- ✓ к III классу – 300 г пуха.



Продуктивность пухового молодняка оценивают по результатам первых двух сборов пуха в 2 и 4 месяца:

✓ к элите относят особей, дающих 60 г пуха;

✓ к I классу – 50 г;

✓ ко II классу – 40 г;

✓ к III классу – 30 г.

Окрас меха определяют при рассеянном дневном свете. Если у животного неоднородная окраска, то степень ее выраженности оценивают по особенностям «розетки» на спине, огулке и боках.

Затем определяют общий класс животных по комплексным признакам:

✓ к элите относят чистопородных кроликов с крепким телосложением, без дефектов, которые по всем параметрам получили элитарную оценку;

✓ к I классу причисляют чистопородных кроликов с крепким телосложением, которые получили все оценки I класса или оценки «элита» и одну оценку «I класс» без недостатков телосложения;

✓ ко II классу относят животных с крепким телосложением, которые получили оценку II класса по всем параметрам или более высокие оценки и одну оценку II класса;

✓ к кроликам III класса относятся животные с крепким телосложением, которые получили оценку III класса по всем параметрам или высокие оценки и одну оценку III класса.

Учтите, что при определении класса кроликов мясо-шкурковых пород оценка окраса не должна снижать общую классность более чем на 1 балл.

Молодняк в возрасте 2–3 месяца подразделяют на классы по тем же параметрам.

По данным бонитировки окончательно отбирают кроликов по назначению. Особей с наивысшими оценками используют для пополнения племенного ядра. Животных I и II классов отправляют в производственное стадо, кроликов III класса к основному стаду причисляют редко.

Забой кроликов

Методы забоя кроликов

К массовому забою кроликов приступают в ноябре-декабре. В этот период у животных заканчивается линька и мех становится наиболее густым и блестящим. О степени зрелости волосяного покрова судят по цвету кожи: если у кроликов с цветным окрасом она белая, значит линька закончилась и особь можно отправлять на убой. Животные с белым мехом отличаются белой кожей, поэтому завершение линьки у них оценивают по прочности старых волос и подросту новых.

К забою допускают здоровых животных без признаков болезней, которых не кормят 12 ч, но обеспечивают водой в достаточном количестве. Их шерсть чистят щеткой, удаляя пыль, остатки кормов и др.



На крупных механизированных фермах забой и обескровливание тушек кроликов проводят 2 способами.

1. Голову фиксируют в специальном устройстве, из которого выстреливает металлический стержень. Он пробивает череп и головной мозг и вскрывает сонную артерию; за 2–2,5 минуты тушка обескровливается.

2. Голова животного надежно закрепляется и подается к ножу-диску, который перерезает ее между первым шейным позвонком и затылочной костью.

На немеханизированных пунктах для забоя кроликов используют следующие методы:

1. Удар палкой по затылку. Левой рукой берут животное за задние конечности и держат вниз головой. Как только оно вытянется, его резко ударяют палкой по затылку (за ушами). Для того, чтобы качество мяса не ухудшилось, нужно быстро спустить кровь из тушки. Для этого шилом прокалывают носовую перегородку, стенку полости носа; ножом перерезают кровеносные сосуды на шее; иногда удаляют один глаз.

2. Удар палкой по лобной или теменной части головы. Животное берут левой рукой за холку, а правой рукой резко ударяют по лбу или темени. Затем его на 5–7 минут подвешивают для обескровливания.

3. Удар ребром ладони по затылку. Левой рукой подхватывают кролика за задние конечности и резко поднимают его вверх, при этом ребром правой ладони наносят сильный удар по затылку (за ушами).

4. Удар палкой по носовой кости. Животное держат за уши и с размахом ударяют по переносице. Далее его подвешивают головой вниз и обескровливают. Если удар будет слишком сильный, то у особи может травмироваться спинной мозг и произойдет остановка сердца. Кровь при этом не успеет выйти. Если удар нанесен правильно, то кролик оказывается оглушенным, утрачивает сознание, но его сердце еще какое-то время работает, а кровь вытекает через нос и уши. Для обескровливания тушку подвешивают вертикально.

5. Французский способ (широко применяется в странах Европы). Животное укладывают на горизонтальную поверхность. Одной рукой его держат за шею, а другой за задние конечности. После того, как кролик успокоится, руками делают резкие движения в противоположных направлениях, что приводит к разрушению спинного мозга. Животное погибает мгновенно. После это тушку подвешивают головой вниз для стекания крови.

6. Электрическое воздействие. Применяется в основном на крупных бойнях. Голову кролика помещают между электродами и подают на них разряд силой до 5 А (Ампер). Если метод использован правильно, то какое-то время сердце животного еще бьется и кровь хорошо выходит.

7. Воздушная эмболия. Этот метод убоя кроликов используется редко, так как не позволяет провести полное обескровливание тушки. Он основан на введении воздуха (с помощью спринцовки) в ушную вену в направлении сердца. Как только он попадает в сердце, оно тут

же останавливается.

Забой кроликов на производстве проводят наиболее гуманными методами, с соблюдением закона «О жестоком обращении с животными» (ст. 245 УК РФ).



В большинстве случаев кролики хорошо переносят прививку, а стресс от укола проходит уже через 2–3 часа.

Обескровливание

Оглушенное животное при помощи веревок подвешивают за задние конечности вниз головой. Если нужно снять шкурку с туловища и головы, то для обескровливания острым ножом прокалывают стенку носовой полости и удаляют один глаз. В течение 5 минут кровь вытекает полностью.

Снятие шкурки

Для того чтобы не загрязнить шкурку при съеме, место прокола предварительно обмывают теплой водой. После освобождают мочевой пузырь от мочи – надавливают рукой на паховую область кролика. Теперь можно приступать к съему шкурки.



Острым небольшим ножом шкурку надрезают по кругу на задних конечностях (вокруг скакательных суставов). Делают это осторожно,

чтобы не повредить сухожилие, иначе при съеме шкурки оно потянется вместе с бедренной мышцей, которая отстанет от кости, что приведет к ухудшению товарного вида тушки.

Далее шкурку надрезают от скакательного сустава одной конечности по внутренней поверхности бедра до анального отверстия, а затем аналогичным образом в обратном порядке – до скакательного сустава другой конечности. После этого шкурку снимают с задних конечностей, затем от нее отделяют хвост, отрезают лапки по запястному суставу передних конечностей. Шкурку захватывают у бедер и осторожно стягивают по направлению к голове. В тех местах, где она плохо снимается, ее отрезают от мышц острым ножом.

Особенно осторожно действуют при снятии шкурки с молодых самок, так как кожа у них очень тонкая.

После высвобождения туловища и передних конечностей начинают снимать шкурку с головы. Для этого делают круговые надрезы ножом вокруг рта, ноздрей, глаз и основания ушей. Далее приступают к нутровке.

Нутровка

Нутровка – это извлечение из тушки внутренних органов. Действовать нужно очень осторожно, чтобы не повредить кишечник. Для этого брюшную стенку продольно разрезают под контролем пальцев. Можно руками разорвать брюшную стенку до грудины. Далее удаляют мочевой пузырь и желудочно-кишечный тракт. С этой целью по кругу надрезают ткани вокруг ануса и вытягивают прямую кишку, а за ней – полностью кишечник и желудок с печенью.

Затем разрезают диафрагму и извлекают органы грудной клетки – легкие, сердце, трахею и пищевод. Почки и жир оставляют внутри тушек.

В завершении отрезают голову между затылочной костью и первым шейным позвонком.

После этого начинают зачистку тушек. Удаляют шерсть, кровоподтеки, область зареза тушки промывают водой. Далее отделяют задние конечности по скакательному суставу.

Тушки оставляют для остывания при температуре не более 10 °С на сутки. В этот период мясо созревает: становится мягким и хорошо перевариваемым. К концу этого срока на тушке образуется «корочка засыхания». Если тушки не созрели, то замораживать их не рекомендуется, так как это ухудшит биологические и вкусовые характеристики мяса.

Зимнее содержание производителей

У зимнего выращивания кроликов есть несколько плюсов. Во-первых, холод способствует укреплению иммунитета животных, и они более устойчивы к болезням. Во-вторых, зимой мех особей более высокого качества.

Однако это не означает, что кроликов можно держать на улице в сильные морозы. Температура в клетках должна быть в пределах от – 12 °С до 18 °С. Допустимы отклонения от нормы не более чем на 5 °С.

Поэтому летние клетки к зиме утепляют. Это потребует дополнительных расходов, но они значительно меньше, чем строительство зимнего сарая.

Для утепления клеток используют солому, сухие листья, мох, которые помещают в свободное пространство между клетками или стенками. Вместо природного утеплителя можно применять войлок или пенопласт. Для утепления пола используют подстилку из соломы, которую меняют каждые 4–5 дней.

В сильные морозы клетки заполняют сеном и регулярно его подкладывают. Кролики своим дыханием согревают пространство внутри клеток, а сено хорошо сохраняет тепло.

При содержании на улице кролики защищены от испарений аммиака, которые часто способствуют гибели животных.



Кролики очень чистоплотные животные: свою шкурку они чистят 5–6 раз за сутки.

В зимний период важно правильно кормить животных. Рацион питания должен быть сбалансированным и максимально калорийным. Питательные вещества у кроликов расходуются на выработку энергии и поддержание температуры тела. Поэтому, чем сильнее мороз, тем более питательной должна быть пища.

Относительно теплого времени года норма грубых и концентрированных кормов повышается. Для согревания животных рекомендуется давать кроликам теплые влажные мешанки.

Особей кормят не менее 6 раз в сутки. Излишки кормов из клеток обязательно удаляют, чтобы животные не съели холодную или промерзшую пищу.

В рацион кроликов рекомендуется включать кормовую свеклу, отварной картофель, морковь, топинамбур, а также витаминные и минеральные препараты.

Из грубых кормов дают сено, ветки деревьев и кустарников, которые заготавливают заблаговременно.

Так как сено относится к основным кормам кроликов, то при содержании большого стада необходимо рассчитать запасы этого продукта. Размер съеденного сена зависит от возраста и размера особи. Обычно сено дают в объеме габаритов кролика. Молодое животное съедает примерно 200 г в сутки, а взрослое – 300 г в сутки. В период кормления крольчат самки поедают до 400 г сена в сутки.

Опытные кролиководы советуют заготавливать 40 кг сена на одно животное. Также в зимнее время может появиться приплод. На каждого крольчонка заготавливают 10 кг сена. В северных регионах животные могут употреблять больше пищи, поэтому на 1 взрослого кролика заготавливают по 100 кг сена.

Для полноценного развития кроликов необходим веточный корм. В нем находится много витаминов и минералов, к тому же он помогает стачивать зубы. Кролики охотно поедают веники из веточек ели, сосны, ольхи, дуба, тополя, яблони и клена. Самыми полезными считаются веточки из ивы и осины, которые содержат антибактериальные вещества и помогают животным поддерживать здоровье. При недостаточном количестве сена веточный корм может его заменить.

Веточки лиственных деревьев заготавливают заранее и высушивают в защищенном от прямых солнечных лучей месте. Хвойные веточки можно заготавливать круглый год.



Зимой кролики нуждаются в чистой воде не меньше, чем летом. Она помогает им переваривать сухой корм. При недостатке воды особи могут употреблять мочу, а это негативно скажется на их здоровье и развитии.

Зимой воду для животных подогревают, пополняют поилки не менее двух раз в сутки – утром и вечером. В некоторых случаях можно заменить воду чистым снегом.

Зимой кролики спариваются в особом режиме. Если вы хотите провести случку, то используйте для этого проверенных самцов и самок, которые уже давали здоровое и крепкое потомство.

Обратите внимание на молочность крольчих. Для зимнего размножения подойдут самые продуктивные особи, так как крольчата в это время года нуждаются в усиленном питании.

Зимой у кроликов снижается половая активность, поэтому для ее стимуляции используют искусственное освещение. Если температура

на улице не слишком низкая, то спаривание животных проводят днем.

Клеймение

Клеймение помогает разделить стадо кроликов на основное и ремонтное, а также выделить животных для убоя, на продажу, для другого назначения. Оно способствует успешной селекционной работе и помогает не допускать нежелательной случки и вырождения стада.

Если численность поголовья велика, то всю информацию о породных линиях, родственных связях, особенностях полового поведения самцов и самок можно получить по клейму. Если этим не заниматься, то хозяйство рано или поздно утратит свою эффективность.

Без клейма невозможно продавать кроликов, так как покупатель сверяет соответствие знака с родословной. Наличие клейма – это хорошая репутация заводчика и хозяйства, доверие к продавцу и гарантия качественной покупки.

Вывести животное за границу или зарегистрировать для участия в выставке без клейма невозможно.

Способы клеймения

Клеймение проводят несколькими способами.

1. Рисуют клеймо гелевой ручкой или фломастером. Оно получается нестойким и периодически его приходится обновлять.

2. Ставят клипсы – пластиковые или металлические бирки. В продаже клипсы бывают очень редко, поэтому их сейчас практически не используют.

3. Делают татуировку клематором. Это достаточно сложный способ, который требует дезинфекции и специальных чернил. Сначала клеймо рисуют ручкой и затем проходят по нему клематором.

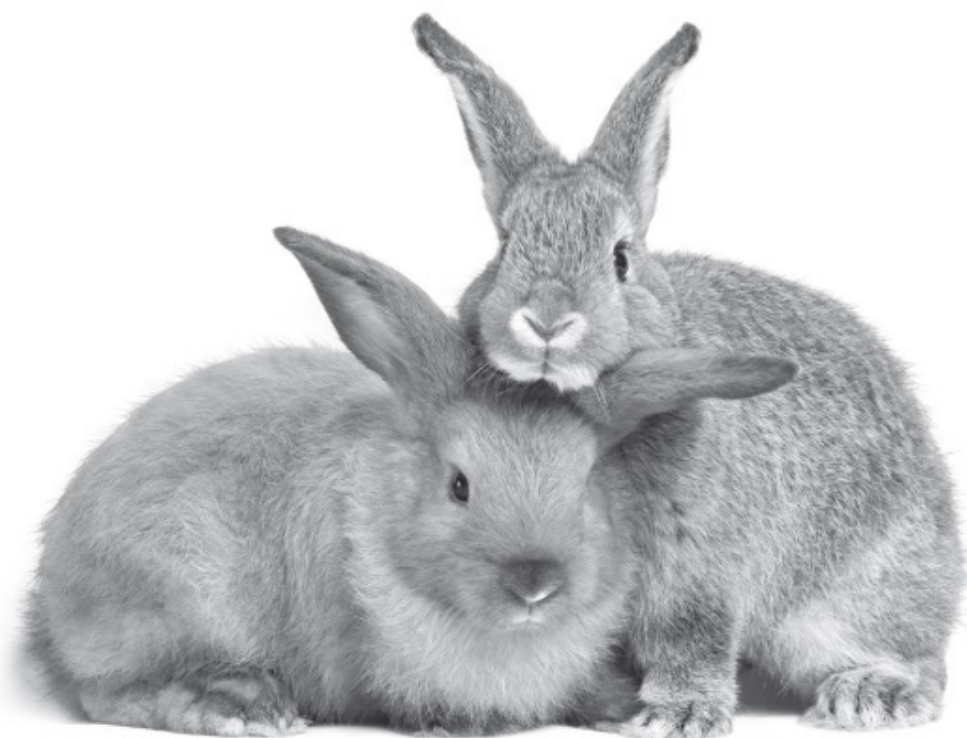
4. Выполняют клеймение татуировочными щипцами. Наиболее быстрый и относительно щадящий способ. На ухо животного наносится сразу целый ряд букв и цифр.

5. Делают чипирование. Самый современный и дорогостоящий способ.

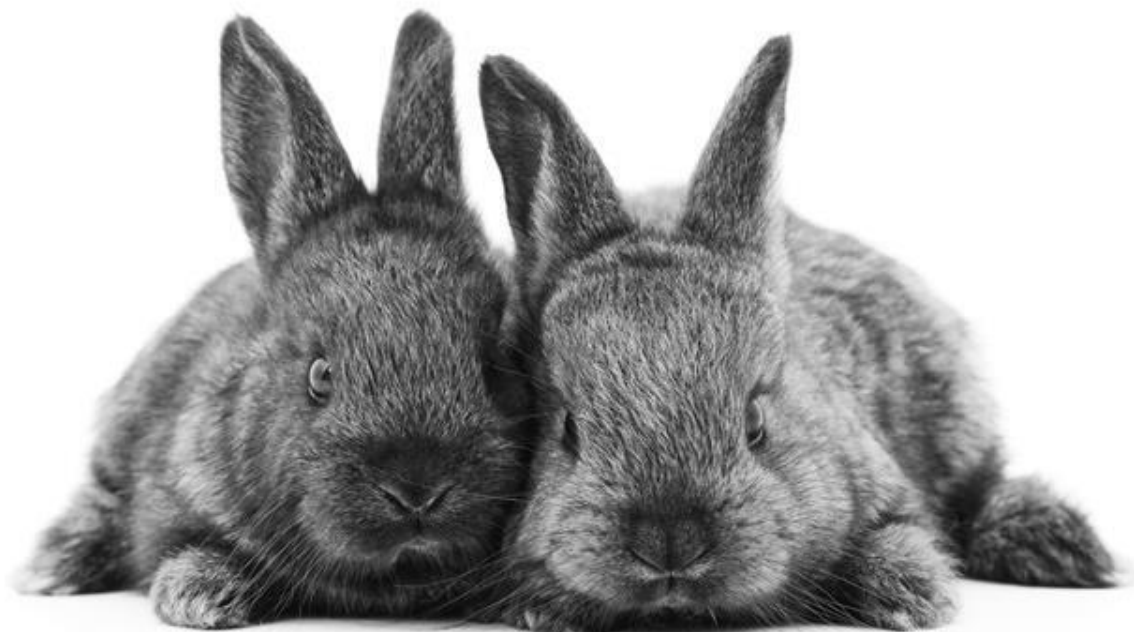
6. Выполняют клеймение щипцами. Клеймо ставят крольчатам в возрасте 30–45 дней. В этот период уши у них тонкие, легко прокалываются и быстро заживают. Во взрослом состоянии кролики при клеймении испытывают значительно больший стресс, а это может неблагоприятно отразиться на их здоровье. Перед клеймением нужно ознакомиться с прилагаемой к щипцам инструкцией. Затем в ложе инструмента устанавливают правильный кодовый набор. После этого берут кролика, успокаивают его и быстро прокалывают щипцами ухо. Делают это так, чтобы животное не стало вырываться. Ставят клеймо, тщательно выбирая место. Не допустимо повреждать крупные кровеносные сосуды и нервы, расположенные по периметру уха, а также крупную вену на середине уха. После того, как прокол сделан, на это место наносят специальную краску и осторожно втирают ее. В такой краске находятся дезинфицирующие и ранозаживляющие компоненты.

Глава 6

Реализация товара



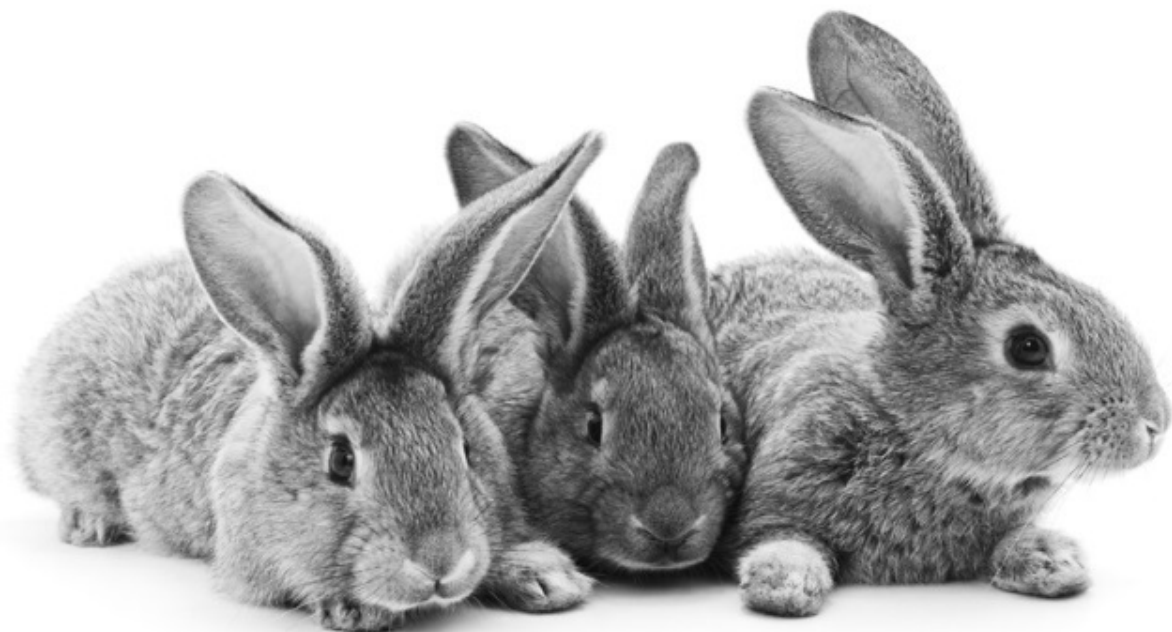
Крольчата



Крольчат декоративных пород продают на птичьих рынках, через зоомагазины, на выставках, а также через интернет. Их часто покупают для домашнего содержания в клетках.

Покупателю предоставляют полную информацию о каждом животном – порода, сведения о родителях, возраст, особенности содержания и ухода, данные о профилактических прививках. Если кролики ухоженные и здоровые, то покупатели для них сразу найдутся.

Племенной молодняк в возрасте 8–12 недель реализуют на выставках и через интернет. Особей приобретают для улучшения качества стада и разведения новых пород. Покупать таких крольчат стоит у опытных заводчиков, которые гарантируют чистоту породы и здоровье молодняка.



Продажа кроликов возможна только при наличии справки от ветеринара о его состоянии здоровья и прививках.

Мясо

Пищевая ценность мяса

Питательная ценность мяса кролика выше, чем у мяса других животных. Это обусловлено тем, что оно состоит в основном из мышечной ткани, которая у взрослой особи составляет 85 % от общей массы.

В крольчатине содержатся белки, железо, витамины С, группы В (В3, В12), соли калия, магния, фосфора, марганец, кобальт, лецитин. В жире крольчатины присутствует ценная арахидоновая кислота.

Благодаря тому, что в мясе кролика мало холестерина и калорий, оно относится к диетическим продуктам.

Самые высокие вкусовые характеристики у молодой крольчатины. Определить примерный возраст тушки можно по весу (не более 1 кг). Если тушка крупная, то мясо от кролей более старшего возраста.

Мясо кролика белое, с розоватым оттенком, отличается плотностью и низкой жирностью. В нем не накапливаются вредные вещества, в частности пестициды и гербициды. Содержание белка в крольчатине больше, чем в говядине.

Мясо кролика характеризуется высокой усваиваемостью и способностью очищать организм человека от свободных радикалов. Этот продукт рекомендуется для диетического питания, подходит для желающих снизить массу тела, используется в питании пожилых людей и в качестве прикорма для детей до 1 года при введении мясных продуктов.

Вкусовые качества мяса кролика сохраняются при варке, тушении, запекании и жарке. Употребление в пищу крольчатины благоприятно отражается на организме человека. Ее можно вводить в рацион при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, для профилактики атеросклероза, в период восстановления после интенсивных физических нагрузок.

Крольчатина усваивается организмом человека на 90 %, в то время как говядина всего лишь на 60 %.

Пищевая ценность кроликов зависит от породы и возраста. Примерный химический состав крольчатины представлен в таблице 2.

Таблица 2

Пищевая ценность крольчатины

Наименование вещества	Содержание в 100 г продукта
Белки	21,1 г
Жиры	5– 0,7 г
Вода	66,7 г
Зола	1,1 г
Холестерин	39,1 г
Омега-3-жирные кислоты	0,3 г
Омега-6-жирные кислоты	2,7 г
Витамин В2	0,18 мг
Витамин В9	7,6 мг
Витамин В1	0,1 мг
Витамин РР	11,5 мг
Витамин В12	4,2 мкг
Витамина В6	0,4 мг

Витамин А	9,7 мкг
Холин	115,5 мг
Витамин С	0,7 мг
Витамин Е	0,4 мг

Ветеринарный контроль за мясом

Предубойный ветеринарный контроль

До отправки кроликов на убой или продажу проводят ветеринарный осмотр. При этом обращают внимание на поведение животных, состояние шерсти, видимых слизистых оболочек, степень упитанности, появление выделений из глаз, носа и ушей, подкожных опухолей, повреждений кожи, наличие или отсутствие судорог и параличей. При подозрении на болезнь измеряют температуру животного.

Здоровые кролики отличаются активностью, гладким и блестящим мехом, хорошей упитанностью, выпуклыми глазами. Температура тела у них находится в пределах 37,5–40 °С (зависит от температуры окружающего воздуха).

Больные животные выглядят исхудавшими, шерсть у них взъерошенная, на шкурке могут быть участки облысения, поражений кожи. Признаками болезни являются бородавчатые элементы в области век и носа, чешуйчатые скопления на ушах и конечностях. К ним же относится изменение цвета слизистых оболочек – покраснение, бледность или желтушность; выделения из глаз, носа, ушей.

Принимая партию кроликов на убой, ветврач или фельдшер предприятия по заготовке мяса проверяет ветеринарное свидетельство: правильность оформления, соответствие указанного количества животных фактическому числу, проводит осмотр всех животных поголовно и при необходимости выборочно измеряет температуру.

Далее специалист дает распоряжение о порядке приема кроликов и их размещении. В товарно-транспортной накладной записывают срок доубойной передержки животных без кормления (не менее 12 ч).

Если в партии животных выявили больных или подозрительных особей, то их забивают отдельно (кроме случая геморрагической болезни кроликов).

Самый маленький взрослый кролик в мире весит всего 350 г.

Все кролики, предназначенные для получения мяса, должны соответствовать ГОСТу. По степени упитанности их делят на 3 группы.

1. К первой группе относятся особи с хорошим развитием мышц. Также у них почти не выступают и плохо прощупываются спинные позвонки, бедра округлые и хорошо развитые. На животе, холке и в паху имеются жировые отложения, которые хорошо прощупываются. От этих кроликов получают мясо I категории.

2. У животных из второй группы мускулатура менее развита, чем у представителей 1 группы, но достаточно выражена, остистые отростки спинных позвонков слегка выступают. Бедра подтянутые, зад слегка плосковат, могут отсутствовать жировые отложения. От этих кроликов получают мясо II категории.

3. Особи третьей группы имеют плохо развитую мускулатуру, выступающие остистые отростки позвонков. Эти животные не подходят для убоя на мясо. Тушки кроликов относят к тощим и используют только в пищевой промышленности.

Шерсть кроликов для убоя на мясо не должна быть грязной, спутанной или в стадии активной линьки. Не пригодны к убою самки на последней стадии сукрольности.

Кроликов-бройлеров относят к I категории. По упитанности они должны отвечать следующим требованиям:

- ✓ плотные и хорошо развитые мышцы, бедра и огузок;
- ✓ прощупываются остистые отростки позвонков;
- ✓ на холке нащупываются небольшие жировые отложения.

Кроликов для убоя на мясо можно перевозить на любом транспорте в металлических или деревянных клетках.

Послеубойный ветеринарный контроль

Мясо и внутренние органы кроликов после убоя обязательно подвергают ветеринарно-санитарной экспертизе, проводимой ветеринарным врачом.

Осматривая тушку, отмечают степень обескровливания, чистоту обработки, наличие или отсутствие патологических изменений.

Внутренности кролика (легкие, сердце, печень, кишечник, селезенка, мышцы головы) осматривают для выявления болезней.

Если обескровливание проведено правильно, то тушка имеет беловато-розоватый цвет, без красноты и синюшных пятен. При недостаточном обескровливании мясо на поверхности красного цвета, а при выемке внутренних органов выделяется кровь в большом количестве.

Осматривая внутренние органы, обращают внимание на следующие показатели:

- ✓ сердце – есть ли кровоизлияния, состояние сердечной сумки, цвет;
- ✓ легкие – состояние поверхности, прощупываются ли лимфатические узлы средостения;
- ✓ печень, селезенка, почки – цвет, наличие кровоизлияний и др.

Если внутренние органы не соответствуют норме, то тушки вместе с ними переносят на стол ветеринарно-санитарной экспертизы для более тщательного осмотра. После этого выносят окончательное заключение об их использовании. Если тушки признаны пригодными для питания, то их отправляют на термическую обработку. Мясо и внутренние органы от всех тушек, которые не подходят для употребления в пищу, отправляют на утилизацию.



Если диагноз по данным патологоанатомического исследования поставить затруднительно, то тушку вместе с внутренностями отправляют на бактериологическое исследование в лабораторию. По результатам исследования принимают решение об использовании тушки.

1. При выявлении кокцидиоза пораженные печень и кишечник уничтожают. Если тушка истощена, то ее бракуют, а тушки I и II категорий используют по назначению.

2. Если выявлен некробациллез, то измененные участки вырезают и уничтожают, а здоровые органы и тушки используют без ограничений. Если поражения обширные, то мясо уничтожают вместе с внутренними органами.

3. При сальмонеллезе тушки вместе с внутренностями уничтожают. Если изменены только внутренние органы, то их уничтожают, а мясо проваривают.

4. Если при фасциолезе поражена только печень, то ее уничтожают, а тушку используют в питании. Если мясо в течение 2 суток после убоя сохраняет желтушную окраску, то его уничтожают.

5. При стрептококковой септицемии тушка и внутренние органы в пищу не пригодны, их уничтожают.

6. Если выявлен туберкулез местной формы, то тушку проваривают, а пораженные органы уничтожают. При туберкулезе общей формы тушка полностью уничтожается вместе с внутренностями.

7. В случае стафилококкоза небольшие очаги поражения вырезают и уничтожают, а тушку проваривают. При обширных поражениях мясо вместе с внутренностями уничтожают.

8. Тушки и внутренние органы с цистицеркозом тоже бракуют и уничтожают.

9. При эхинококкозе внутренности уничтожают, а тушки используют по назначению.

Если планируется продавать тушки на рынке, то для ветеринарно-санитарной экспертизы нужны тушки с головой, внутренними органами (легкие, сердце, печень, почки), а также одна или две задние конечности вместе с лапкой. После ветеринарного осмотра тушки клеймят.



Глаза у кроликов устроены таким образом, что в темноте они видят лучше, чем при свете.

На внешнюю сторону голени тушек I категории ставят круглое клеймо, а тушек II категории – квадратное. На тушки кроликов-бройлеров ставят овальный знак.

Тушка для реализации должна иметь свежий вид, быть хорошо обескровленной, без кровоподтеков и побитых участков, следов шкурки, мышечных и жировых бахромок.

Допускаются к реализации тушки без головы и внутренностей. У них не должно быть передних конечностей по запястный, а задних – по скакательный суставы. Допустимая масса тушек – не менее 1,1 кг.

Для придания тушкам товарного вида головы заворачивают в бумагу и подвязывают, а в грудную клетку вставляют палочки-распорки.

Изменения в мясе после убоя и во время хранения

После убоя в мышечной ткани кролика происходят физико-химические изменения. Мышцы сначала отвердевают и укорачиваются, а затем расслабляются и становятся более мягкими.

До использования в пищу мясо должно созреть. Этот процесс зависит от температуры окружающей среды. При температуре 0–4 °С мясо созревает в течение 3 суток, а при температуре 20–25 °С – за сутки. Во втором случае мясо быстрее портится.

Если мясо созрело, то оно мягкое, нежное, сочное и ароматное, легче переваривается.

В процессе созревания в мясе под воздействием собственных ферментов происходит распад гликогена, накопление молочной кислоты, и создается кислая среда. В таких условиях коллаген мышц частично переходит в растворимое состояние. В результате мышцы расслаиваются. Кислая среда неблагоприятна для развития микроорганизмов и мясо дольше не портится.

В мясе накапливаются продукты распада белков и небелковых веществ, что придает ему вкус и ароматические свойства.

О степени свежести мяса судят по внешнему виду, консистенции, цвету и запаху. При варке его оценивают по качеству бульона. Если он прозрачный и ароматный, то мясо свежее, если мутный и с гнилостным запахом, то мясо начинает портиться.

У свежего мяса бело-розовый цвет, на поверхности есть сухая корочка от подсыхания. Запах у него специфический, немного кисловатый, мясо отличается упругостью: если надавить пальцем на мякоть, то ямка быстро выравнивается.

Если мясо передержано, то в нем накапливаются продукты распада белков и оно приобретает неприятный вкус и затхлый запах. Также у мяса изменяется цвет, теряются защитные свойства, и оно быстро портится.

При хранении мяса под воздействием микроорганизмов происходят различные изменения. В результате оно утрачивает свежесть, пищевую ценность и кулинарные характеристики.

Колебание температуры и влажности воздуха в холодильнике приводит к ослизнению. Чаще всего этот процесс начинается там, где

тушка загрязнена кровью, и в складках (внутренняя поверхность грудной и брюшной полостей). Мясо становится липким, приобретает серовато-белый цвет. Хранить такое мясо недопустимо.

Ослизненное мясо промывают водой или 15–20 %-ным раствором поваренной соли, а затем подсушивают. Места наиболее сильного ослизнения и с запахом зачищают. После такой обработки его можно использовать для промышленной переработки или приготовления первых блюд.



Плесневение мяса происходит при развитии на поверхности плесневых грибков. Это случается при длительном хранении с минусовой температурой при низкой влажности (75 %) и

недостаточной вентиляции. На мясе появляются колонии грибов разного цвета и формы (белые, серо-зеленые и др.). При плесневении возможно присоединение гнилостных микроорганизмов. Если мясо поражено плесенью на глубину до 1 см, то его зачищают и промывают крепким соевым раствором. Если плесень только на поверхности, то промывают 20–25 %-ным раствором поваренной соли или 3–5 %-ным раствором уксусной кислоты. Затем мясо проветривают и подсушивают.

Сильно заплесневевшее и затхлое мясо для употребления в пищу не пригодно.

При недостаточном обескровливании тушек, при хранении их при высокой температуре и повышенной влажности происходит закисание мяса. Оно размягчается, становится серым, приобретает неприятный запах. Такое мясо можно промыть водой и использовать в пищу.

Если парное мясо хранят в душном помещении при температуре 18–20 °С или в плотной, непроницаемой для воздуха таре, то появляется загар. При этом мясо на вид блеклое, приобретает коричневатокрасный или серовато-зеленоватый цвет и кислый запах.

Если загар счистить, то мясо будет пригодно для питания. Мясо для этого разрубает на мелкие части и проветривают на воздухе, местами зачищают. Если признаки загара через сутки не исчезают, то мясо непригодно для употребления в пищу.

Под воздействием гнилостных микроорганизмов и в результате распада белков мясо начинает гнить. Этому способствуют высокая температура и влажность воздуха, а также доступ кислорода.

Более быстро портится мясо тощих, больных и утомленных перед забоем животных. В нем образуются промежуточные и конечные продукты распада белков и других веществ. Мясо становится ядовитым и дурно пахнущим. На начальной стадии гниения оно более опасно для здоровья, чем на конечной.

Порционная разделка тушки кролика

Тушку кролика среднего размера делят на 12–14 кусочков. Если тушка крупной особи, то ее можно разделить на 16 частей.

1. Голову удаляют в месте ее крепления к позвоночнику – на уровне первого шейного позвонка.

2. Нащупывают суставы передних конечностей и осторожно разделяют их ножом.

3. Полностью срезают филейную часть спереди и сзади; мякоть разрезают на 2–4 части.

4. Отрезают задние конечности по суставам.

5. Если тушка большая, то лапы по суставам разделяют на 2 части.

6. Позвоночник перегибают в области поясницы и место надлома разрезают ножом.

7. С помощью кухонных кусачек или топорика отделяют ребра от позвоночника; если мякоть с них удалена, то можно использовать их для приготовления бульона.

8. Спинку разделяют на несколько частей.

Особенности приготовления крольчатины

Во многих случаях люди отказываются от употребления в пищу крольчатины только потому, что не умеют ее готовить. Хотя в этом нет никаких сложностей.



Сначала тушку вымачивают в холодной воде 6– 12 ч. За это время воду несколько раз меняют. Затем заднюю часть разделяют на 2 части и отделяют от позвоночника. Переднюю часть используют в приготовлении первых блюд, заднюю – тушат, запекают, жарят.

Реализация продукции

Основное направление мясного кролиководства – реализация тушек на мясо. Их продают на рынке, через торговые сети и предприятия общественного питания.

Сначала покупателями диетического мяса могут стать соседи, родственники, знакомые. Затем круг расширяется. Если еще подключить рекламу, то можно будет успешно реализовывать продукцию небольшого кролиководческого хозяйства.



Во время сна кролики продолжают улавливать звуки и запахи, это помогает им вовремя обнаружить опасность, например, хищника.

Популярный способ реализации крольчатины – заключение договора на поставку диетического мяса в больницы, санатории, детские лагеря, рестораны, где в меню включены блюда из крольчатины. Первую партию товара можно предоставить бесплатно, чтобы повар убедился в высоком качестве продукции.

Крупные кролиководческие фермы могут реализовывать мясную продукцию через торговые сети. Они могут обеспечить магазины

большим количеством продукции и предоставляют специальные сопроводительные документы, чтобы подтвердить качество мяса. Мелкие кролиководческие хозяйства не смогут делать крупные оптовые поставки, поэтому для них сложно конкурировать с крупными фермами.

Хранение мяса кролика

Освежеванную или приобретенную тушку в целом или разделенном на порции виде кладут в пакет и хранят при температуре 0–4 °С не более 4 суток. За это время мясо созревает и становится более вкусным и полезным.

Порционные куски крольчатины можно мариновать в течение 2 суток в плотно закрытой таре, при температуре не более 5 °С.

Мясо кролика сразу после забоя замораживать не рекомендуется. Сначала его подвешивают для остывания в помещении с температурой 2–5 °С на 5–8 ч. После этого тушку можно разделать, положить в пакет и заморозить. В таком виде ее хранят при температуре не более –18 °С до полугода.

Можно делать заготовки для детского питания. Для этого с тушки срезают грудку и белое мясо, порционно раскладывают по пакетам, подписывают и замораживают. Условия хранения в морозильной камере те же.

Если вы приобрели замороженную тушку, то в заводской упаковке ее можно хранить не более 10 месяцев при температуре не более –18 °С и не более 6 месяцев при температуре –12 °С.

Не упакованные в пакеты тушки хранят при температуре –18 °С 6 месяцев, а при температуре –12 °С – 3 месяца.

Копчение

Копчение – один из универсальных способов обработки мясных продуктов. Копченые тушки кролика могут храниться достаточно долгое время. Для копчения используют только свежее мясо, при этом оно должно быть чистым и охлажденным.



Коптильный дым, который образуется в результате медленного горения дров или древесных опилок при недостатке кислорода, слегка подсушивает крольчатину, убивает бактерии и предотвращает их размножение.

Вкус, аромат и цвет конечного продукта зависят от породы дерева, которое было использовано в качестве топлива для коптильни, а также от степени сухости дров или опилок.



Условия горения при копчении считаются благоприятными, если к дровам подходит достаточное количество кислорода, но при этом древесина сгорает не полностью, а активно тлеет. Именно тогда получается светлый дым, который имеет очень хорошие характеристики.

Для копчения кролика подходит древесина, полученная от лиственных пород – дуба, старых яблонь, вишни, груши, бука или березы. Перед сжиганием все дрова тщательно очищают от коры, так как она негативно влияет на процесс копчения.

Для копчения не пользуются дровами, полученными от хвойных пород, так как дым, идущий от них, может сильно загрязнить мясо, придать ему неприятный запах или горьковатый привкус.

Любая древесина, используемая для копчения, должна быть тщательно просушена, не следует брать для этой цели влажные дрова. Чтобы дым получился качественным, часто применяют специальные добавки, которые позволяют получить специфический аромат мяты,

тмина, можжевельника и т. п.



Подвергать копчению замороженную или повторно размороженную крольчатину не следует. Мясо потеряет свои качества, станет водянистым и изменит вкус.

Лучше коптить целые тушки кроликов, но если они очень крупные, то можно разделить их на несколько частей.

Перед началом мясо подготавливают и выдерживают несколько дней. Тушки натирают смесью, которая состоит из 97 % соли и 3 % сахара. Затем мясо укладывают в бочку и заливают рассолом.

Для приготовления рассола на 10 кг мяса берут 10 л воды, добавляют в нее 1,3 кг соли, 30 г сахара, по 3 г гвоздики и душистого перца, лавровый лист и пряности по вкусу. Смесью кипятят в течение 3–5 минут, заливают получившимся рассолом мясо, закрывают деревянным кругом, сверху укладывают груз и оставляют на 10–14 суток. Чем больше мяса, тем дольше оно будет просаливаться. После вымачивания тушки развешивают сушиться в холодное место на 3–5 суток.

После того, как мясо выдержали в рассоле, тушки вынимают из бочки и раскладывают в подсобном помещении на несколько дней, чтобы рассол полностью вытек. Примерно за это же время мясо

дозревает, так как по нему равномерно распределяется соль, улучшаются вкус, аромат и консистенция. После созревания мясо 24 часа вымачивают в холодной воде.

Перед самым копчением тушки подсушивают в течение 3 ч.

Для подвешивания мяса в коптильне применяют шпагат или пеньковую веревку. Пользоваться полиэтиленовым, бумажным или тряпочным шпагатом не рекомендуется: эти материалы быстро истлеют и мясо упадет в золу. Проволока также может прорвать мясо.



Если вы передержали мясо в рассоле или посол оказался вам слишком сильным, вымочите тушку в чистой воде температурой 20–30 °С. Даже 5–10 минут вымачивания избавят мясо от излишков соли, накопившихся за сутки. Время вымачивания устанавливайте в соответствии с необходимостью.

Чтобы закоптить тушку, в сухожилия возле суставов вдевают 3–5 слоев шпагата или пеньки. За получившуюся петлю мясо подвешивают в коптильне. Можно перехватить тушку шпагатом вдоль и поперек, сверху завязывать петлю, за которую мясо подвешивают на крюк.

Далее приступают к копчению. Существуют 2 основные технологии: горячий и холодный способы.

Горячее копчение занимает от 12 до 48 ч, температура дыма достигает 35–50 °С. Мясо в данном случае пропитывается жиром, однако плохо обезвоживается. По этой причине продукты горячего копчения нельзя долго хранить. Чтобы увеличить срок годности мяса горячего копчения, нужно хорошо подсушить его после.

Холодное копчение длится от 2–3 до 7 суток при температуре дыма 18–25 °С, дольше всего копятся крупные куски. При этом мясо хорошо обезвоживается, а жир сохраняется, благодаря чему срок хранения мяса холодного копчения значительно увеличивается по сравнению с горячим.

Копчение завершают, когда тушки приобретут приятный запах, окрасятся в коричневато-желтый цвет, а их поверхность станет блестящей и сухой. Мясо извлекают из коптильни, максимально быстро охлаждают и сушат в подвешенном состоянии около 10 дней при температуре не более 12 °С.

В холодном помещении копченые кролики могут храниться в течение длительного времени.

Чтобы узнать качество мяса, его прокалывают нагретым ножом или деревянной палкой и нюхают. Если продукт испорчен, то он будет обладать неприятным запахом.

Как сделать коптильню

Существует множество видов конструкций коптилен, некоторые из них можно использовать при домашнем копчении кроликов.

1. Коптильня-шкаф. Наиболее удобная конструкция, которую можно установить на чердаке. Она представляет собой достаточно высокий шкаф, выложенный из кирпича или обитых железом досок с поперечным сечением 1×1 м. Высота двери в такой коптильне составляет 1,5–2 м. Шкаф примыкает к дымоходной трубе и сообщается с ней отверстиями, находящимися у его пола и потолка. Отверстия снабжают специальными заслонками, которые помогают регулировать поступление дыма.

Вместо емкости для дров используется обыкновенная домовая печь. Ее протапливают в течение всего времени копчения мяса. Дым попадает в коптильню через нижнее отверстие, проходит через внутреннее пространство шкафа и выходит через верхнее отверстие.

Тушки подвешивают на специальные металлические крючки.



Коптильня может находиться как на чердаке жилого дома, так и в любом другом здании, где есть печь с дымоходом. Также коптить мясо можно в русской печи, в таком случае крючки размещают в самом дымоходе.

2. Коптильня-ящик представляет собой специальный герметичный металлический ящик, который помещают на очаг. Тушки развешивают на специальных крючках, помещенных внутри ящика. На дно насыпают опилки, которые будут тлеть и обеспечивать процесс копчения.

Такую коптильню можно установить во дворе частного дома. Основу данной конструкции делают из кирпича, к ней крепится большой деревянный ящик или обыкновенная бочка. В нижней части получившейся коптильни размещают топку и соединяют ее с ящиком за счет трубы, по которой будет поступать дым. Сверху бочку закрывают крышкой с отверстием для выхода дыма. Изнутри бочки размещают крючки для подвешивания тушек кур.

Чтобы в такой коптильне получилось как можно больше дыма, при растапливании используют мелко нарубленные дрова, укладывают в топку, пересыпают опилками и поджигают со стороны поддувала.

3. Коптильню можно соорудить из двух бочек без дна. Верхняя бочка выполняет функцию шкафа, куда помещают тушки, а нижняя предназначена для дров и опилок.

В боковой части нижней бочки проделывают отверстие для топки. Верхнюю бочку закрывают крышкой или мешковиной, но при этом оставляют отверстие, через которое будет выходить дым. Чтобы тушки кур не покрылись сажей, которая получается в процессе сжигания топлива, верхнюю часть нижней бочки закрывают фильтром из влажной ткани.

4. Существует еще один вариант сооружения коптильни в частном доме: на выбранном для конструкции месте выкапывают канаву и закрывают ее листами шифера или металла, оставляя оба конца свободными. С одной стороны устанавливают очаг, а с другой помещают коптильный шкаф, который представляет собой деревянный короб или бочку без дна. Бочку и очаг окапывают землей таким образом, чтобы дым шел в коптильный шкаф, где помещают мясо. Тушки заворачивают во влажную марлю, чтобы предохранять мясо от загрязнения. Сверху шкаф закрывают мешковиной.

5. Коптильня в гусятнице. Если нет возможности коптить в специально оборудованной коптильне, то это делают в обычной гусятнице.

Ее крышку дополнительно уплотняют с помощью ленточного асбеста и прижимов, через штуцерное отверстие пропускают резиновую трубку, которая проходит к стеклянной емкости, наполненной водой. Копоть будет выходить из гусятницы через трубку, направляться в емкость и оседать в воде, а дым будет уходить через открытую форточку или воздуховод на улицу.



Если развешенные тушки в коптильне хорошо видны, значит, концентрация дыма в коптильном шкафу находится на оптимальном уровне.

6. Можно соорудить коптильню из полиэтилена, которую ставят непосредственно на поверхности земли. Сначала делают каркас из древесины, на него укладывают крестообразное перекрытие. Внутри получившегося каркаса вешают тушки кроликов, на землю ровным слоем насыпают угли, которые закрывают слоем веток, опилок или щепок. Конструкцию закрывают полиэтиленовой пленкой.

Приготовление колбас

Мясо кролика часто используют для приготовления колбас. Фарш готовят из мяса кролика и свиного сала, для оболочки берут кишки животных, например, баранов или свиней.

Для изготовления колбас пригодно охлажденное, остывшее или замороженное мясо. По способу приготовления колбасы делят на сырокопченые, полукопченые и варено-копченые.

1. Сырокопченые колбасы (салями, сервелат, охотничьи колбаски) делают из сырого мяса и сала. Связующие вещества при этом не требуются.

2. В полукопченых колбасах к мясу и салу добавляют посолочную смесь и субпродукты.

3. Для изготовления варено-копченых колбас мясо сначала отваривают, а затем измельчают в мясорубке вместе с субпродуктами, салом и свиной шкурой. Полученный фарш закладывают в кишку, подвешивают и коптят холодным способом.

Для копченых колбас любого вида можно использовать только натуральную кишку, так как полиэтиленовая оболочка при копчении расплавится.



Коптильный дым содержит канцерогены, поэтому употреблять копчености в больших количествах вредно для здоровья.

Коптят колбасы в подвешенном состоянии, так как при копчении на решетке дым обволакивает колбасу неравномерно. Делать это можно 4 способами: холодным, влажным, теплым и горячим. Первый и последний наиболее часто используются в домашних условиях.

Туши для приготовления колбас не рубят, а разрезают ножом и при необходимости распиливают. Это предотвращает попадание в фарш мелких осколков костей.

Затем мясо отделяют от костей, очищают от жил, пленок, хрящей, сухожилий и кровоподтеков. Обработанное мясо нарезают кусками по 100–200 г, посыпают солью из расчета по 30 г соли на 1 кг мяса и на 2–3 дня оставляют просаливаться в эмалированной посуде при температуре 4–6 °С, а потом измельчают в мясорубке с диаметром отверстий 2–3 мм.

Шпик нарезают мелкими кубиками и перемешивают с колбасным фаршем, затем добавляют специи по вкусу и еще раз тщательно перемешивают. Делать это лучше руками, выложив фарш на чистый стол.

Вымешанный фарш кладут в эмалированную посуду, накрывают крышкой и оставляют дозревать в течение 24 ч в холодном месте.



Колбасный фарш можно готовить из нескольких видов мяса. В этом случае каждый вид измельчают в мясорубке по отдельности и лишь затем перемешивают.

Кишки, которые используют в качестве оболочки, нужно обрабатывать сразу после убоя животного, иначе оболочка потеряет эластичность. Для этого их отрезают от желудка и вытягивают, после чего укладывают в емкость с водой и вымачивают. Для этого потребуется несколько часов. Затем кишки нарезают кусками длиной 6 м, тщательно выдавливают их содержимое и снова промывают в холодной проточной воде. После этого кишки требуется вывернуть, уложить на ровную поверхность, хорошо посыпать солью и затем тупой стороной ножа удалить слизистую оболочку. Делать это следует тщательно, но при этом очень осторожно, так как можно повредить кишки.

Когда кишки будут полностью очищены, их нужно снова промыть в холодной проточной воде. На последнем этапе приготовления оболочки для колбас их промывают в слабом растворе марганцовокислого калия, что необходимо для обеззараживания. Если планируется приготовить копченую колбасу, то кишки после обработки вымачивают в подсоленной воде приблизительно 3 недели, меняя воду на свежую каждые 3 дня. Перед тем, как заполнить кишки фаршем, их снова промывают и замачивают на 3 ч в теплой воде.

Вы можете заготовить кишки про запас: высушить их или засолить. Чтобы высушить кишки, надуйте их воздухом с помощью трубочки или соломинки, завяжите и подвесьте сушиться. Когда они станут прозрачными и шуршащими, выпустите из них воздух, смотайте в клубок и уберите на хранение.

Для кратковременного хранения кишки натирают солью, связывают, кладут в корзину, а через 12–24 ч перекладывают в кастрюлю и пересыпают солью. Для более длительного хранения (до 5 лет) кишки укладывают в стеклянные банки, заливают насыщенным раствором соли и закрывают полиэтиленовой крышкой.

Перед набивкой засоленные кишки нужно тщательно промыть в теплой воде, а засушенные – вымачивать в холодной воде в течение 2–3 ч.

Кишки набивают руками, кулинарным шприцем или мясорубкой с насадкой-воронкой. При набивке руками фарш закладывают небольшими комочками и перегоняют к перевязанному концу кишки, как пасту в тубике. Набивка шприцем проводится аналогично, только в этом случае фарш заталкивают в кишку под давлением поршня шприца. Следите, чтобы в кишке не образовывались полости, иначе при дальнейшей обработке в этих пустотах будет скапливаться бульон. Для набивки фарша мясорубкой из нее вынимают нож и решетку и присоединяют насадку-воронку. Кишку надевают на ее внешний конец и, придерживая рукой, наполняют фаршем.

Кишку нельзя набивать слишком плотно: при термической обработке фарш расширится и кишка лопнет. При копчении объем фарша, напротив, уменьшается, поэтому сырокопченые колбасы и колбасы горячего копчения набивают плотно.



Чтобы колбаса хранилась долго, ее укладывают в эмалированную или стеклянную посуду и заливают топленным жиром. В такой заливке она может храниться в холодильнике в течение нескольких недель.

Набивку завершают, когда до конца кишки останется около 5 см. Этот «хвостик» прочно перетягивают. Батон колбасы обхватывают петлями по всей длине. Для чего бечевку или шпагат завязывают обычной петлей, один из свободных концов шпагата перехлестывают и протаскивают в образовавшуюся малую петлю. Верхнюю большую петлю набрасывают на «хвостик» кишки и затягивают. На расстоянии около 0,5–1 см от первой петли батон колбасы перетягивают 2-й простой петлей и продолжают действия до конца батона.

Перевязанную колбасу подвешивают дозревать в хорошо проветриваемом помещении при температуре около 0 °С. Под воздействием собственного веса и давления усыхающей оболочки фарш уплотняется. У полукопченых колбас этот процесс занимает около 6 суток, у сырокопченых – от недели до 20 дней.

Консервирование

С помощью консервирования можно получить полностью готовое блюдо с хорошими вкусовыми качествами, кроме того, оно позволяет в течение длительного времени сохранять мясо.



Консервировать мясо в домашних условиях достаточно опасно, так как при нарушении технологии в готовом продукте вырабатываются токсичные вещества, не просто вредные для здоровья, а смертельно опасные.

Консервы изготавливают из размороженного или охлажденного мяса. Мясу недавно забитых животных дают созреть в течение 3 суток при температуре 0–4 °С, чтобы оно стало сочным, мягким и ароматным.

Консервируйте мясо в поллитровых или литровых банках. Банки большего объема для домашних консервов использовать не рекомендуется, так как вскрытые консервы не подлежат хранению.

Консервирование должно проводиться с соблюдением санитарно-гигиенических норм: в чистом помещении с помощью стерильных инструментов.

Перед закладкой мяса банки моют горячей водой с содой, тщательно ополаскивают чистой водой, ставят на чистый поднос, чтобы с банок стекла вода, а затем стерилизуют. В кастрюлю или другую емкость наливают чистую воду и доводят ее до кипения. Сверху на кастрюлю помещают металлическое сито, решетку либо другой ограничитель, который не позволит банке провалиться в кастрюлю. На него горлышком вниз ставят банку или, если того позволяет размер емкости, несколько банок и держат их над паром в течение 15 минут. Крышки, которыми вы будете закатывать банки, вилки, ножи, ложки и другие инструменты для консервирования предварительно также кипятят и высушивают.

Мясо для консервов режут на куски по 20–25 г, обжаривают в жире с добавлением соли и специй, затем утрамбовывают в банки и заливают растопленным животным жиром, чтобы он полностью покрыл мясо. Затем банки закатывают и кипятят. Сделать это можно в кастрюле-скороварке объемом 6 л. При давлении около 2 атм приспособление разогревается до 120 °С, что сопоставимо с температурой, которую устанавливают в автоклаве при промышленном изготовлении консервов.

На дно кастрюли кладут металлическую решетку или подставку из прочной проволоки. В скороварку объемом 6 л на решетку устанавливают 4 банки по 0,5 или 0,7 л, заливают водой до максимального уровня, а затем кипятят в течение 3 ч для стерилизации. После чего скороварку снимают с огня и, не открывая крышки, дают естественным образом остыть не менее 1 ч. Крышку следует открывать очень осторожно, так как в противном случае банки могут взорваться.



Не рекомендуется ускорять процесс остывания скороварки искусственным путем, например, устанавливая скороварку в емкость с холодной водой.

Существует еще простое приспособление для консервирования, за счет которого можно в значительной степени облегчить процесс. Оно представляет собой 2 стальных и 2 резиновых диска диаметром 300 мм. Диски, изготовленные из стали, имеют толщину 3 мм, резиновые бывают разной толщины.

Для производства дисков подойдут любые подручные предметы, от обычных ковриков до резиновых лент. На каждом диске, отступив от края 10 мм, на одинаковом расстоянии просверливают 6 отверстий диаметром 10 мм. Чтобы конструкцией было максимально удобно пользоваться, к верхнему диску приделывают металлическую ручку.

На нижний стальной диск устанавливают резиновый диск, совмещая отверстия. На резиновый диск помещают герметично закрытые банки с мясом. На крышки банок кладут резиновый диск и еще один стальной. Через отверстия их соединяют в одну общую конструкцию с помощью стержней и болтов. Диски сжимают с помощью гаек, чтобы при проведении стерилизации банки не открылись. Получившуюся конструкцию поднимают за ручку и устанавливают в большую кастрюлю, которую заполняют водой так, чтобы ее уровень был выше банок приблизительно на 8 см.

Мясо стерилизуют в течение 1,5–2 ч, потом кастрюлю снимают с огня и охлаждают. Конструкцию после охлаждения можно разобрать, а банки поставить в прохладное темное место для длительного хранения.

Жир

Жир, используемый в питании, снимают с желудка и кишечника сразу после нутровки тушки кролика. Это скоропортящийся продукт, который в охлажденном виде держат не более 2–3 дней. Для длительного хранения его замораживают или солят.

Жир топят в кипящей воде. В расплавленном виде он всплывает на поверхность и половником его перекалдывают в чистую тару.

Перетопленный жир отстаивают, а затем осторожно переливают в чистую посуду. Если в жир температурой 60–65 °С добавить поваренную соль, то отстаиваться он будет быстрее. Чем меньше воды в составе перетопленного жира, тем лучше его сохранность.

Если жир из тушки загрязнен мочой или содержимым кишечника, для питания его не используют, а применяют в качестве технической смазки.

Мех, пух, кожа и продукты их переработки

Шкурка – кожа и мех

Качество кроличьих шкурок имеет значение не только для снижения себестоимости мясной продукции кролиководства, но и для меховой промышленности. Оно зависит от породы, возраста, времени года, особенностей содержания, разведения и кормления кроликов.

Для оценки качества шкурок нужно знать особенности строения кожи и волос животных.

Меховая шкурка защищает кроликов от механических воздействий, переохлаждения, влаги, микроорганизмов и химических веществ. Кожа участвует в обменных процессах, частично выполняет дыхательную функцию.

Характеристики волосяного покрова на разных частях шкурки различны. Поэтому на ней принято выделять отдельные топографические участки, на которых одинаковые толщина подкожной части шкурки, густота и упругость волосяного покрова, длина и толщина волос.

На шкурке выделяют хребтовую и чревную зоны. К первой относятся голова, шея, загривок, хребет, бок, огузок, кончик хвоста и бедро. Ко второй – горло, грудка, передние лапы, чрево и пах. Наибольшей ценностью обладают огузок и хребет, а наименьшей – загривок, бока и чрево.

На разных участках шкурки волосы отличаются износоустойчивостью. Более устойчивые к трению участки – это огузок и хребет. Слабой устойчивостью обладает чрево.

Выделанные кроличьи шкурки используют для пошива шуб, пальто, шапок, воротников, манто и др.



Кролики бегают медленнее зайцев. Первые набирают до 56 км/ч, а вторые – до 70 км/ч. Также кролики способны прыгнуть в высоту на 1 м, а зайцы – на 3 м.

С помощью эпилировки (стрижки с окрашиванием) из меха кролика изготавливают имитацию меха бобра, соболя, куницы, леопарда, нутрии, крота. Для этой цели подходят шкурки с густым нежным пухом и грубой остью. После обработки они приобретают мягкий, ровный, бархатистый волосяной покров.

Стрижке обычно подвергают шкурки с негустым волосяным покровом. Затем их окрашивают в черный или коричневый цвет под котика, нутрию или бобра.

Шкурки с неизменной длиной волосяного покрова окрашивают в коричневый цвет под норку и соболя.

При оценке шкурки кролика используют следующие параметры: высота, густота и прочность волосяного покрова, толщина волоса, нежность, блеск, окраска, сминаемость, свойлачиваемость и пышность меха, прочность связи с кожей и износостойчивость волоса.

Кожевую ткань оценивают по толщине мездры, прочности, способности к растяжению и пластичности. Также имеют значение размер, теплоизоляционные свойства и масса.

У каждой породы кроликов опушение шкурки зависит от характеристик пуха, остевых и направляющих волос. Наибольшей высоты волосяной покров достигает после линьки. При нарушении соотношения структур волосяного покрова возникают пороки шкурки.

В зависимости от высоты волосяного покрова выделяют следующие породы кроликов:

- ✓ нормальноволосые;
- ✓ коротковолосые;
- ✓ длинноволосые.

У нормальноволосых кроликов на огулке длина направляющих волос равна 35–43 мм, остевых – 30–40 мм, пуховых – 22–27 мм. У коротковолосых остевые волосы достигают 22,2 мм, промежуточные – 19,4 мм, пуховые – 18 мм. Длинноволосые породы отличаются длиной направляющих волос до 140 мм, остевых – до 90 мм, пуховых – до 120 мм.

Толщина волос у животных разных пород составляет 16–124 мкм. Она влияет на нежность меха.

Как правило, наиболее грубый волосяной покров находится у кроликов на загривке, самый нежный – на боках, череве, а переходный – на огулке. Самые нежные волосы – это пуховые.

Количество волос на единице площади кожи влияет на густоту волосяного покрова. Обычно самое большое количество волос на огулке. На загривке и боках волос в 2 раза меньше, а на череве – почти в 10 раз меньше.

Густота меха передается по наследству и зависит от породы и возраста. Основу волосяного покрова составляют пуховые волосы.



По соотношению разных видов волос породы кроликов подразделяют на 3 группы.

1. Соотношение остевых и пуховых волос от 1: 30 до 2: 50 – это породы Советская шиншилла, Шампань, Серый великан, дикие беспородные кролики.

2. Соотношение остевых и пуховых волос от 1: 50 до 1: 75 – сюда относятся породы Белый великан, Ангорский, Венский голубой.

3. Соотношение остевых и пуховых волос более чем 1: 75 – это породы Рекс и Русский горностаевый.

Масса шкурки зависит от размера, толщины и плотности подкожной части шкурки (мездры), густоты, длины и толщины волос. У шкурок I сорта соотношение массы волос к массе мездры составляет 2: 1, они наиболее тяжелые. Шкурки II сорта более легкие, а III сорта – еще легче.

У одной и той же породы могут быть шкурки толстомездрые, среднемездрые и тонкомездрые.



В книгу рекордов Гиннеса занесена самая плодовитая самка, которая принесла в помете 24 крольчонка.

При сушке невыделанных шкурок на правилках проверяют упругость и пластинчатость кожи, способность мездры к удлинению.

Самые ценные шкурки получают от животных в возрасте 3,5–5 месяцев, убой которых пришелся на зиму и позднюю осень.

До снятия шкурки у кролика удаляют мочу из мочевого пузыря. Для этого одной рукой держат убитое животное за уши, а другой надавливают в нижней части живота. Затем можно снимать шкурку и разделывать тушку. Для этого кролика подвешивают за задние конечности.

Снятую шкурку натягивают на Л-образную правилку длиной 80 см, шириной 20 см.

Для сохранения мездры шкурку после правки подвешивают для просушки в проветриваемом помещении при температуре 20–30 °С. В более жарком помещении мездра станет ломкой и будет непригодна для обработки. На достаточно высушенной шкурке не остается мягких и влажных зон.

Хранят шкурки в плотно закрывающемся ящике с применением средств от моли и кожееда.

Если шкурки не пригодны к пошиву меховых изделий, то из них выделывают кожу – хром, лайку, велюр, замшу, которую используют для изготовления ремешков, подкладки для пальто, перчаток, кошельков, дамских сумочек и легкой обуви.

Для производства лайки берут летние шкурки от старых крольчих. Для изготовления кожи для обуви – от старых самцов.

Если на коже имеются дефекты, то ее используют для тиснения (например, под крокодила) и затем для производства галантерейных товаров.

Выделка шкурки

Шкурки кролика при правильных съемке и выделке являются ценным продуктом и позволяют получать от разведения кроликов стабильную прибыль.

Подготовка к выделке

Сразу после забоя кролика шкурку натягивают на правилку, изготовленную из дерева лиственных пород. Затем приступают к снятию жира и остатков мышечной ткани. Все действия выполняют в направлении от хвоста к голове.

Если вычинку нужно отложить на какой-то срок, то шкурку консервируют: выворачивают мехом внутрь и натягивают на правилку для сушки. В таком виде она не подвергается гниению.

Шкурку сушат при температуре не более 30 °С в хорошо проветриваемом помещении. Если оставить ее в сыром месте, то шкурка быстро покроется плесенью, на солнце или рядом с нагревательными приборами она станет ломкой.

Во время хранения шкурку нужно защитить от моли.

Отмокание

Выделка шкурки начинается с отмачивания. Для этого готовят раствор из 1 л воды (40 °С), 30 г буры, 2 г карболовой кислоты, 50 г поваренной соли, затем в него помещают шкурку. Сверху укладывают груз, чтобы шкурка не всплывала. Раствор должен покрывать ее на 2 см.

Шкурку отмачивают в период от 6 ч до 3–4 суток (в зависимости от свежести шкурки). Если шкурок несколько, то их периодически перемешивают, чтобы они отмокали равномерно. На готовой шкурке шерсть держится плотно, мездра должна быть мягкой по всей поверхности.

Отмоченную шкурку встряхивают и подвешивают для стекания воды.

Мездрение

Мездра (подкожный слой с остатками жира и мяса) на разных участках шкурки неравномерна, поэтому ее выскребают ножом с зубцами до одинаковой толщины.

Начинают мездрение от хвоста к голове, все действия выполняют очень аккуратно, чтобы не обнажить корни волосяного покрова на шкурке. После этого ее промывают и обезжиривают раствором из 1 л воды и 4 г стирального порошка до тех пор, пока мездра не приобретет белый цвет.

Далее шкурку прополаскивают, погружают в раствор из 1 л воды и 10 г хозяйственного мыла, затем намыливают до скрипа, снова споласкивают, встряхивают и протирают сухой ветошью.

Пикелевание и нейтрализация

Пикелевание – это выдерживание шкурки в специальном растворе для увеличения прочности. Для раствора смешивают 1 л воды, 30 г поваренной соли и 15 мл 3%-ного раствора уксусной кислоты, в него погружают шкурку мездрой наружу. Равномерность обработки периодически проверяют.

Продолжительность пикелевания составляет от нескольких часов до 2 суток. Готовность шкурки определяют по наличию белой полосы в месте сгиба. Если она сохраняется 4–5 секунд, то пикелевание прошло успешно.

Готовые шкурки выворачивают мехом наружу, укладывают стопкой, придавливают грузом и оставляют на 14–24 ч. Затем их погружают на 1 ч в раствор из 1 л воды и 0,5 ч. л. пищевой соды.

Дубление

Этот этап обработки предотвращает усадку шкурки, делает ее более упругой и прочной. Для дубления используют отвар коры ивы или вербы, в который добавляют 40 г поваренной соли.



Использовать дубовую кору для отвара не рекомендуется, так как она делает мех грубым.

Остывшую жидкость 5–6 раз (с интервалом 1–2 ч) наносят на мездру, пока она не перестанет впитываться. Далее шкурку почти сутки выдерживают под грузом весом 7 кг и сушат. Мездру полусухой шкурки рекомендуется пройти наждачной бумагой, чтобы она стала более мягкой.



Если шкурку не подвергнуть дублению, то после намокания и сушки она станет жесткой и потеряет эластичность.

Жировка

Заключительный этап выделки шкурки – жировка. Для нее используют смесь из 100 г натертого хозяйственного мыла, 50 г топленого свиного или бараньего жира, 10 мл нашатырного спирта, 1 л воды.

Готовую эмульсию накладывают на мездру, шкурку выворачивают и кладут под груз на 6 ч. Затем шкурку выворачивают еще раз и натягивают на правилку. Когда мездра подсохнет, шкурку снимают с правилки и аккуратно разминают.

Далее мездру натирают мелом или зубным порошком, так как эти вещества впитывают остатки жира и придают коже белый цвет. Затем шкурку еще раз обрабатывают наждачной бумагой и выворачивают мехом наружу.

На последнем этапе мех протирают и расчесывают.

Пух

Кроличий пух имеет превосходное качество и обладает более высокими теплоизоляционными свойствами, чем овечья и козья шерсть. Он хорошо впитывает влагу, не содержит жира и не нуждается в дополнительной обработке. Его часто используют для изготовления детской одежды и пряжи.

От кролика пуховой породы можно получить 200–800 г пуха в год. Изделия из пуха отличаются легкостью, изяществом, низкой теплопроводностью и хорошо окрашиваются в различные цвета. Пух блестит и хорошо сваливается, поэтому его применяют для производства шляпного фетра (велюра).

Если кролик испытывает страх, то он стучит лапами, закатывает глаза и теряет аппетит.

В отличие от овечьей шерсти, пух ангорских кроликов имеет меньшую массу. Наличие в сердцевине тонких волос позволяет лучше сохранять тепло.

В составе кроличьего пуха выделяют 3 вида волос:

- ✓ остевые;
- ✓ переходные;
- ✓ пуховые.

По толщине остевые волосы превосходят пуховые в 4–5 раз. Чем их больше, тем грубее пух. Если остевых волос мало, то пух легко превращается в войлок. У кроликов пуховых пород смена волос происходит постоянно, линька не имеет сезонности. На разных участках тела волосы растут с различной скоростью. Например, внутренняя поверхность тела кролика имеет более высокую температуру, и пух на ней растет медленнее, чем на спинке. Поэтому рост волос оканчивается на разных участках тела в разные сроки.

Со взрослых особей пух собирают 4–6 раз в год. На разных участках тела кролика пух отличается по качеству, поэтому его не следует смешивать, чтобы не снизить сортность. Самый ценный находится на спине, крупе, бедрах. Пух с шеи, груди и лопаток менее качественный.

При высокой опасности кролики убегают со скоростью, превосходящей скорость борзых собак.

В теплое время года пух снимают почти полностью, оставляя подрастающую подпушь. В холодное время года проводят частичный сьем пуха, не оголяя кожные покровы животных, чтобы не допустить простуды и гибели от переохлаждения.

Пух кроликов пуховых пород нежный и приятный на ощупь. По толщине он не превышает 12,5–14 мкм, в длину может достигать 15 см.

Пух по качеству подразделяют на сорта.

1. Экстра (высший сорт) – к нему относится несваленный пух чистого белого цвета, который не имеет комков и посторонних примесей. Длина волокон – от 60 мм.

2. I сорт – сюда относят несваленный пух чистого белого цвета, не имеющий комков. Длина волокон – 45–59 мм.

3. II сорт – к нему относится чисто-белый пух, не имеющий комков, сваленности и примесей. Длина волокон – 30–44 мм.

4. III сорт – к нему относят белый пух, не имеющий посторонних примесей, со сваленностью не более 3 % от массы. Длина волокон – 11–29 мм.

В соответствии с ГОСТом пух подразделяют на нормальный и с дефектами. К последнему относят пух сортов экстра, I, II, со сваленностью не более 3 % или содержанием примесей не более 5 %, а также пух III сорта с засоренностью 5–10 %, желтизной, наличием 10–30 % волокон длиной менее 11 мм.

Пух с длиной волокон менее 11 мм с 11–30 % примесями или с повреждением насекомыми является браком.

Шерсть (пряжа)

Кроличий пух можно прясть обычным веретеном, в таком случае не нужно крепко скручивать нить. Для основы берут любые нелощенные нитки, например, шерстяные или хлопчатобумажные. При изготовлении пряжи на основе хлопчатобумажной нити берут не менее 50 % пуха.



Готовую пряжу можно покрасить акрихином, родолином или метиленовой синькой. Для этого краситель добавляют в небольшую емкость с горячей водой, тщательно перемешивают и погружают в него пряжу или изделие. Перед процедурой рекомендуется окрасить

небольшой образец пряжи.



В Западной Европе популярны кроличьи бега с полосой препятствий. В награду за это питомцы получают любимое лакомство.

В промышленном производстве из кроличьего пуха изготавливают вязанные изделия. Его подготавливают к переработке и прядут. Из пряжи вяжут изделия, которые окрашивают и сушат. Обычно для окрашивания пряжи выбирают светлые цвета: бледно-розовый, бледно-голубой, лимонный, салатовый и др. Наивысшим качеством отличаются изделия из среднеостистого и малоостистого пуха.

Фетр

Непригодные для пошива меховых изделий шкурки, которые находятся в состоянии активной линьки, повреждены молью или имеют другие дефекты, подходят для производства фетра.

Сначала у шкурок отделяют головную часть, хвост и лапки, затем разрезают по брюшку и очищают от грязи и посторонних примесей. Далее на специальном оборудовании срезают остевые и направляющие волосы, а оставшийся волос протравливают окислителями. После

этого волосяной покров со шкурки состригают и перерабатывают в фетр, из которого изготавливают валенки и шляпы.

Органика, навоз, отходы

Органические отходы

В кролиководстве побочными продуктами мясного, мясо-шкуркового и пухового производства являются уши, лапы, бракованные шкурки, обрезки шкурок. Их используют для производства клея на специальных предприятиях.

Кровь, легкие, сердце, кишки, желудки и печень кроликов отправляют на переработку и применяют для приготовления кормовой муки, которую в качестве источника белка добавляют в корм домашних животных (птицы, свиней).

Яичники самок берут для получения эндокринных препаратов.

Крольчат в возрасте 1–3 дней используют в качестве сырья для получения вирусосодержащей ткани в биологической промышленности, которую применяют при производстве вакцин.

Навоз

В свежем виде навоз не используют, так как он очень агрессивен по отношению к растениям.

Чтобы экскременты не накапливались внутри кроличьих клеток и падали вниз, можно сделать пол решетчатым или оборудовать его специальными прорезями.

Для сбора навоза под клетками размещают поддоны. Если количество кроличьих клеток велико, поддоны оборудуют желобами, с которых навоз собирается в одну тару.

Если вместе с фекалиями в поддоны падают корма и сено, то не стоит их удалять и использовать повторно.

Фекалии убирают каждый день, после этого клетки тщательно очищают. Эти меры необходимы для поддержания необходимого санитарного состояния помещения.

Навоз хранят в сухом виде, ограничивая доступ прямого солнечного света. Кроличий навоз можно использовать для приготовления

компоста. Для этого его укладывают в ящики или яму, чередуя с опилками, силосом, пищевыми отходами, остатками растений.

Нельзя допускать пересыхания навоза или компостной кучи. Однако, если это все-таки случилось, из сухого навоза можно приготовить жидкую подкормку для растений.

На крупных фермах навоз подвергают ферментации, а затем отправляют на продажу растениеводческим предприятиям и фермерам.



В экскрементах кроликов содержится большое количество органических веществ. Животные дольше переваривают пищу, в том числе за счет ночной копрофагии. Также кроличий навоз более влажный, вода в его составе занимает 50–60 %.

Химический состав навоза: азот, калий, кальций, магний, железо, фосфор, марганец, вода.

После перепревания и понижения влажности до 30–40 % содержание органических веществ в кроличьем навозе уменьшается.

Активно процессы гниения и прения идут только внутри навозной или компостной кучи. Часть жидкости впитывается в землю, поэтому для получения перегноя или компоста кучу регулярно увлажняют и периодически перелопачивают.

По окончании процесса перегнивания из кроличьего навоза получается отличное комплексное удобрение для тяжелых глинистых почв, которое не только улучшает их структуру, но и питает растения.

Из кроличьего навоза в сочетании с листьями и другими растительными остатками изготавливают компост, который подходит для выращивания шампиньонов.

Одна взрослая особь дает в год до 100 кг навоза.

Кормовая пыль

При раздаче корма животным образуется пыль, которая просеивается и оседает в емкости. Ее обогащают питательными веществами и подвергают повторной температурной обработке под давлением, а затем используют в качестве комбикорма для уток. Производство птицы в этом случае организуют отдельно от кролиководческого хозяйства.

Приложение



Таблица 1

Нормы кормов для кроликов личного подсобного хозяйства в летний период

Категория кроликов	Количество травы, г	Количество концентрированных кормов, г
Кролики на откорме	700	70
Самцы и самки в период покоя	700	30
Самцы-производители в период случки	800	40
Молодые сукрольные самки	900	50
Сукрольные самки	800	50
Кормящие самки с крольча- тами возрастом до 2 недель	1200	70
Крольчата от 2 до 4 недель на молочном вскармливании	80	6
Молодняк в возрасте 1—2 месяца	300	20
Молодняк в возрасте 3—4 месяца	500	45
Молодняк в возрасте 5—7 месяцев	600	55

Таблица 2

Нормы кормов для кроликов личного подсобного хозяйства в зимний период

Категория кроликов	Грубый корм, г	Концентрированный корм, г	Корнеплоды, г
Кролики на откорме	150	80	500
Самцы и самки в период покоя	150	40	150
Самцы в период случки	150	55	200
Сукрольные самки	180	60	200
Молодые сукрольные самки	250	70	300
Кормящие самки с крольчатами возрастом до 2 недель	200	90	400
Крольчата от 2 до 4 недель на молочном вскармливании	12	7	5
Молодняк в возрасте 1—2 месяца	50	35	150
Молодняк в возрасте 3—4 месяца	100	55	300
Молодняк в возрасте 5—7 месяцев	150	75	350

Таблица 3

Нормы содержания витаминов и минеральных веществ в рационе кроликов

Категория кроликов	Рыбий жир или масляный раствор витаминов А и D, г	Поваренная соль, г
Взрослые особи	1	1–1,5
Сукрольные и кормящие самки	3	1–1,5
Крольчата в возрасте от 1 месяца	0,5	0,5–1
Кролики на откорме	1	3

Таблица 4

Источники питательных веществ

Название вещества	Продукт
Белок	Сухие ветки, ботва бобовых растений, злаки, мясо-костная мука, пекарские дрожжи
Витамины А, D	Молодая трава, выращенная методом гидропоники, проращенное зерно, пекарские дрожжи, рыбий жир
Витамины С, Е	Трава, овощи, фрукты
Кальций	Костная мука, мел
Натрий, хлор	Поваренная соль

Таблица 5

Признаки а- и гиповитаминоза у кроликов

Наименование дефицитного витамина	Признаки
А	Ухудшение зрения, болезни дыхательных путей, конъюнктивит
D	Рахит
Е	Снижение половой активности
К	Склонность к общей кровоточивости

Таблица 6

Значение основных минеральных элементов для организма кроликов

Элемент	Значение
Кальций	Способствует формированию скелета, обеспечивает нервную проводимость
Магний	Участвует в формировании нервной системы
Железо	Способствует транспортировке кислорода к органам и тканям
Фосфор	Помогает формированию скелета, участвует в обмене кальция
Цинк	Участвует в образовании белка, помогает обновлению поверхностного слоя кожи, улучшает репродуктивную функцию
Медь	Способствует образованию гемоглобина и меланина
Натрий, хлор	Помогает поддержанию водно-солевого баланса

Таблица 7

Фрукты и ягоды в рационе кроликов

Наименование продукта	Характеристика
Виноград	Содержит много сахаров. Дают только ягоды без косточек в небольшом количестве
Голубика	Некалорийна, содержит большое количество минеральных элементов. Можно давать вместе с кустом. Перекорм может привести к диарее
Дыня	Оказывает легкое мочегонное действие. Дают мякоть без семечек
Ежевика	Эффективна в лечении простуды, содержит дубильные компоненты, витамины А, С
Клюква	Способствует укреплению иммунитета, помогает в лечении воспалительных заболеваний мочевыводящих путей
Клубника	Можно давать вместе с кустиком. В растении и ягодах содержится много витаминов
Крыжовник	Повышает аппетит и способствует укреплению иммунитета. В составе ягод много сахаров и витамина С
Малина	Помогает снизить температуру тела, улучшает аппетит, используется при авитаминозах. Можно давать вместе с веточками
Облепиха	В составе много сахара, витаминов А и группы В. Способствует укреплению иммунитета
Смородина	Содержит много сахара. Способствует укреплению иммунитета. Можно давать вместе с веточками

Таблица 8
Овощи в рационе кроликов

Наименование растения	Характеристика
Кабачок	Питательный и богатый структурированной водой овощ. Дают в неочищенном виде
Капуста	Дают в небольшом количестве, чтобы не допустить вздутия живота. Содержит много витаминов и минеральных веществ
Картофель	Содержит много крахмала, поэтому способствует набору массы. Дают в вареном виде вместе с комбикормом
Морковь	Источник витаминов и жирных кислот. Дают в целом или нарезанном виде
Свекла	В составе много белка, жира, сахара и минеральных элементов. Улучшает кроветворение
Топинамбур	Полезен для профилактики кишечных заболеваний
Тыква	Улучшает состояние шерсти, способствует набору массы. Дают в сыром и вареном виде

Таблица 9

Масса популярных пород кроликов в зависимости от возраста

Порода	Возраст, мес.	Масса, кг
Бабочка	1	0,6
	3	2,4
	5	3,6
	7	4,1

Порода	Возраст, мес.	Масса, кг
Калифорнийский	2	1,7–1,9
	3	2,7
	5	3,5
	6	4–4,1
Новозеландский	1	0,6
	3	2,5
	5	3,5
	7	4,1
Советская шиншилла	2	1,8
	3	2,7
	4	3,6
Серый и белый великаны	1	0,75
	3	2,4
	5	4,1
	7	5,2
Голубой королевский великан	1	0,6
	3	2,1
	5	3,2
	7	4
Немецкий великан	1	1,2
	3	4,8
	5	7,1
	7	8,5

Порода	Возраст, мес.	Масса, кг
Серебристый	1	1,5
	3	2,2
	5	3,7
	7	4,7
Советский мардер	1	0,5
	3	2,1
	5	3,2
	7	4
Французский баран	1	1
	3	2,6
	5	4,3
	7	5,3
Фландр	1	0,8–0,82
	3	2,7
	5	4,7
	7	6,3
Черно-бурый	1	0,7
	3	2,5
	5	3,5
	7	4,5

Таблица 10

Календарь кролиководы для регионов с относительно теплой зимой (–10–20 °С)

Дата случки	Дата окрола	Дата отсадки молодняка	Возраст молодняка при отсад- ке (дни)	Возраст молодняка для реализа- ции (дни)
20–25 нояб- ря	1–25 декаб- ря	5–10 февра- ля	45	90–120
10–15 января	11–16 марта	25 апреля – 1 мая	45	90–105
1–5 мая	1–6 июня	16–21 июля	45	150
16–25 июля	21–26 авгу- ста	6–11 октября	45	135–150

Таблица 11

Календарь кролиководы для регионов с холодной зимой (–25–30 °С)

Дата случки	Дата окрола	Дата отсадки молодняка	Возраст молодняка при отсад- ке (дни)	Возраст молодняка для реализа- ции (дни)
10–15 янва- ря	10–15 фев- раля	26 марта – 1 апреля	45	90
1–5 апреля	1–5 мая	5–10 июня	35	90
2–7 июня	2–7 июля	10–12 августа	35	120–135
22–27 ав- густа	22–27 сен- тября	5–10 ноября	45	120–135

Таблица 12

Природная аптечка для кроликов

Наименование растения	Действие
Арахис, брюква, капуста, соя	Способствуют жиरोобразованию
Борщевик, пырей, тыква	Мочегонное
Брусника, подорожник	Антисептическое
Брюква, вьюнок, капуста, крапива, лебеда, одуванчик, свекла, турнепс	От запоров
Горец	Останавливает кровотечение
Клевер	Улучшает функцию желудка и кишечника
Крапива	Антимикробное
Лопух, репешок	Вяжущее
Мать-и-мачеха, петрушка, сельдерей, укроп	Повышают аппетит, улучшают пищеварение, у самцов усиливают потенцию
Мята, клевер, люцерна, одуванчик, тмин, укроп	Усиливают лактацию
Пижма, полынь, тыква	Антигельминтное
Сурепка	Витаминное
Хвоя	Улучшает качество шерсти и потенцию у самцов

Заключение

Кролиководство – перспективная отрасль животноводства, которая в настоящее время быстро развивается. Разведение кроликов в промышленном масштабе или в условиях приусадебного хозяйства – выгодное дело. От животных почти круглый год можно получать ценное мясо, пух и шкурки, которые пользуются большим спросом на рынке.

От того, насколько правильно организовано содержание и размножение животных, зависит качество и количество получаемой продукции.

Уход за кроликами не такой уж сложный процесс, однако важно содержать животных в чистоте и благоприятных климатических условиях. Кролики быстро размножаются и растут, но они подвержены различным болезням, и при заболевании одной особи за короткое время может погибнуть все поголовье. Чтобы этого избежать, животных разных групп рекомендуется содержать отдельно. Идеально выделить для каждой особи отдельную клетку, за исключением кормящих самок.

Питание кроликов должно быть разнообразным и включать свежую траву, сено, ветки, комбикорм. Для обогащения пищевого рациона используют добавки, содержащие белок, витамины и минеральные элементы, например, костную муку. Корма для самцов-производителей, сукрольных и кормящих самок, молодняка должны отличаться по составу и пропорциям. Грамотно составленный рацион поможет откормить животных в короткие сроки и позволит сохранить здоровье кроликов.

Занявшись кролиководством, вы столкнетесь с вопросами ветеринарного надзора и вакцинации животных, забоя и реализации продукции. Также прибыльное разведение особей невозможно без племенной работы. Если кролики будут спариваться самопроизвольно, то в результате близкородственного скрещивания начнется вырождение потомства. Поэтому нужно отбирать лучших самцов и самок для случки, планировать окролы и поддерживать чистоту линий, периодически «обновлять кровь» и заменять самцов-производителей.

Своевременная выбраковка способствует улучшению качества стада. Проводят ее с учетом породных признаков, экстерьера, показателей здоровья, производительности и др. Для реализации отбирается только лучшая продукция (особи, мясо, шкурки, пух) с учетом сортов и категорий, в которых вы теперь можете разобраться.

