

ПРИУСАДЕБНОЕ КРОЛИКОВОДСТВО

Глава VI из книги «Приусадебное животноводство»

Авторы: *К. М. Иванов, О. А. Елисеев, А. И. Нетеса, Э. Д. Штакель-берг, А. И. Ерохин, А. А. Орехов, В. И. Александров, В. Ф. Кладовщиков, Р. Б. Козин, И. И. Щербинин*

Рецензенты: профессор Латвийской СХА *Ф. Л. Гарькавый*, заместитель председателя президиума отделения ВАСХНИЛ по Нечерноземной зоне РСФСР профессор *Д. С. Жебровский*, ученый секретарь Совета по координации НИР в области повышения качества продукции животноводства кандидат с.-х. наук *В. В. Нестер*

Приусадебное животноводство: Справочник/ П77 К. М. Иванов, О. А. Елисеев, А. И. Нетеса и др.; Сост. Н. Г. Дмитриев.— Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1986.— 408 с., ил.

Излагаются сведения о кормлении, содержании, разведении крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, сельскохозяйственной птицы, кроликов, нутрий, пчел в условиях приусадебных хозяйств различных районов страны. Рассказано о переработке продуктов животноводства в хозяйствах и условиях их продажи государству. Даны материалы о порядке заготовки и приобретения кормов, страхования животных, закупочных ценах на продукты животноводства.

Для лиц, занимающихся животноводством в личных подсобных хозяйствах

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРОЛИКОВ

В решении важнейшей задачи, поставленной партией и правительством, по увеличению производства мяса и сырья для легкой промышленности немалую роль должно сыграть кролиководство.

Кролики обладают высокой плодовитостью и скороспелостью. От каждой здоровой крольчихи за год можно получить 5—6 окролов, более чем 25—30 крольчат, или около 60—70 кг мяса (в живой массе), и около 20 шкурок.

В основном масса тушки кролика состоит из белого мяса, обладающего низкой калорийностью, но содержащего полноценный белок при небольшом количестве холестерина. Крольчатина особенно полезна детям, людям пожилого возраста, а также больным, страдающим заболеваниями желудка, печени, сердечно-сосудистой системы.

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

Кролик относится к отряду зайцеобразных, к семейству Зайцевых, классу млекопитающих.

Родиной дикого кролика считают южную и среднюю части Европы (в частности, Францию и Испанию). От южноевропейского дикого кролика произошли все породы домашнего кролика.

В результате спаривания дикого и домашнего кролика получается жизнеспособное и плодовитое потомство.

Получение гибридов между кроликами и зайцами (лепоридов) невозможно. Кролики и зайцы имеют внешнее сходство, но по биологическим свойствам сильно различаются. Беременность у кроликов длится 28—32 дня, у зайцев — 50—52 дня. Крольчата рождаются слепыми, голыми, а зайчата — зрячими, хорошо обросшими, шерстью и уже через неделю обходятся без матери.

Живут дикие кролики преимущественно колониями и устраивают свои гнезда в норах. Зайцы для вывода потомства нор не устраивают.

В настоящее время кроликов разводят почти во всех странах мира. Для успешного разведения кроликов необходимо знать их биологические особенности.

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

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

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

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

Крольчиха во время лактации ежедневно выделяет в среднем от 50 до 207 г молока.

В возрасте 3—5 мес молодняк кроликов, выращенных в условиях хорошего кормления, имеет массу 2,2—3,5 кг. Самая высокая интенсивность роста отмечается до 3—4-месячного возраста.

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

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

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

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

Во время охоты крольчихи бывают возбуждены, плохо едят, наружные половые органы приобретают ярко-розовую окраску, припухают. Выход зрелых яйцеклеток из яичников у крольчихи происходит при спаривании. Из каждого яичника в яйцевод выходит от 3 до 9 яйцеклеток. Величина помета крольчихи чаще всего составляет от 6 до 12 крольчат. В отличие от других видов животных крольчихи приходят в охоту и могут быть оплодотворены на первый-второй день после окрола, периоды лактации и сук-

рольности у них совмещаются. Это позволяет опытным кролиководам при хорошем кормлении и содержании крольчих применять уплотненные окролы.

У самцов половые клетки (сперматозоиды) образуются в семенниках. В тех случаях, если семенники втянуты в брюшную полость, самцы оказываются стерильными.

Взрослый самец при спаривании выделяет 1—1,5 см³ спермы.

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

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

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

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

Породы кроликов и их продуктивные качества

Кролики различных пород отличаются окраской шкурки, особенностями строения волосяного покрова, величиной и телосложением.

Все породы кроликов по длине волосяного покрова подразделяются на короткошерстные, нормальношерстные и длинношерстные; по размерам тела — на крупные, средние и мелкие; по характеру получаемой от них продукции — на мясошкурковые, мясные и пуховые.

Чтобы группу кроликов с определенными качествами признать породой, нужно иметь 1—2 тыс. высокопродуктивных крольчих. В этом случае возможно дальнейшее совершенствование породы с применением отбора и подбора.

В настоящее время в различных странах мира известно около 60 пород кроликов. У нас в стране наиболее распространены кролики пород советская шиншилла, белый великан, серый великан, венский голубой, серебристый, черно-бурый, русский горностаевый, советский мардер, бабочка, белка, реке (короткошерстный) и белая пуховая. Из пород мясных кроликов, завезенных в нашу страну в начале 70-х годов, представляют интерес новозеландская белая и калифорнийская.

Мясошкурковые кролики

Советская шиншилла. Отечественная порода кроликов утверждена сравнительно недавно (1963 г.). При выведении породы применяли отбор, подбор и направленное выращивание гибридов, полученных от скрещивания кроликов породы мелкая шиншилла и белый великан. Живая масса взрослых кроликов породы советская шиншилла составляет 5 кг, рекордистов — 7—8 кг. Молодняк характеризуется высокой интенсивностью роста в раннем возрасте; к двум месяцам он может иметь живую массу 1,8 кг; в возрасте 90 дней — 2,5—2,8 кг; в 120 дней — 3,5—3,7 кг. Убойный выход в 120-дневном возрасте равен 56—63%. По величине тела шиншилле можно отнести к крупной породе. Длина яловища достигает 70 см, обхват груди — 44 см. Крольчихи в среднем за один раз приносят 7—8 крольчат, их молочность колеблется от 184 до 207 г молока в сутки. Туловище у кроликов компактное; костяк крепкий; грудь широкая и достаточно глубокая; у отдельных животных имеется небольшой подгрудок; спина слегка округлая; крестец и поясница хорошо развиты; круп широкий и округлый; ноги крепкие и прямые.

Кролики породы советская шиншилла отличаются также превосходным качеством шкурки. Основной тон окраски серебристо-голубой; брюхо, нижняя сторона хвоста, внутренняя сторона конечностей почти белые; глаза окружены светлой каймой, а на ушах и в верхней части хвоста имеется черная кайма; на затылке — светлый клин. Если подуть на спину против направления роста волос, то в образовавшейся розетке у чистопородных кроликов можно заметить пять резко различающихся зон окраски:

нижняя часть волос — голубовато-серая (ширина зоны около 15 мм); вторая зона — светло-серая (12 мм); третья — значительно темнее второй (4 мм); четвертая — белая (5 мм); пятая — черная (1 мм). Чем ярче выражены зоны окраски, тем выше качество меха кролика.

Ведущими племенными хозяйствами по этой породе являются: опытно-производственное хозяйство «Родники» Научно-

исследовательского института пушного звероводства и кролиководства **им. В. А. Афанасьева** (Московская область); зверосовхозы «Анисовский» Саратовской области, «Черепановский» Новосибирской области, «Кошачковский» Татарской АССР и «Красная Поляна» Кировоградской области УССР.

Белый великан. Это крупная мясошкурковая порода выведена в Бельгии и Германии путем длительного отбора и подбора кроликов породы фландр белой окраски (альбиносы). В нашу страну эти кролики были завезены в 1927 г. из Германии.

Кролики породы белый великан хорошо приспособлены к климатическим условиям средней и северной зон нашей страны. Они характеризуются тонким крепким костяком; крупной, но достаточно легкой головой с длинными прямостоячими ушами. Грудь у них хорошо развита, глубокая, с небольшим подгрудком, нередко с перехватом за лопатками, у некоторых животных недостаточно широкая; спина обычно длинная, чаще узкая и прямая; крестцово-поясничная часть длинная, но зачастую недостаточно широкая; круп широкий, округлый и хорошо омускуленный; ноги прямые, крепкие.

Живая масса взрослых кроликов в среднем составляет 5,1 кг с колебаниями от 4,6 до 6,4 кг и более, длина туловища — 60 см, обхват груди за лопатками — 37 см. Крольчихи приносят в помете в среднем 7—8 крольчат, отличаются хорошими материнскими качествами. Молочность крольчих колеблется от 174 до 225 г в сутки.

Молодняк этой породы в 60-дневном возрасте имеет массу в среднем 1,5 кг, в 90-дневном — 2 кг, в 120-дневном — 2,6 кг. Убойный выход в возрасте 90—120 дней составляет 56—59%.

Чистопородные кролики имеют белую окраску, красные глаза (альбиносы). Волосняной покров у них упругий, густой, блестящий. Шкурки кроликов этой породы отличаются крупными размерами, используются в натуральном виде или их окрашивают под мех ценных пушных зверей.

В породе белый великан отмечены случаи появления в потомстве особей с волосняным покровом, сходным с покровом пуховых кроликов. Таких особей **и их** родителей необходимо выбраковывать, так как из пуховых шкурок нельзя шить прочное и красивое изделие.

Лучшее по продуктивности поголовье кроликов этой породы содержат на кролиководческих фермах зверосовхозов «Бирюлинский», «Кошачковский», «Луч» Татарской АССР, «Пушной» Тульской области, «Заря» Ленинградской области, «Солнцевский» Курской области, «Петровский» Полтавской области, «Белоярский» Новосибирской области и «Соболевский» Красноярского края.

Серый великан. Эта порода выведена коллективом работников зверосовхоза «Петровский» Полтавской области методом простого воспроизводительного скрещивания местных кроли-

ков с завезенными в нашу страну кроликами породы фландр и дальнейшего отбора и подбора.

Кролики породы серый великан унаследовали от породы фландр крупные размеры, большую живую массу, окраску волосяного покрова, а от местных кроликов — хорошую плодовитость, приспособленность к условиям разведения и жизнеспособность.

Средняя живая масса взрослых кроликов породы серый великан составляет 5,0 кг (колебания от 4,1 до 6,5 кг), средняя длина тела — 61 см (от 56 до 66 см), обхват груди — 38 см (от 37 до 39 см). Крольчихи плодовиты: за окрол они приносят в среднем 7—8 крольчат.

В породе довольно часто встречаются животные с грубоватым или массивным костяком. Голова у кроликов крупная, несколько грубоватая; грудь широкая и глубокая; спина длинная, прямая, широкая; круп широкий, округлый; конечности толстые, крепкие, прямые.

По окраске волосяного покрова наиболее распространены особи серо-заячьей (рыжевато-серой) и темно-серой окраски. Остевые волосы имеют зональную окраску. При раздувании меха в образовавшейся розетке видны пять цветных зон: у основания голубовато-серая, за ней буровато-желтая, далее темно-рыжая, затем светло-желтая и кончики волос черные или буровато-черные.

От взрослых кроликов породы серый великан получают шкурку площадью 2500—2700 см², а иногда 3000 см². Волосяной покров у них недостаточно густой.

Основными поставщиками племенного поголовья этой породы являются зверосовхозы «Петровский» Полтавской области, «Красная Поляна» Кировоградской области и «Луч» Татарской АССР.

Серебристый. Порода выведена в результате чистопородного разведения кроликов породы шампань и целенаправленного из поколения в поколение отбора и подбора на повышение живой массы, скороспелости, улучшение мясных форм и приспособленности к климатическим и кормовым условиям страны. Утверждена в 1952 г.

Кроликам породы серебристый присущи средняя величина, скороспелость; сбитое компактное туловище; глубокая и широкая грудь; прямая, широкая и хорошо омускуленная спина, заметно расширенная в пояснично-крестцовой части; крепкие, правильно расставленные конечности; широкий, округлый круп с очень хорошо развитой мускулатурой.

Взрослые кролики этой породы имеют массу 4,5 кг, длину тела — 57 см, обхват груди за лопатками — 36 см. Плодовитость 8 крольчат за окрол.

Цвет глаз у них коричневый, окраска шкурки равномерная серебристая (цвета старого серебра). Направляющие волосы почти по всей длине черные (немного светлее у основания); часть остевых волос окрашена в чисто-белый, а часть — в черный цвет;

пуховые волосы голубые. В породе встречаются особи, отличающиеся только по тону окраски, который может быть темно-, средне- и светло-серебристым в зависимости от соотношения в волосяном покрове черных и белых остевых волос. Кончик мордочки, уши, конечности и верхняя часть хвоста окрашены значительно темнее, чем туловище.

Крольчата рождаются черными, серебристость появляется у них в месячном возрасте. Окончательно расцветка шкурки (серебристость) формируется к 4 мес.

Кроликов породы серебристый можно разводить во всех зонах страны. Ведущие племенные фермы — зверосовхозов «Бирюлинский», «Луч» Татарской АССР, «Пушной» Тульской области, «Петровский» Полтавской области.

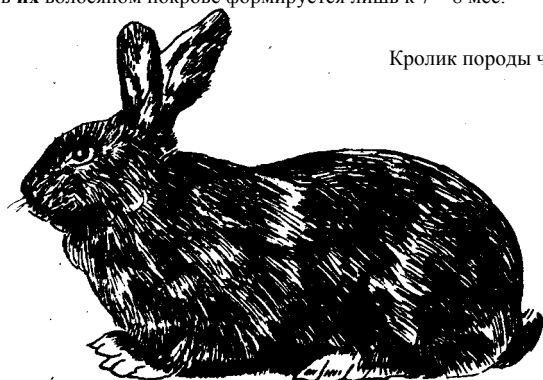
Черно-бурый. Порода выведена в зверосовхозе «Бирюлинский» Татарской АССР методом сложного воспроизводительного скрещивания трех пород: фландр, белый великан и венский голубой.

Для породы характерны мощное развитие костяка; крепкое телосложение; удлиненное туловище; крупная голова; хорошо развитая широкая и глубокая грудь с подгрудком; длинная прямая и широкая спина; округлый круп; прямые, длинные и толстые конечности.

Средняя живая масса взрослых кроликов составляет 5 кг (с колебаниями от 4,0 до 6,5 кг), длина туловища — 61 см; обхват груди за лопатками — 37 см. Плодовитость крольчих в среднем 7—8 крольчат в помете. Крольчихи достаточно молочны, с хорошими материнскими качествами.

Волосяной покров у кроликов этой породы сходен по окраске с мехом черно-бурых лисиц: голова и спина черные, а бока буровато-черные.

Крольчата рождаются черными и остаются такими в течение 4 мес жизни. Вуаль в их волосяном покрове формируется лишь к 7—8 мес.



Кролик породы черно-бурый

Кролики этой породы отличаются повышенной густотой волосяного покрова.

Наиболее ценное в племенном отношении поголовье этих кроликов сосредоточено в зверосовхозе «Бирюлинский» Татарской АССР.

Венский голубой. Порода выведена в Австрии в 1895 г. путем скрещивания чисто-голубых местных моравских кроликов с кроликами породы фландр. В нашу страну кролики этой породы завезены в 1927—1929 гг.

Средняя живая масса взрослых кроликов составляет 4,6—5 кг, длина туловища — 57 см, обхват груди за лопатками — 36 см. Крольчихи плодовиты — приносят за окрол в среднем около 8 крольчат. Они отличаются достаточно высокой молочностью и хорошими материнскими качествами. Голова у типичных для породы животных легкая, пропорциональная; грудь широкая и глубокая; спина достаточно широкая, несколько удлиненная; пояснично-крестцовая часть и круп широкие, округлые; конечности мускулистые, прямые, крепкие.

Окраска волосяного покрова однородная, сизовато-голубая от темного до светлого тона. Волосяной покров кроликов этой породы густой, мягкий, с сильным блеском.

Крольчата рождаются серыми. Окраску, свойственную породе, они приобретают с возрастом.

Кролики этой породы очень выносливы, хорошо приспособлены к климатическим условиям различных зон страны.

Племенных кроликов производят зверосовхозы «Луч» Татарской АССР и «Пушной» Тульской области.

Русский горностаевый. Эта порода мелких кроликов завезена в нашу страну из Англии в 1928 г.

Волосяной покров очень густой, белый по всему туловищу, а уши, лапы, нос и хвост окрашены в черный или темно-коричневый цвет.

Ценность этих кроликов заключается в красоте их шкурки и мягкости меха. На один остовый волос приходится до 90 пуховых. Столь густой подшерсток как бы приподнимает весь волосяной покров, что придает шкурке особенную красоту.

Русские горностаевые кролики рождаются совершенно белыми. Окраска, свойственная породе, формируется с месячного возраста, а окончательно устанавливается к 6 мес.

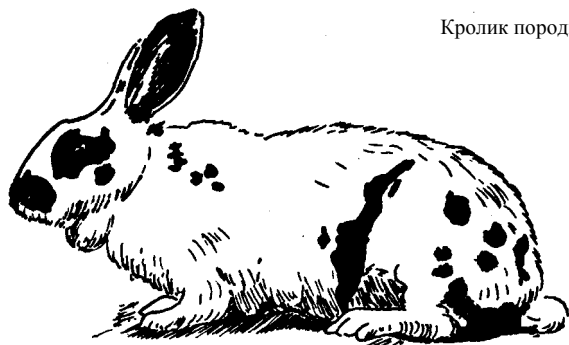
Кролики этой породы имеют короткое, широкое и плотное туловище; широкую и глубокую грудь без подгрудка; короткую, широкую спину; округлый круп; крепкие и прямые конечности. Животные выносливы, устойчивы к заболеваниям.

Средняя живая масса взрослых кроликов составляет 3,8 кг, длина туловища — 51 см, обхват груди за лопатками — 35 см. Крольчихи отличаются сравнительно высокой плодовитостью и хорошими материнскими качествами.

В основном их разводят в приусадебных хозяйствах кролиководов-любителей и на школьных фермах.

Советский мардер. Порода выведена в Армении в

Кролик породы бабочка



1931—1940 гг. в результате сложного воспроизводительного скрещивания пород русский горностаевый с помесной шиншилой и местными кроликами голубой окраски.

У кроликов породы советский мардер небольшая округлая голова; грудь широкая и глубокая без подгрудка; спина короткая, закругленная; круп слегка суженный; конечности крепкие, прямые.

Средняя живая масса взрослых кроликов составляет 3,8 кг, длина туловища — 50 см, обхват груди за лопатками — 35 см. Средняя плодовитость крольчих 7 крольчат за окрол.

Волосной покров густой, упругий, эластичный, однородный, коричневой окраски; мордочка, уши, хвост и лапы темнее туловища.

Молодняк кроликов этой породы при рождении имеет серую или мышастую окраску и лишь к 4-5-месячному возрасту приобретает окраску, характерную для взрослых животных.

Племенных кроликов породы советский мардер разводят в основном в хозяйствах Армянской ССР.

Бабочка. Эта порода кроликов выведена в Англии в 1887 г.

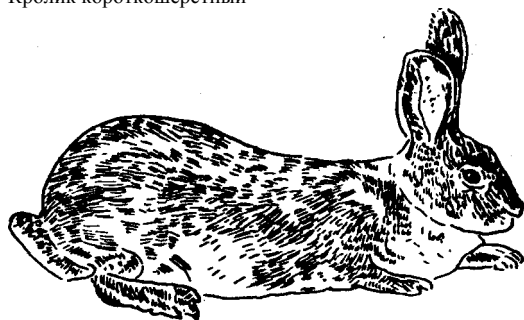
Основная окраска волосного покрова белая с симметричным расположением черных пятен. Как правило, они находятся на спине (в виде ремня или змейки), боках, носу и щеках.

Пятна на мордочке (носу) и щеках напоминают по форме бабочку с раскрытыми крыльями. В черный цвет также окрашены уши, ободки вокруг глаз и верхняя часть хвоста. Волосной покров у кроликов этой породы эластичный, блестящий, хорошо уравненный, средней густоты.

Живая масса взрослых кроликов составляет 4—4,5 кг при длине туловища 54—56 см и обхвате груди за лопатками

36 см. Крольчихи плодовиты (приносят за окрол по 8 крольчат) и молочны, отличаются хорошими материнскими качествами. У кроликов породы бабочка голова и уши средней величины;

грудь достаточно глубокая и широкая, часто с небольшим подгрудком; спина удлиненная, достаточно широкая; круп округлый, широкий; конечности прямые, крепкие, мускулистые.



Племенных кроликов этой породы разводят в совхозе «Саки» Крымской области, а также на фермах колхозов и совхозов Белоруссии, Запорожской, Астраханской и Московской областей. Основное их поголовье сосредоточено в личных подсобных хозяйствах кролиководов-любителей.

Короткошерстные кролики (реке). Порода выведена во Франции в 1919 г.

Кролики породы реке отличаются своеобразным строением волосяного покрова. Остевые и направляющие волосы у них в 2 раза короче (1,8—2 см) и значительно тоньше, чем у пород с нормальной длиной шерсти. Пуховые волосы также укорочены (1,7—1,8 см), но по толщине такие же, как и у других пород.

Из-за того, что ость и пух одинаковы по длине, мех лишен ярусности и выглядит как бы подстриженным. По окраске различают кастор-рейсов бобрового цвета с темно-коричневым хребтом и светло-серыми боками; шиншилла-рексов — такой же окраски, как и шиншилла; черных, или блек-рексов, голубых, белых и др.

За окрол крольчихи приносят 5—6 крольчат. Живая масса взрослых животных колеблется от 3—3,5 до 4—4,5 кг, длина туловища — от 40 до 54 см, обхват груди за лопатками — от 30 до 35 см.

Костяк короткошерстных кроликов тонкий; туловище удлиненное, спереди суженное; грудь глубокая, узкая, зачастую с перехватом за лопатками и небольшим подгрудком; спина узкая, длинная; круп узкий; конечности тонкие.

Кролики породы реке в настоящее время в нашей стране распространены мало. Встречаются в основном в личных подсобных хозяйствах кролиководов-любителей.

Пуховые кролики

Ангорская пуховая. Родина кроликов — Турция, откуда в начале XVII в. они были вывезены в другие страны. В настоящее время этих пуховых кроликов в государственных

хозяйствах нет, их можно редко встретить только в хозяйствах любителей-кролиководов.

Белая пуховая. Порода пуховых кроликов создана методом поглотительного скрещивания местных малопродуктивных пуховых кроликов (так называемых шипанцев) с ангорскими кролиководами Кировского госплемрассадника, зверосовхозов «Солнцевский» Курской области, «Бирюлинский» Татарской АССР и колхозных ферм Воронежской области. Отбор и подбор в породе были направлены на закрепление и дальнейшее увеличение пуховой продуктивности и живой массы. Утверждена порода в 1957 г.

Белые пуховые кролики имеют живую массу в среднем 4 кг при длине 54 см и обхвате груди за лопатками 34 см. Плодовитость крольчих около 7 крольчат за окрол.

У типичных белых пуховых кроликов костяк хорошо развит; туловище шарообразное; голова округлая, в отличие от ангорских кроликов преимущественно без кисточек на ушах; грудь широкая, но недостаточно глубокая, без подгрудка; спина округлая, широкая; конечности крепкие, прямые, мускулистые.

Волосняной покров чисто-белый, эластичный, на 92—96 % состоит из пуха, остальную часть составляют направляющие и остевые волосы. Длина пуха колеблется от 5 до 7 см (у отдельных животных — от 14 до 15 см).

В настоящее время в стране разводят пуховых кроликов двух типов: курского и кировского. Пуховые кролики Курской области имеют живую массу от 3 до 5 кг; длину пуха — от 5 до 9 см. Ость составляет незначительную часть. Пуховая продуктивность достигает 450—600 г (от крольчихи с приплодом за год). Пуховые кролики Кировской области более крупные и превосходят животных Курской области по пуховой продуктивности (в среднем от 600 г до 1 кг пуха от крольчихи с приплодом за год); волосняной покров отличается большей остистостью.

Мясные кролики

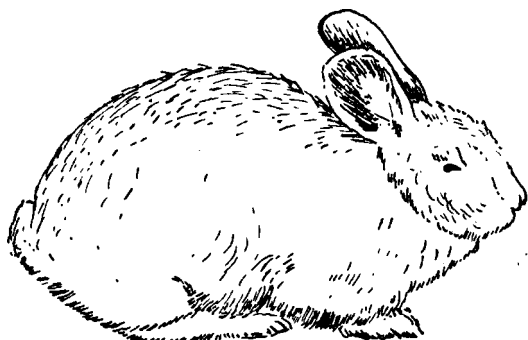
Новозеландская белая. Порода широко распространена в мире. Выведена в США в 1910 г. в результате отбора животных-альбиносов среди кроликов породы новозеландская красная и скрещивания их с кроликами породы фландр.

Кролики новозеландской белой породы отличаются компактным туловищем цилиндрической формы, широкой мясистой спиной и обладают высокой энергией роста в раннем возрасте. Длина туловища составляет 49,5 см, средняя живая масса — от 4 до 5 кг.

Крольчихи плодовиты, отличаются хорошей молочностью, дают 7—8 крольчат за окрол.

Волосняной покров у новозеландских кроликов плотный, густой, белого цвета, с тонкой подпушью.

Кролик породы
новозеландская белая



Разводят племенных животных этой породы в совхозах и колхозах Крымской области, в зверосовхозах «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Савватьевский» Калининской области.

Калифорнийская. Порода выведена в США методом сложного воспроизводительного скрещивания пород шиншилла, русский горностаевый и новозеландская белая.

Костяк у кроликов калифорнийской породы тонкий; туловище компактное, пропорционально развитое; грудь широкая и достаточно глубокая; спина короткая, широкая, ровная, расширенная в пояснично-крестцовой части; круп широкий, округлый. Средняя живая масса взрослых кроликов составляет 4—5 кг. Крольчихи плодовиты и молочны, приносят и выкармливают до отъема 8 крольчат. Молодняк этой породы отличается хорошей энергией роста: к 2-месячному возрасту достигает живой массы 1,8 кг, к 3-месячному — 2,7 кг. Убойный выход 56—60 %.

Волосной покров на туловище абсолютно белый, блестящий, густой и эластичный; нижние части лап, кончик морды, ушей и хвоста темно-коричневые, почти черные.

Основное поголовье породы сосредоточено в кролиководческих хозяйствах Крымской области, зверосовхозах «Петровский» Полтавской области, «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Мелковский» и «Савватьевский» Калининской области, «Багратионовский» Калининградской области, «Раифский» Татарской АССР.

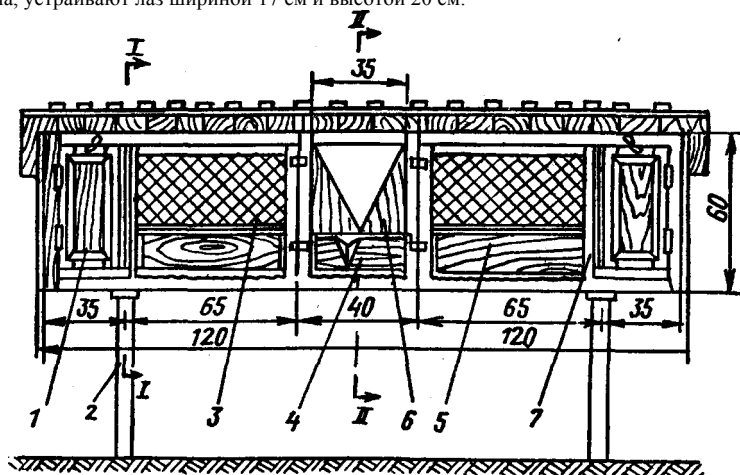
СОДЕРЖАНИЕ КРОЛИКОВ

Кроликов рекомендуется содержать в клетках. В южных и центральных районах страны они могут находиться в течение всего года на открытом воздухе в клетках под навесом. В северных и северо-восточных районах рекомендуется комбинированное содержание кроликов: в теплое время года — на открытом воздухе, **зимой** — в сарае.

Под кроличьи клетки следует выбирать сухой, желательнo обнесенный насаждениями участок. Деревья будут предохранять клетки в зимнее время от ветров, а летом — от прямых солнечных лучей.

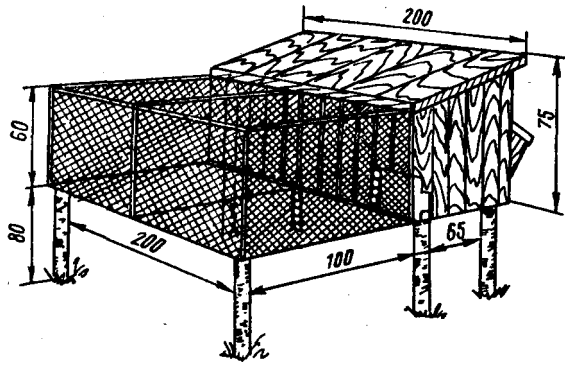
Клетки можно делать деревянными, саманными, кирпичными или из любого другого доступного в данной местности строительного материала. Клетка должна быть простой по конструкции, удобной для животных и обслуживания — раздачи кормов, осмотра животных, чистки. Устанавливать ее лучше всего на высоте от 0,8 до 1,0 м от земли. Клетки могут быть одно- и двухместными.

Наибольшее распространение при наружноклеточной системе содержания получили двухместные одноярусные клетки конструкции Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства (НИИПЗК). В этих клетках вдоль боковых стенок устанавливают два постоянных гнездовых отделения со сплошным деревянным полом, оставшаяся часть клеток представляет собой кормовое отделение с реечным или сетчатым полом. Размер гнездового отделения составляет 60—65 см в ширину (на всю глубину клетки), 35—40 см в длину (по фасаду клетки); высота до крыши клетки 15—20 см. Крыша у этих клеток односкатная. В стенке, разделяющей клетку на гнездовое и кормовое отделения, ближе к фасадной стенке клетки, на уровне 10—12 см от пола, устраивают лаз шириной 17 см и высотой 20 см.



Двухместная клетка для взрослых крольчат с гнездовым отделением:

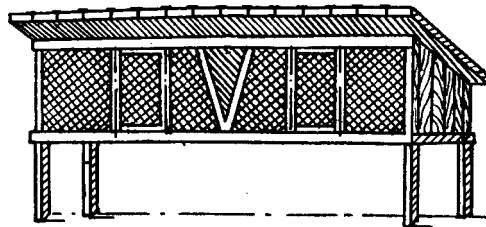
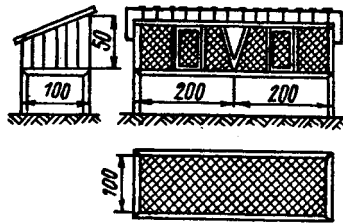
- 1 — дверь в гнездовое отделение; 2 — столб-подставка; 3 — сетчатая дверка;
- 4 — откидная полка; 5 — откидная кормушка; 6 — ясли для грубых кормов;
- 7 — ось кормушки (размеры даны в см)



Двухместная клетка с сетчатым выгулом-вольером (размеры даны в см)

На передней стенке клетки навешивают две сетчатые дверки, ведущие в кормовые отделения, и две сплошные дощатые — в гнездовые отделения. На дверки, ведущие в кормовое отделение, навешивают съемные кормушки и поилки. Для раздачи грубых кормов (в одном из вариантов этой клетки) между кормовыми отделениями устанавливают ясли, выполненные из двух деревянных рамок, обтянутых сеткой с размером ячеек 25X 50 мм. Нижние концы этих рамок совмещены, а верхние — раздвинуты в стороны кормовых отделений клеток. В образовавшиеся таким образом V-образные ясли раздают грубые корма.

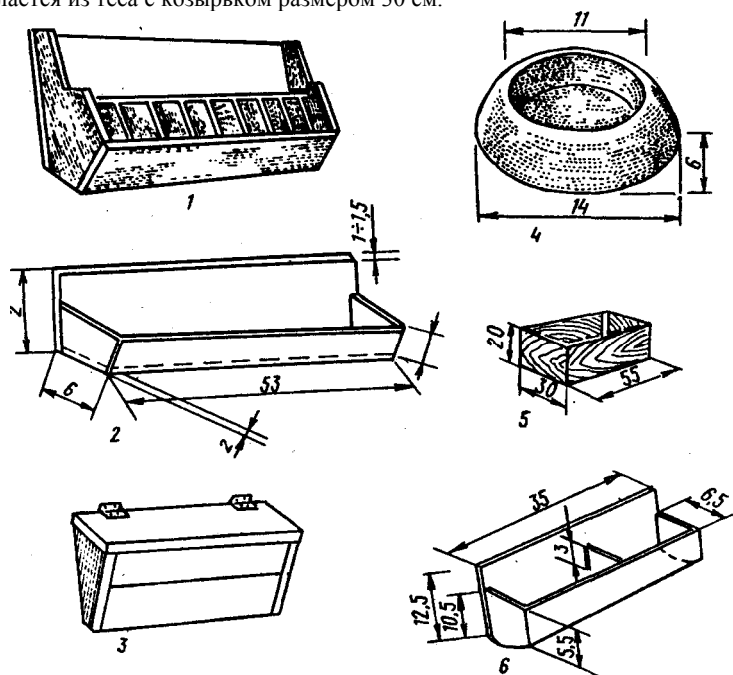
Групповая клетка для отсаженного молодняка (размеры даны в см)



На строительство двухместной одноярусной клетки конструкции НИИПЗК требуется 0,2 м³ пиломатериала, 1,3 м² металлической сетки с ячейками 18X 18 мм (можно использовать цельносварную сетку с ячейками 16X48 мм) и 0,6 м² сетки с ячейками 35X 35 мм (можно использовать сетку с ячейками 24X 48 мм).

Для содержания взрослых кроликов, а также отсаженного от маток молодняка удобны одно-и двухместные клетки с сетчатыми выгулами-вольерами. Длина двухместной клетки с вольером 2 м; ширина — 1,65 м, в том числе ширина клетки — 0,65 м; высота передней стенки 0,75 м, задней и вольера — 0,6 м. Из клетки в выгул ведет лаз, который можно перекрывать вставной перегородкой. Пол в клетках сетчатый (величина ячейки 18X 18 или 16X 48 мм); во время окролов и в холодное время на пол кладут сплошные деревянные щиты.

Отсаженный молодняк обычно содержат в групповых клетках, представляющих собой деревянный каркас, задняя, боковые стенки и крыша которого деревянные, а передняя и пол — сетчатые. Крыша делается из теса с козырьком размером 30 см.



Инвентарь:

1 — опрокидывающаяся кормушка; 2 — откидная кормушка; 3 — кормушка с бункером; 4 — кормушка или поилка глиняная; 5 — маточник; 6 — опрокидывающаяся поилка (размеры даны в см)

Длина клетки должна быть 2,0—4 м, ширина — 1 м, высота передней стенки — 0,5 м, задней — 0,40 м. В передней стенке устраивают две дверки, на которые крепятся самопрокидывающиеся кормушки и поилки, ясли для сена и травы.

Инвентарь, применяемый в клетках, представлен на с. 259.

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

В настоящее время производственное объединение «Звенигород» (Московская область. Одинцовский район) выпускает и продает обществам кролиководов-любителей недорогие разборные клетки КСК-1 из сетки, которые можно устанавливать под навесом или в сарае. Клетка оборудована кормушками для концентрированных кормов, для сена и травы, а также поилкой. Размеры клетки (м): длина—1,285; ширина—1,025; высота—0,92. Клетка рассчитана на содержание 12 голов'молодняка или двух взрослых кроликов.

В сараях, где содержатся кролики, температура воздуха зимой не должна быть ниже 5 °С; продолжительность светового дня — не менее 8—10 ч; освещенность для маточного поголовья — 50—70 лк, для молодняка — 20—25 лк. Необходимо помнить, что кролики плохо переносят сквозняк и сырость (оптимальная относительная влажность воздуха 70 %, а максимальная скорость движения воздуха вблизи от животных 0,3 м/с).

КОРМЛЕНИЕ КРОЛИКОВ

Основные корма

Для кормления кроликов используют в основном зеленую траву, корне- и клубнеплоды, силос, сено, концентраты, пищевые отходы, минеральные и витаминные добавки.

Зеленые корма. Эти корма богаты питательными веществами, кролики их хорошо поедают и усваивают. Особенно ценны для кроликов бобовые и бобово-злаковые травосмеси (люцерна, клевер, эспарцет, вика, сладкий люпин, викоовсяная и горохоовсяная смесь и др.). При включении их в рацион можно значительно сократить дачу зерна и почти вдвое удешевить кормление кроликов.

Из дикорастущих трав кролики охотно поедают одуванчик, крапиву, лопух, подорожник, тысячелистник, борщевик, пижму, подмаренник, сурепку, пырей, иван-чай, мать-и-мачеху, полынь и др.

Кроликам можно скармливать почти все луговые, лесные и степные травы. Желательно, чтобы в рацион входили разные травы.

Весной вводить в рацион кроликов траву начинают с небольших доз (в это время кролики должны получать сено). Лучше

скармливать свежескошенную траву, но если она мокрая, то ее необходимо предварительно провялить на стеллажах или под навесом. Взрослым кроликам можно давать в день 1,0—1,5 кг, молодняку — 150—500 г травы.

При скармливании кроликам дикорастущих трав необходимо следить, чтобы среди них не попадались ядовитые растения — болиголов, дурман, чистотел, вех ядовитый, чемерица, наперстянка, безвременник, лютик едкий, ветреница, белена, вороний глаз, прострел и др.

Осенью в корм кроликам можно использовать ботву картофеля, моркови, свеклы, турнепса, листья капусты и других огородных культур. Зеленую картофельную ботву скашивают за неделю до уборки картофеля и скармливают ее в свежем или подсушенном виде. При скармливании ботвы брюквы, свеклы и капустных листьев у кроликов часто наблюдается вздутие живота; чтобы этого не было, ботву промывают от грязи и подвяливают на стеллажах. В рацион кроликов ботву огородных культур вводят, начиная с небольших доз (взрослым — 150 г, молодняку—30 г).

Грубые корма. Из кормов этой группы в кролиководстве используют сено, солому, облиственные ветки деревьев. Особенно ценно для кроликов бобовое (люцерновое, клеверное) и бобово-злаковое (викоовсяное и др.) сено. Хорошим кормом является сено луговое, степное, лесное, скошенное до цветения или в его начале. Малоценно для кроликов болотное сено. При недостатке сена в рацион можно включать гороховую, овсяную или просяную солому.

В качестве грубого корма можно давать ветви березы, осины, рябины, акации, клена, ивы, липы. Ветки дуба и ольхи следует давать кроликам при расстройстве пищеварения (закрепляюще действуют на желудок).

Заготовленные в июне — июле молодые древесные побеги с листьями связывают в веники и развешивают для просушки под навесом.

Кроликам можно давать ветки сосны, ели и можжевельника (100—200 г в сутки на голову).

Силос, корне- и клубнеплоды, сочные плоды. Кролики охотно поедают силос, картофель, капусту, морковь, турнепс, кузику и другие корне- и клубнеплоды, бахчевые культуры и отходы садоводства. Эти корма богаты легкоусвояемыми углеводами и витаминами, обладают молокогонными свойствами. Необходимо знать, что большие дачи красной свеклы, капусты вызывают у кроликов поносы. Замороженные корнеплоды можно скармливать только в вареном виде. Картофель рекомендуется давать кроликам вареным в смеси с отрубями или комбикормом. Свежие корнеплоды перед раздачей хорошо моют и нарезают кусочками.

Хорошим кормом для кроликов является силос. Им можно скармливать подсолнечный, кукурузный, морковно-капустный

силос в сочетании с картофелем, свеклой, грубыми и концентрированными кормами. Приучают кроликов к поеданию силоса постепенно, начиная с 25—100 г.

Лучше всего для кроликов заготавливать овощной силос из капусты, моркови с ботвой и сахарной свеклы. Эти овощи хорошо силосуются в любых соотношениях.

Приготавливают силос следующим образом. Силосуемую массу измельчают (желательно до частиц 1—2 см) и укладывают в силосную яму, облицованную цементом или деревом, или в бочку (на 100—300 кг). После закладки массу трамбуют до появления сока и герметично закрывают пленкой, слоем соломы и затем землей. При силосовании в бочках растительную массу сверху засыпают опилками несмолистых пород деревьев слоем 5 см, а затем замазывают глиной. Если при высыхании глины появились трещины, их надо вновь замазать. Продолжительность силосования 1,5—2 мес.

Сочные корма можно на зиму заквасить. Измельченную массу (капусту, морковь, репу, редьку, отаву разнотравья, лучше бобовых трав) загружают в бочку, пересыпая равномерно поваренной солью из расчета 1—2 % от массы, уплотняют до появления сока, закрывают сверху деревянным кружком, на который кладут груз.

Взрослым кроликам этого корма можно давать в день не более 300 г, молодяку — 100 г на голову.

При скармливании кроликам силоса и квашеного сочного корма нужно обязательно давать мел в расчете 1—4 г на 100 г кормов.

Концентрированные корма. К этой группе относятся зерновые корма (зерно злаковых и бобовых, семена масличных культур), комбикорма.

Зерновые корма (пшеница, овес, ячмень, кукуруза, вика, чечевица, соя, кормовые бобы, горох и др.) отличаются высокой питательностью. Для получения высокой продуктивности необходимо включать в рацион кроликов не менее 40—50 % концентрированных кормов по питательности. По возможности надо использовать смеси, например из двух частей овса, одной части кукурузы (или пшеницы, ячменя) и небольшого количества гороха, вики или жмыха.

Зерна злаковых и бобовых культур лучше давать в дробленом виде (зерна бобовых можно замачивать). Жмыхи, отруби или дробленое зерно перед раздачей кроликам желательно увлажнять, чтобы их пылевидные частицы не раздражали верхние дыхательные пути кроликов, или скармливать в смеси с корнеплодами, силосом.

Кукурузу кроликам дают в дробленном или замоченном виде, а просо — только обрушенным и заваренным. Семена масличных культур можно скармливать как в целом, так и дробленном виде.

Концентраты частично можно заменить высушенными, очищенными от кожуры и размолотыми желудями (примерно 50 г взрослому кролику в сутки).

В настоящее время комбикормовые заводы выпускают по разработанным рецептам полнорационные комбикорма для кроликов, а также комбикорма-концентраты (табл. 80). Последние скармливают кроликам с добавкой сена, зеленой травы или сочных кормов собственного производства. Обычно эти комбикорма производят в виде гранул или рассыпными.

Можно также использовать для кормления кроликов комбикорма для телят или поросят.

Пищевые отходы. К этому виду кормов относят крошки, корки хлеба, остатки каши, супов, картофель и т. п., которые охотно поедаются кроликами. Пищевые отходы не должны быть прокисшими и заплесневелыми. В остатки супов добавляют отруби, жмых или комбикорм, дробленое зерно и затем в виде мешанок скармливают кроликам. Пищевых отходов включают в рацион взрослых кроликов до 200 г на голову в сутки.

80. Рецепты комбикормов для кроликов, % к массе комбикорма

Компонент	Полнорационные комбикорма для молодняка *		Комбикорма-концентраты	
	ПК 90-1	К 93-1	для взрослых	для молодняка
			К 92-2	К 94-2
Травяная мука	30	40	—	—
Овес (пшеница) молотый	19	—	30	40
Ячмень (кукуруза) молотый	19	30	45	45
Отруби пшеничные	15	5	12	—
Жмых, шрот (подсолнечный, соевый)	13	10	12	8
Рыбная мука	2	—	—	6
Дрожжи гидролизные	1	2	—	—
Горох молотый	—	8	—	—
Меласса	—	2,5	—	—
Костная мука	0,5	—	—	—
Мясокостная мука	—	1,4	—	—
Кормовой фосфат	—	0,8	—	—
Поваренная соль	0,5	0,3	0,5	0,5
Мел	—	—	0,5	0,5
В 100 г комбикорма содержится, г:				
кормовых единиц	84	85		
сырого протеина	17,8	15,8	15,8	16,3
переваримого протеина	13,6	13,5	12,3	13,0
сырой клетчатки	11,1	12,2	8,7	4,9
фосфора	0,59	0,58	0,45	0,56
кальций	0,96	0,40	0,45	0,69

* Для взрослых кроликов в таких же количествах, как и комбикорма-концентраты.

81. Нормы кормления кроликов,

Возраст и физиологическое состояние кроликов	Кормовые единицы	Непереваримый протеин
Самец и крольчиха в период:		
неслучной	10	22
случной	200	29
Крольчиха:		
сукрольная	220	34
лактующая с 6—8 крольчатами, день —		
1—10-й	330	54
11—20-й	440	79
21—30-й	560	95
31—45-й	700	119
Молодняк в возрасте, дней:		
45—60	70—125	12—21
61—90	125—170	21—28
91—120	170—225	28—37
старше 120	200—220	26—29

Корма животного происхождения. В эту группу кормов входят молоко коровье (цельное, снятое—обрат), пахта, сыворотка, мясная, мясокостная, кровяная и рыбная мука.

Цельное и снятое (обрат) молоко, сыворотку, пахту скармливают с мешанками (по 5—10 г на кролика в сутки).

Цельное молоко дают молодняку (5 г) и лактирующим крольчихам. Обрат можно использовать в свежем и заквашенном виде, пахту и сыворотку — в натуральном виде.

Мясная, мясокостная, рыбная и кровяная мука — высокопитательный корм, включающий от 20 до 60 % протеина. Его вводят в кормосмеси в количестве 1—2 % от массы.

Витаминные и минеральные корма (добавки). Нередко кролики зимой и ранней весной испытывают витаминное голодание.

С кормом они обязательно должны получать витамины А, D, Е и в отдельных случаях В₁₂. Остальные витамины синтезируются в их организме. При даче хорошего сена, силоса или квашеного зеленого корма зимой или весной кролики полностью обеспечиваются витамином А. Если сено плохое, надо скармливать концентрат витамина А — 250 МЕ на 1 кг живой массы (в мешанке) или в качестве источника витаминов А и D вводить в рацион витаминизированный рыбий жир в дозах: молодняку — 0,3—0,5 г; взрослым в неслучной период — 1 г; сукрольным — 2 г; лактирующим крольчихам — 3 г на голову в сутки. Хорошим источником каротина являются ветки сосны и ели.

Много витамина Е содержится в пророщенном зерне, которое дают взрослым кроликам по 10—20 г на голову в сутки. В качестве источника витамина Е могут быть использованы пекарские

г на голову в сутки

Сырая клетчатка	Кальций	Фосфор	Поваренная соль	Каротин, мг
28	1,2	0,7	1	1,4
36	1,5	1	1	2
40	2	1,2	1,5	2
54	3	2	2	3,2
72	3	2	2	3,2
75	3	2	2,5	3,2
110	3	2	2,5	3,2
9—17	0,4—0,7	0,2—0,3	0,3—0,5	0,8—1,4
17—23	0,7—0,9	0,4—0,5	0,5—0,8	1,5—2,0
23—30	0,9—1,2	0,5—0,6	0,8—1,0	2,0—2,6
35—39	1,1—1,2	0,5—0,6	0,9—1,0	2,4—2,6

дрожжи. На крольчиху в сутки дают 4—6 г дрожжей в течение 5 дней, затем делают перерыв на 3 дня. Можно давать концентрат витамина D по 100 МЕ и витамина E по 1,5—2,0 мг на 1 кг живой массы.

В течение всего года в рацион кроликов следует включать поваренную соль: взрослым — 1—1,5 г; молодняку 0,5—1 г в сутки на голову.

Из минеральных кормов для кроликов используют костную муку, костную и рыбную золу, кормовой фосфат, мел. В рацион вводят по 1—4 г на голову в сутки.

Нормы кормления

Рационы для кроликов должны соответствовать кормовым нормам по питательности, минеральным веществам и каротину (табл. 81); учитывать величину максимальной суточной дачи кормов (табл. 82) и состоять из разнообразных и доброкачественных кормов.

Разработанные НИИПЗКом нормы кормления рассчитаны на получение от крольчихи в год 24 крольчат и выращивание их до 120-дневного возраста с живой массой 3,2 кг.

Представленные нормы (см. табл. 81) рассчитаны на зимние рационы (они на 15 % выше летних) для кроликов с живой массой во взрослом состоянии 5 кг. Для кроликов средних по размеру пород нормы могут быть уменьшены на 15—20 %.

82. Максимальные суточные дачи кормов для кроликов, г

Корм	Взрослые животные	Молодняк в возрасте, мес	
		от 1 до 3	от 3 до 6
Трава:			
естественных лугов	1500	200—500	500—900
бобовых культур	1200	150—400	400—700
Зеленые ветки (лиственных пород)	600	50—200	200—400
Ботва свеклы	200	0—50	50—100
Капуста кормовая	600	100—150	250—400
Капустный лист	300	0—100	100—200
Морковь	600	100—250	250—400
Свекла:			
кормовая	200	100	100—200
сахарная	600	100—250	250—400
Турнепс, брюква, репа	400	50—100	100—200
Картофель:			
вареный	400	50—150	150—300
сырой	150	0—50	50—250
Силос	300	20—80	80—200
Сено	300	0—100	100—200
Зерно:			
злаковых	150	30—60	60—100
бобовых	50	10—20	20—30
Семена масличных	20	5—10	10—15
Отруби пшеничные	100	5—20	20—80
Жмыхи, шроты (кроме хлопчатникового)	100	5—20	20—80
Мясокостная мука	15	5—10	10
Соль	2,5	0,5—1	1
Мел	2	0,5—1	1

Особенности кормления различных хозяйственных и возрастных групп

Кормление взрослых кроликов в неслучной период. Неслучной период у взрослых кроликов длится от отсадки крольчат до новой случки. Обычно он бывает продолжительным в поздне-осенние и зимние месяцы при содержании на открытом воздухе. В это время основной задачей является сохранение нормальной упитанности животных. В рацион рекомендуется включать сено, сочные корма (корне- и клубнеплоды, силос) и небольшое количество концентратов (50—60 г). Недостаток сена можно компенсировать веточным кормом.

Кормление самцов и крольчих в случной период. Кролики к началу случного периода должны приобрести хорошую упитанность. Так как половая активность самцов и качество спермы зависят от потребления ими белка, витаминов А, Е, группы В и минеральных веществ, то в рацион необходимо вводить корма,

богатые протеином (жмыхи, отруби, зерно — примерно по 20—27 г), витаминами А, Е, D (пророщенное зерно, морковь), а также источники минеральных веществ (мясокостную, костную муку — по 2—4 г).

Кормление сукольных крольчих. При недостатке питательных веществ в организме матери задерживается нормальное развитие плода. Поэтому в рацион крольчих необходимо включать комбикорм, овес, зерно бобовых (80—100 г); в качестве белкового корма добавляют жмых или шрот подсолнечный (30—55 г), соевый (до 30 г); из сочных — морковь, силос; из минеральных — мел, костную или мясокостную муку (1—2 г); из витаминных — рыбий жир (2 г). Количество объемного корма за 5 дней до окрота уменьшают, а дачу концентратов увеличивают.

Кормление лактирующих крольчих. Лактирующих крольчих необходимо кормить обильно, вводя в рацион разнообразные концентрированные и сочные корма.

Лучшими кормами в этот период считаются: летом — зеленая трава (желательно бобовых или злаково-бобовых культур); зимой — хорошее разнотравное или бобовое сено, картофель, корне- и клубнеплоды, силос.

Долю концентратов в рационе увеличивают до 60—70 % (от питательности рациона). Крольчихам дают овес, кукурузу, горох, пшеничные отруби, подсолнечный жмых (60—80 г), кормовые дрожжи (5 г), костную муку (3—4 г). Нормы кормления увеличивают с 20-го по 45-й день лактации. На каждого крольчонка добавляют зимой по 30 г концентратов и 20 г сена; летом — по 25 г концентратов и 60—100 г травы.

Кормление молодняка. Молодняк отсаживают от крольчих обычно в 30—45-дневном возрасте. В это время пищеварительный аппарат крольчат еще недостаточно развит и не приспособлен к переработке больших количеств корма. Поэтому рационы крольчат должны состоять из высокопитательных и легкоусвояемых кормов — молодой зеленой травы или витаминного сена бобовых и бобово-злаковых культур, овса, вареного картофеля, моркови. Концентраты лучше скармливать в дробленом (комбикорм) • плющеном виде. Из кормов животного происхождения целесообразно давать молоко, обрат, сыворотку, а также рыбную или костную, мясокостную муку.

Сразу после отсадки крольчатам дают те же корма, которые они получали, находясь с крольчихой. Новые корма надо вводить постепенно, начиная с небольших доз. Нормы кормления увеличивают примерно через каждые 10 дней.

Хорошие результаты при выращивании молодняка получены при скармливании ему полнорационных гранулированных комбикормов. В возрасте 46—60 дней можно давать примерно 85—140 г полнорационных гранул, в 61—90 дней — 170—200 г и в возрасте 91—135 дней — 200—260 г. -

В рационах крольчих и самцов полнорационные гранулы могут составлять 85 %, а сено и зеленые корма — 15 % от общей

83. Примерные суточные рационы для крупных кроликов *, г на голову

Возраст и физиологическое состояние	Лето		Зима		
	Концентраты	Трава	Концентраты	Сочные	Сено
Крольчиха и самец в период: неслучной подготовки и проведения случки	50—60	500—600	60—70	150—200	130—150
	70—80	500—600	90—100	150—200	150—200
Крольчиха: сукрольная лактирующая (первая половья лактации)	70—90	550—700	100—130	200—250	150—200
	120—150	1000—1200	140—160	300—600	200—250
добавка на каждого подсосного крольчонка с 20-го до 45-го дня	25—30	100—150	30—35	35—45	25—30
Молодняк в возрасте, мес:					
от 1,5 до 2	40—50	300—450	50—60	80—150	80—110
от 2 до 3	50—60	350—500	60—70	100—200	90—120
от 3 до 4	65—80	450—550	75—90	100—250	120—150
от 4 до 5	90—100	500—550	110—120	150—250	150—200

* Для кроликов с живой массой 4 кг • меньше рационы могут быть уменьшены на 15 %.

питательности. Для ремонтного молодняка к гранулам желателно добавлять грубые и зеленые корма в пределах 15—30 % от общей питательности рациона (табл. 83).

Кроликов кормят 2—3 раза в день. Утром им дают половину суточной порции концентратов; днем — сено или траву; вечером — остальную часть концентратов, силос или корнеплоды.

При использовании гранулированных кормов их засыпают в бункерные кормушки один раз в день. Сено и траву раздают по мере их потребления.

Поение

Для поения кроликов используется водопроводная вода температурой 18...20°C.

Примерная суточная потребность в воде сукрольных крольчих составляет 1 л, лактирующих — до 2 л. В зависимости от вида корма, физиологического состояния кролика, а также от температуры окружающей среды потребность в воде может изменяться.

Заливать воду в поилки рекомендуется перед началом раздачи корма. Поилки должны быть чистыми.

Годовая потребность в кормах

При определении годовой потребности в кормах нужно принимать во внимание следующее:

- продолжительность летнего и зимнего кормления;
- количество окролов в году;
- продолжительность и календарный срок сукрольности, лактации и выращивания молодняка (производственный календарь);
- средний выход крольчат на крольчиху при отъеме и к моменту реализации молодняка;
- возраст реализации молодняка (убой, продажа или пополнение собственного стада);
- живую массу кроликов;
- рационы кормления в зимний и летний периоды.

В табл. 84 показана годовая потребность в кормах кроликов в зависимости от физиологического состояния животных, а также годовая потребность в расчете на одну крольчиху с приплодом, самца и ремонтного молодняка (120—180 дней).

Нормы при комбинированном типе кормления рассчитаны на получение от крольчихи основного стада (живой массой 5 кг) в

84. Годовая потребность в кормах кроликов (в расчете на 4 окрола с деловым выходом молодняка 24 головы за год с живой массой 3,2 кг в 120 дней), кг

Физиологическое состояние	Количество кормодней в году	Корма, кг			
		Концентраты	Сено	Силос, корнеплоды	Зеленые
Крольчиха и самец в период:					
неслучной	33	3,46	1,19	3,23	4,48
случной	32	4,16	1,44	3,84	5,60
Крольчиха:					
сукрольная	120	16,80	6,00	15,60	23,10
лактующая (7—8 крольчат)	180	62,40	21,10	57,20	83,35
На одну голову молодняка с 45-го до 120-го дня	75	10,14	3,14	—	11,97
Всего на 24 головы молодняка		243,36	75,36	—	287,28
Годовая потребность: ремонтного молодняка	42	5,25	1,89	5,67	8,19
самца	365	47,50	16,40	44,0	64,0
Доля самца на крольчиху ($1/8$)	—	5,93	2,05	5,50	8,0

год 24 крольчат и выращивание их до 120-дневного возраста до живой массы 3,2 кг.

При расчете расхода отдельных кормов для крольчих я растущего молодняка исходи из следующего соотношения кормов в рационах: в зимнее время — концентрированные 65 %, сочные 15 %, грубые 20 % от общей питательности рациона; в летнее время — концентрированные 65 %, зеленые 35 %.

Продолжительность зимнего и летнего периодов при расчете потребности в сене и траве принята за 6 мес.

Подстилки на год на одну крольчиху необходимо не менее 20 кг.

РАЗВЕДЕНИЕ КРОЛИКОВ

Кроликовод должен ежегодно составлять примерный календарь случек и окролов (табл. 85).

85. Примерные календари случек — окролов

Дата случки	Дата окрола	Дата отсадки молодняка	Возраст молодняка, дней	
			при отсадке	при реализации
<i>В районах с относительно теплой зимой (-10...-20°С)</i>				
25/XI-1/XII	25/XII-1/I	10-15/II	45	90-120
15-20/I	16-21/III	1-5/V	45	90-105
5-10/V	6-11/VI	21-26/VII	45	150
21-31/VII	26-31/VIII	11-16/X	45	135-150
<i>В районах с холодными осенью и зимой (-25...-30°С)</i>				
15-20/I	15-20/II	1-5/IV	45	90
5-10/IV	5-10/V	10-15/VI	35	90
7-12/VI	7-12/VII	15-17/VIII	35	120-135
27/VII-1/VIII	27/VIII-1/IX	10-15/X	45	120-135

Летом можно проводить полууплотненные окролы (покрытие крольчих на 15, 20 или 30-й день лактации). Крольчих, рожденных в январе — марте, используют не только для ремонта стада, но и для иолучения от них одного-двух окролов в июле — сентябре. Однако в хозяйстве для этого необходимо иметь дополнительные корма и клетки.

Молодых самцов пускают в случку не раньше 6—8-месячного возраста. Наибольшую плодовитость и потомство лучшего качества производители дают в возрасте от 1,5 до 2,5 лет.

етп

Проведение случки

За 15—20 дней до начала случки нужно тщательно осмотреть всех крольчих и самцов. БОЛЬНЫХ животных нельзя пускать в случку. Особенно внимательно нужно осмотреть половые органы. При обнаружении ссадин, сыпи, опухоли на них или вокруг них производителей выбраковывают.

При осмотре крольчих следует также обращать внимание и на развитие сосков.

До начала случного периода самцы и крольчихи должны быть в состоянии хорошей упитанности, но не ожиревшими. Здоровым кроликам с недостаточной упитанностью в этот период необходимо увеличить норму концентратов, лучше всего овса и ячменя, а также включить в рацион комбикорм с вареным картофелем и жмыхи. Ожиревшим кроликам снижают норму концентрированных и крахмалистых кормов. Тощие или ожиревшие самцы и крольчихи плохо идут в случку, а приплод часто оказывается нежизнеспособным.

За каждым самцом закрепляют по 6—8 крольчих, и даже при небольшом числе крольчих обязательно предусматривается резервный самец.

Случку следует проводить в течение 5—7 дней. В этом случае при массовых окролах можно будет выравнивать пометы у многоплодных и малоплодных крольчих, что исключит отход молодняка.

Летом случку проводят с 6 до 9 и с 19 до 21 ч; зимой — с 9 до 11 и с 15 до 17 ч.

В день самец должен покрывать не более четырех крольчих (двух — утром и двух — вечером), два раза в неделю ему нужно давать отдых.

В случной период самцы должны получать богатые витаминами корма: траву, пророщенное зерно, хорошее сено.

У крольчих перед случкой устанавливают признаки охоты (припухание наружных половых органов, ярко-розовая окраска петли и беспокойное поведение). Период активной половой охоты продолжается около 5 дней; если крольчиха не оплодотворилась, то последующая охота наступает в разные сроки, в зависимости от кормления и времени года.

Для случки самку подсаживают в клетку к самцу, иначе в новой обстановке самец может быть неактивным. Из клетки удаляют кормушку, поилку, все, что может помешать самцу покрыть крольчиху. Крольчиха считается покрытой, если самец после садки падает на бок с характерным писком. Он остается в таком положении несколько секунд. Если покрытие было не ярко выраженным, его следует повторить. После покрытия крольчиху отсаживают в ее клетку, записывают на специальной трафаретке номера спарившихся кроликов и дату их случки.

Некоторые крольчихи плохо принимают самца. Таких кроль-

чих через 4—5 ч после садки снова подсаживают к тому же самцу, и если крольчиха вторично не принимает его, то самца меняют.

Молодых крольчих лучше покрывать уже проверенными по качеству потомства самцами. Таким же образом проверяют молодых самцов, подсаживая к ним взрослых проверенных крольчих.

Через 5 дней после покрытия проводят контрольную случку. Если крольчиха оплодотворена, то она не подпускает к себе самца. Если же крольчиха при контрольной случке будет покрыта, то через 5 дней ее вновь подсаживают к самцу.

Окончательно определяют сукрольность на 13—16-й день после случки путем осторожного прощупывания зародышей. Для этого крольчиху сажают на ровную поверхность головой к себе. Одной рукой ее удерживают за крестец, а пальцами другой прощупывают живот в области таза. У оплодотворенной крольчихи матка наполнена жидкостью и увеличена, прощупываются зародыши овальной формы величиной с лесной орех, расположенные цепочкой. Прощупывать крольчиху нужно осторожно.

Уход за сукрольными крольчихами

В период сукрольности необходим строгий контроль за кормлением крольчих. Кормить их надо регулярно в одни и те же часы. Это уменьшает беспокойство крольчих и исключает чрезмерную перегрузку пищеварительного тракта. Чтобы получить здоровых, хорошо развитых крольчат, необходимо сукрольным крольчихам скармливать доброкачественные корма. В этот период особенно опасно скармливать заплесневелые, промерзшие корма, так как это может вызвать простудные заболевания, отравление, эмбриональную смертность или аборт.

Во вторую половину сукрольности не следует перегружать пищеварительный тракт крольчихи, поэтому примерно за неделю до окрола необходимо уменьшить количество сена и других объемистых кормов.

Надо иметь в виду, что при испуге крольчихи делают иногда резкие прыжки, которые могут вызвать ушибы, неправильное развитие плода и аборт. Поэтому, если крольчиху необходимо осмотреть или пересадить в другую клетку, ее осторожно берут одной рукой за складку кожи на холке, а другой поддерживают снизу.

Подготовка крольчих к окролу и проведение окрола

За 10—15 дней до окрола следует вычистить клетки и продезинфицировать гнездовые ящики и инвентарь. После дезинфекции гнездовые ящики просушивают, затем за 3—5 дней перед окролом их вставляют в клетки крольчих, предварительно усте-

лив на $\frac{1}{3}$ высоты мягкой тонкой древесной стружкой, сухим мелкостебельчатым сеном, овсяной соломой, сухим мохом или яровой соломой безостых злаков. В клетке постоянно должна быть чистая вода.

За несколько дней до окрота крольчиха начинает устраивать гнездо. Она собирает в кучу подстилку и устилает гнездо пухом, который выщипывает у себя с груди и живота. Если крольчиха за 2—3 дня до окрота этого не сделала, то нужно осторожно нащипать у нее с груди и живота пух и выстлать **им** гнездо. При окроле за такими крольчихами должно быть установлено особое наблюдение, так как они часто растаскивают крольчат по клетке. Если крольчиха слишком рано начала рвать пух, рекомендуется собрать его (чтобы он не засорялся) и использовать для устройства гнезда во время окрота.

Окролы могут происходить в любое время суток, но чаще всего они бывают ночью. Нормальный окрол обычно протекает легко и продолжается от 10—20 мин до одного часа.

После окрота крольчиха съедает послед, облизывает новорожденных крольчат, проталкивает **их** в гнездо, после чего кормит и прикрывает пухом. Если после окрота крольчиха не спрятала новорожденных крольчат в гнездо, а растаскала по клетке, то нужно проверить, в порядке ли гнездо, и при необходимости исправить его, переложить туда крольчат и укрыть их пухом. Иногда крольчихи поедают новорожденных крольчат. Это происходит по разным причинам: из-за отсутствия воды в клетке во время окрота; неправильного кормления крольчих в период сукрольности (недостаток витаминов, минеральных веществ); слишком большого количества концентратов в рационе; при тяжелых окролах, особенно у ожиревших крольчих; после испуга, вызванного, например, лаем собаки и т. п.; болезненного состояния сосков (загрубление, наличие трещин и др.). Крольчих, поедающих без причин крольчат, следует выбраковывать.

Сразу после окрота нужно осмотреть гнездо. Окончание окрота можно определить по следующим признакам: у крольчихи после окрота живот спадает в пахах, нервное состояние ее сменяется спокойным, гнездо укрыто пухом.

При первом осмотре гнезда устанавливают количество родившихся крольчат (нормальных, мертвых, дефектных). Мертвых и неполноценных крольчат необходимо удалить из гнезда, застывших — отогреть и на трафаретках крольчих сделать запись о дате окрота и количестве родившихся крольчат (живых и мертвых), затем нужно проверить состояние вымени и наличие молока у крольчих. При отсутствии молока усиливают кормление крольчихи.

Молочность крольчих в первые дни после окрота определяют по внешнему виду крольчат. Если молока достаточно, то крольчата хорошо развиваются, лежат спокойно в гнезде, кожа у них блестящая. Если же крольчиха не кормит* крольчат или у нее мало молока, то крольчата расплозаются по гнезду, попискивают, кожа

у них сморщенная и тусклая. Более точно о молочности крольчихи можно судить по приросту живой массы крольчат за первые 20 дней жизни.

Под высокомолочной крольчихой оставляют для выращивания 7—9 крольчат, под маломолочной или молодой — 5—7. Лишних крольчат подсаживают к молочным крольчихам, имеющим небольшой помет.

Подсаживать чужих крольчат надо после предварительного удаления крольчихи из клетки. Крольчат нужно очистить от пуха и подстилки прежнего гнезда, уложить между крольчатами в новом гнезде и накрыть пухом. Подсаженные крольчата не должны сильно отличаться по возрасту (три-четыре дня) и размеру.

Крольчата, как правило, выходят из гнезда и начинают самостоятельно поедать корм на 16—18-й день. Более ранний их выход указывает на недостаток материнского молока.

После 20-го дня жизни крольчат гнездовые ящики удаляют из клеток, а клетки промывают и дезинфицируют. В это время необходимо строго следить за доброкачественностью корма, количество которого должно быть увеличено в соответствии с числом крольчат в помете. Если при осмотре крольчат среди них окажутся больные, их необходимо немедленно удалить из клетки.

Признаком нормального развития крольчат служит их живая масса. Крольчата средних по массе пород при рождении имеют живую массу от 50 до 60 г, у крупных пород — от 55 до 65 г и более. К шестому дню после рождения нормально развившийся крольчонок должен иметь 100—140 г, т. е. масса тела его удваивается; к 20-му дню масса тела крольчонка достигает 250—300 г, т. е. увеличивается в 5—6 раз. Для такого интенсивного роста крольчонку в первые двадцать дней жизни необходимо большое количество молока, поэтому следует отбирать крольчих с высокой молочностью и хорошими материнскими качествами.

Отсадка и клеймение молодняка

Крольчат отсаживают от матери в возрасте 30—45 дней, в зависимости от того, какой календарь случек и окролов кроликовод применяет в своем хозяйстве. Обычно крольчат размещают в чистой (очищенной, вымытой, продезинфицированной) групповой клетке или в клетке для взрослых кроликов. Однако практика показала, что лучше отсаживать от ее помета крольчиху. В этом случае молодняк не сортируют по полу, а выращивают в прежнем составе до 3-месячного возраста. Далее молодняк сортируют по полу и лучших кроликов оставляют на племя и рассаживают: самцов — по одному, а самочек — по две-три в клетку. Молодняк, предназначенный для убоя на шкурку в мясо, разделяют по полу и рассаживают в клетки из расчета на каждого крольчонка не менее 0,2—0,3 м² площади.

Чтобы определить пол крольчонка, его берут за шкурку

в области крестца, захватывая хвост, переворачивают брюшком вверх и пальцами правой руки отодвигают кожу на брюшке. У самки при этом видна продолговатая щель, направленная к хвосту, у самцов обнаруживается половой член в виде трубочки.

Кормить крольчат-отъемышей в первые дни после отсадки следует такими же кормами, которые они получали, оставаясь с крольчихой. Новые корма вводят в рацион молодняка постепенно. Скармливание крольчатам недоброкачественных кормов недопустимо.

Учет и отбор племенного молодняка

Для получения племенного молодняка кроликов разных пород прежде всего районным, областным и краевым обществам кролиководов-любителей следует организовать обследование всех кролиководческих хозяйств населения, которые находятся в зоне их деятельности и являются членами данного общества. Для обследования приглашают квалифицированных специалистов (зоотехников, ветеринарных врачей, ученых), которые проводят бонитировку поголовья кроликов, проверяют учет в хозяйстве кроликоведа-любителя, условия содержания (обеспеченность поголовья помещениями, клетками и т. д.) и кормления, а также выясняют уровень знаний кроликоведа-любителя по технике разведения, содержания и кормления кроликов. Из числа обследованных хозяйств выбирают лучшие, в которых все крольчихи и самцы являются чистопородными и для их разведения имеется хорошее помещение с достаточным количеством клеток и необходимый запас доброкачественных кормов. Эти лучшие хозяйства оформляют как племенные в установленном порядке и обязывают их производить и реализовывать племенной молодняк в хозяйства членов общества кролиководов. Племенные хозяйства пользуются правом первоочередного получения кормов, сетки и других материалов. В племенном хозяйстве кроликовод-любитель должен применять только чистопородное разведение (спаривать животных одной породы).

Общество (товарищество) кролиководов-любителей может закупать племенной молодняк кроликов у племенных кролиководческих ферм колхозов, совхозов и других госхозов страны в том случае, когда племенные фермы кролиководов-любителей этого общества не могут удовлетворить потребность всех его хозяйств на этот вид продукции. Племенных кроликов в возрасте 3—4 мес закупают через Племяживобъединение по цене 5 руб. за 1 кг живой массы (элита и I класс) и 4 руб. за 1 кг живой массы (другие классы). Цену на кроликов в возрасте менее 3, более 4 мес и небонитированных животных устанавливают по согласованию сторон.

В каждом племенном хозяйстве кроликовод-любитель должен вести племенной учет, позволяющий точно установить происхож-

дение всех кроликов (породность и классность родителей), **их** возраст (дату рождения), продуктивность, а также хозяйственную в племенную ценность (по данным бонитировки). Необходимость ведения учета вызвана тем, что, например, отсутствие точных данных о предках (происхождении) кроликов может привести к родственному **их** спариванию и получению от такого разведения слабых животных с низкой продуктивностью и жизнеспособностью. Первичной формой учета является трафаретка—дощечка (кусок фанеры) размером 15X20 см, которую прикрепляют к передней (фасадной) стенке клетки. На трафаретке простым карандашом записывают породу кролика, класс по бонитировке, живую массу в 3-месячном возрасте, номер (татуировочный на ухе) и происхождение (номер отца и номер матери). Кроме того, на трафаретке крольчихи отмечают дату случки и номер самца, дату окрола, количество новорожденных крольчат (живых и мертвых), количество оставленных под крольчихой крольчат для выращивания, дату отсадки и число отсаженных крольчат; на трафаретке самца — дату покрытия крольчих, **их** номера (на ухе) и результаты оплодотворения.

Далее с трафареток эти данные переносят в журнал (тетрадь), в котором записывают сведения о продуктивности молодняка кроликов (живая масса при отсадке и в 3-месячном возрасте, пол крольчат и номер **их** уха) и классной оценке в возрасте 3 мес и при осенней бонитировке. По таким записям можно оценить кроликов-производителей по качеству их потомства.

Молодняк от наиболее ценных животных оставляют для выращивания на племя.

Первый отбор племенного (ремонтного) молодняка кроликов следует проводить при отсадке с учетом следующих показателей:

плодовитость крольчихи-матери должна быть от 8 до 12 крольчат в помете (наличие мертвых крольчат недопустимо); крольчиха должна выкормить до отсадки 7—8 крольчат и обладать хорошими материнскими качествами (хорошо формировать гнездо перед окролом, не заминать и **не** поедать крольчат из помета, быть достаточно обильномолочной, после кормления прикрывать гнездо пухом); жизнеспособность крольчат в помете с рождения до отсадки от числа оставленных для выращивания должна быть не менее 85—90% (отход не более одного крольчонка на помет). Следовательно, определяющими признаками отбора при отсадке являются плодовитость, материнские качества крольчихи-матери и жизнеспособность отбираемого молодняка.

При отсадке необходимо отобрать группу племенного молодняка, по численности примерно в два раза превышающую численность поголовья, предусмотренного для реализации членам общества кролиководов-любителей и ремонта основного стада кроликов на своей ферме.

Второй отбор племенного (ремонтного) молодняка кроликов проводят в возрасте 90 дней. При этом отбирают лучших по телосложению и живой массе кроликов.

Из отобранного племенного молодняка выбирают наилучших кроликов (самцов и самок), которые составляют группу ремонтного молодняка. По численности она должна быть в 1,5 раза больше, чем это требуется для замены стада взрослых животных, которых планируется выбраковать. Оставшийся племенной молодняк реализуется на племя в другие хозяйства кролиководов-любителей.

Ремонтный молодняк рассаживают в клетки: самок — по 2—3 головы, а самцов — по одному и выращивают до осенней бонитировки, во время которой проводят окончательный (третий) отбор, выбирая необходимое количество лучших по комплексу признаков животных. Оставшийся молодняк и выбракованных взрослых кроликов при необходимости откармливают и убивают на шкуру и мясо или реализуют заготовителям в живом виде.

Следует помнить, что качество приплода зависит не только от отбора, но и от правильного подбора крольчих к самцам-производителям. Подбирать кроликов нужно с учетом комплекса хозяйственно полезных признаков. К лучшим самцам для спаривания подбирают и лучших крольчих, т. е. применяют однородный подбор пар.

Бонитировку кроликов проводят обычно в ноябре — декабре. К этому времени можно определить качество животных на основе оценки их по породности, развитию (живой массе, телосложению), густоте меха и его уравниваемости, окраске волосяного покрова. На основании классных оценок за отдельные признаки при бонитировке устанавливают общий класс элита, I, II и III.

На племенных фермах кролиководов-любителей бонитировке подлежат самцы и крольчихи основного стада ежегодно; весь племенной молодняк, реализуемый в другие хозяйства, а также ремонтный молодняк в возрасте 3 мес; ремонтный молодняк, оставленный для ремонта стада своего хозяйства (фермы). При проведении этой работы необходимо руководствоваться «Инструкцией по бонитировке кроликов» (М.: Колос, 1977), разработанной для кролиководческих ферм колхозов и совхозов нашей страны. Все положения данной инструкции вполне пригодны для оценки племенной, продуктивной и хозяйственной ценности кроликов, разводимых в хозяйствах кролиководов-любителей.

УСЛОВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО ШКУРОК

Качество (ценность) шкурок кроликов зависит от их породных особенностей, условий кормления и содержания, времени убоя, правильности съемки шкурок, их первичной обработки, условий хранения и т. д. В понятие «качество шкурки» входит совокупность различных товарных свойств, таких, как размер, дефектность (пороки), сортность, носкость (прочность), толщина мездры, густота и уравниваемость меха, окраска, внешний вид и др. Поэтому в хозяйстве при выращивании кроликов для полу-

чения от них доброкачественных шкурок надо соблюдать следующие четыре условия: 1) на племя отбирать крупных чистопородных животных с типичным по окраске, густым и уравненным по густоте волосьяным покровом; 2) окролы и убой на шкурку проводят с таким расчетом, чтобы они пришлись на ноябрь — март после линьки; 3) условия содержания в кормлении должны отвечать зоотехническим требованиям при выращивании кроликов до убоя на шкурку; 4) строго соблюдать существующие правила первичной обработки и хранения шкурок.

Кролики разных пород имеют различную густоту волосьяного покрова. Например, кролики пород черно-бурый, советский мар-дер, советская шиншилла, белый великан, венский голубой, серебристый обладают наиболее густым волосьяным покровом. Поэтому выращивать для убоя на шкурку следует прежде всего молодняк этих пород. Кролики пород серый великан, вуалево-серебристый имеют значительно меньшую густоту волосьяного покрова. Однако и среди них встречается много особей с очень густым волосьяным покровом. При разведении кроликов этих пород можно создать стадо густоволосых животных в довольно короткий срок, если проводить жесткую выбраковку редковолосых особей, а для покрытия крольчих основного стада приобрести самца с густым волосьяным покровом. Если в хозяйстве имеются только беспородные кролики с редким волосьяным покровом и нет возможности заменить их на чистопородных, следует приобрести крупных чистопородных самцов одной из пород с густым волосьяным покровом и использовать их в течение четырех-пяти поколений, отбирая в каждом поколении на племя молодняк с наибольшей, густотой волос.

Необходимо помнить, что кролики в основном имеют неуравненный по густоте на различных участках тела волосьяной покров. Поэтому очень важно использовать самцов-производителей с хорошей уравненностью густоты волосьяного покрова на огузке, спине и боках и на племя отбирать такой же молодняк.

Шкурки крупного размера можно получить только от крупных кроликов. Поэтому для дальнейшего племенного использования в стаде оставляют молодняк, который к возрасту (сроку) убоя на шкурку достигает наибольшей живой массы. Окраска волосьяного покрова у такого молодняка должна быть типичной для данной породы.

При определении срока убоя кроликов на шкурку учитывают состояние линьки и сезон года. Доброкачественную шкурку с пышным, густым и блестящим мехом можно получить только от вылинявших кроликов при убое их в основном с ноября по март. При убое кроликов в летний период получают, как правило, шкурки третьего и незначительное количество второго сортов, так как даже вылинявшие животные в это время имеют редкий волосьяной покров. От убоя линяющих кроликов получают шкурки еще худшего качества, с тусклым, неуравненным по длине и густоте волосьяным покровом. Такие шкурки не прочны в носке, их мех

быстро вытирается. Поэтому для получения доброкачественных шкурок следует практиковать выборочный убой кроликов, особенно молодняка, чтобы исключить убой животных с незакончившейся линькой.

Под линькой понимают смену волосяного покрова у кроликов, которая зависит от их возраста и сезона года. Стадию линьки у кроликов с цветным волосяным покровом определяют по наличию пигментированных (темных) участков кожи и подрастанию новых волос, которые хорошо видны при раздувании волосяного покрова против направления роста волос на различных участках тела животного.

У белых кроликов процесс линьки устанавливают по подрастанию новых волос и прочности связи с кожей оставшихся, что проверяют на различных участках тела путем легкого подергивания длинных старых волос. Если волосы легко выдергиваются, то это означает, что кролик находится в стадии линьки.

Линька бывает диффузной — рассеянной по всему телу, и зональной — проходящей по отдельным участкам кожи. При диффузной линьке выпадают и вновь отрастают по всей поверхности тела в основном одиночные направляющие и остевые волосы; при зональной волосы сменяются строго симметрично, начиная с определенных зон и переходя затем на другие.

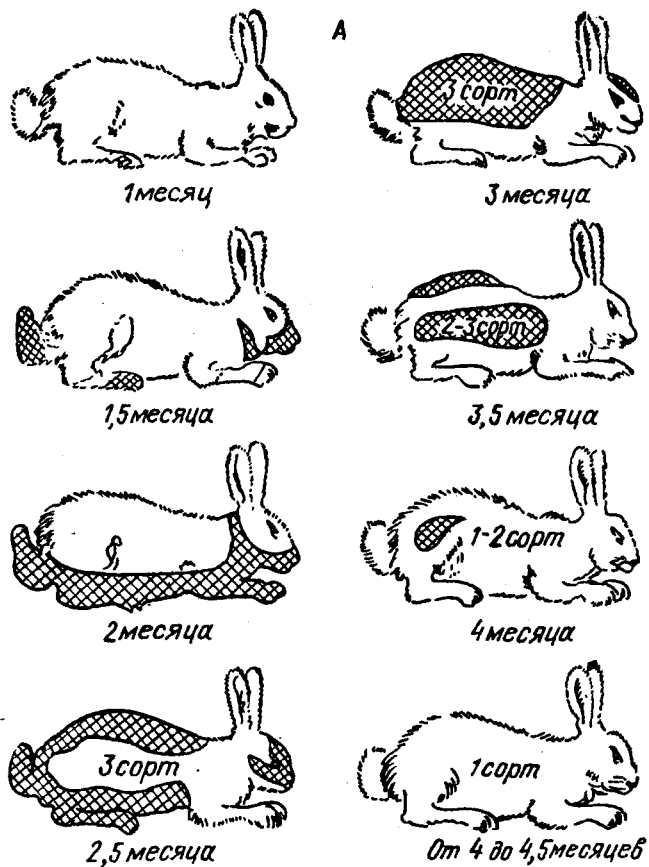
Кроме того, у кроликов различают возрастную, свойственную молодняку, и сезонную (у полновозрастных кроликов) линьки.

У полновозрастных кроликов весенняя линька начинается примерно с конца марта или начала апреля, а осенняя — примерно в сентябре — октябре; после линьки вырастает густой, пышный, блестящий и упругий волосяной покров. Формирование зимнего волосяного покрова обычно заканчивается в начале ноября. И в таком виде он сохраняется до апреля. При убое взрослых кроликов в это время получают, как правило, шкурки первого сорта, а в остальное время года — не выше второго сорта.

У молодняка линька волосяного покрова проходит гораздо сложнее, так как на нее влияют одновременно сезон года и возраст животных. Формирование первого меха у крольчат, независимо от сроков их рождения, заканчивается примерно в возрасте одного месяца, и сразу же начинается первая зональная возрастная линька, которая длится в течение примерно 90—105 дней. Линька начинается с кончика морды, бровей, лап, хвоста, низа шеи, живота, затем переходит на огузок, спину, далее распространяется на бока и заканчивается на ушах и бедрах. Самцы и самки линяют в одни и те же сроки.

Вторая линька начинается примерно со 135-дневного возраста и проходит так же, как и первая. После ее окончания, примерно в возрасте 7—7,5 мес, волосяной покров молодых кроликов приобретает свойственный взрослым животным вид.

Между первой и второй зональными возрастными линьками у молодняка бывает перерыв — интерфаза. В это время молодняк можно убивать на шкурку. Однако следует помнить, что если



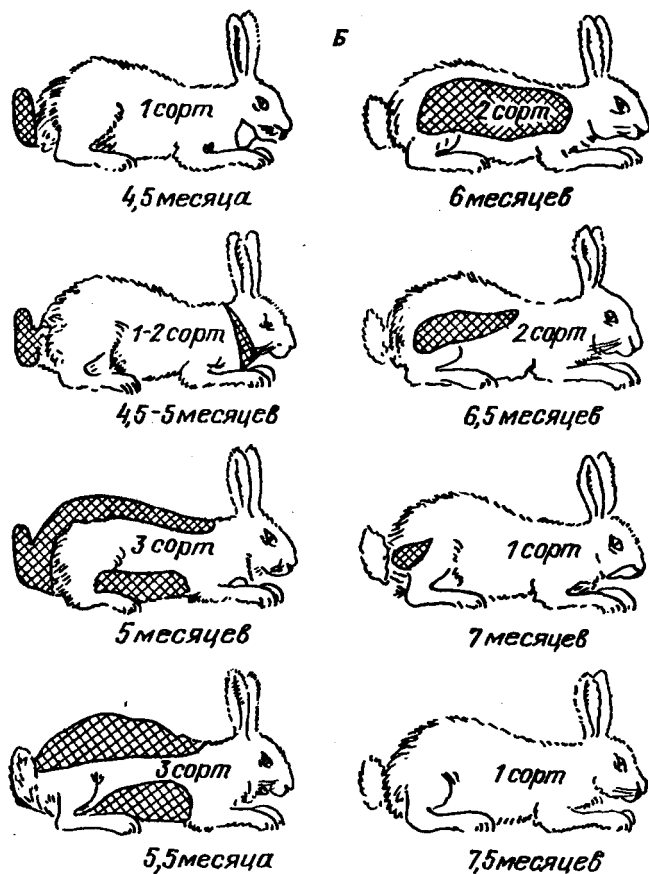
Сорта шкурки в зависимости от стадии возрастной линьки (штриховкой показаны места линьки):

A — стадии первой возрастной линьки; *B* — стадии второй возрастной линьки

интерфаза совпадает с летним периодом, то шкурки можно получить не выше второго сорта. При убой же поздней осенью и зимой получают вполне доброкачественные шкурки (в основном первого сорта).

Сроки линьки у каждого отдельного кролика сильно колеблются, поэтому убой животных для получения шкурки проводят выборочно.

На рисунке линька молодняка кроликов схематично подразделена на ряд фаз, по которым легко можно поставить прогноз ее



хода и с учетом этого вести выборочный убой животных. Необходимо помнить, что сроки убоя кроликов на шкурку с учетом хода линьки могут колебаться в пределах одной-двух недель в ту или другую сторону. Поэтому перед началом массового убоя (за две недели) следует начинать регулярный, не реже одного раза в неделю (лучше два раза), осмотр кроликов, чтобы установить окончание линьки на наиболее важных участках тела — спине и боках.

При разведении кроликов следует учитывать экономическую сторону дела при определении срока убоя молодняка на шкурку и в соответствии с этим планировать проведение случек, окролов и определять назначение молодняка при реализации. Например, молодняк, родившийся в начале года, нецелесообразно выращивать до осени, когда можно получить от него доброкачественную

86. Календарь случек, окролов и реализация продукции

Дата случки	Дата окрола	Дата отсадки молодняка	Реализация (назначение, срок и возраст)
20/1	20/II	28/III	Лучший молодняк оставить для ремонта стада. Остальной продать на племя в возрасте 3—4 мес или забить на мясо и шкурку в возрасте 4—5 мес
1/IV	1/V	8/VI	Убой на шкурку выборочно с 1 ноября, в возрасте примерно 6 мес
10/VI	10/VII	18/VIII	Убой на шкурку выборочно с 10 ноября, в возрасте примерно 5 мес
20/VIII	20/IX	5/XI	Убой на шкурку выборочно в феврале следующего года, в возрасте примерно 5 мес

шкурку, так как это приведет к большому перерасходу кормов и средств на передержку поголовья и к снижению вкусовых качеств мяса, которые с возрастом ухудшаются. Этот молодняк лучше использовать для ремонта своего стада или для продажи на племя.

Молодняк кроликов, родившийся весной, целесообразно убивать на шкурку в 6-месячном возрасте, а от летних и осенних окролов — в 4-5-месячном.

--При разведении кроликов в средней полосе страны и выращивании молодняка для получения доброкачественных шкурок можно применять следующий календарь случек, окролов и реализации молодняка (табл. 86), который составлен с учетом убоя его после окончания возрастных линек.

От молодняка кроликов трех последних окролов при убое в указанные сроки можно получить шкурки в основном первого сорта.

На скорость линьки волосяного покрова кроликов заметное влияние оказывают условия кормления, содержания (температура воздуха, продолжительность светового дня, плотность посадки в клетке) и здоровье животных. Кормить кроликов надо, соблюдая рекомендации, изложенные в разделе «Кормление кроликов». Надо иметь в виду, что у больных или истощенных кроликов линька задерживается или совсем прекращается, а у здоровых и хорошо развитых животных она протекает сравнительно быстро.

Для получения высококачественной шкурки молодняк кроликов до 3-месячного возраста можно содержать группами по 5—6 голов в клетке, при норме площади пола 0,1—0,2 м² на одного кролика. Групповое содержание в одной клетке самцов старше 3-месячного возраста недопустимо, так как они в это время стано-

вятся агрессивными и часто во время драк травмируют друг друга, что приводит к порче шкурок — порок «закусь». Чтобы избежать этого, самцов с 3-месячного возраста следует содержать по одному или кастрировать. После кастрации их можно содержать по 4 головы в клетке.

УБОЙ КРОЛИКОВ И ПРАВИЛА СЪЕМА ШКУРОК МЕХОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

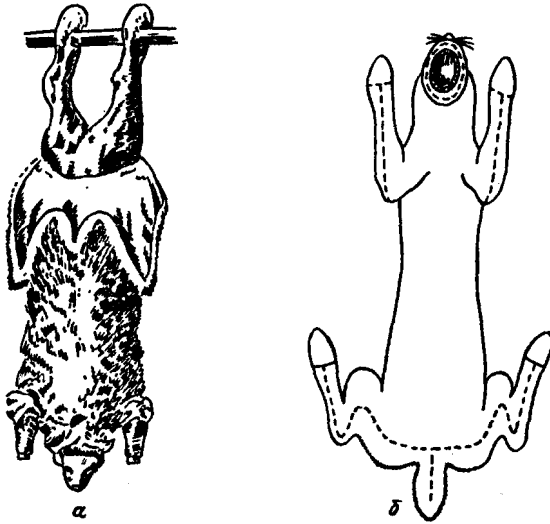
Перед убоем в течение 20—30 дней кроликов откармливают. Весь процесс откорма условно делится на три периода: для взрослых кроликов — подготовительный 5 дней; основной 8 дней; заключительный 7 дней; при откорме молодняка продолжительность каждого периода 10 дней.

Для откорма кроликов крупных пород можно рекомендовать следующие примерные рационы (г): в подготовительный период — хорошо облистненное сено — 115; корнеплоды — 180; концентрированные корма — 115; в основной период — хорошо облистненное сено — 60; картофель вареный — 180; концентрированные корма — 120; в заключительный период — картофель вареный — 140; концентрированные корма — 150 (желательно комбикорм или зерновая смесь); молочные отходы — 50; веники лиственных и ветки хвойных деревьев. В летний и ранневесенний период зеленые корма (желательно разнообразные) следует давать вволю. Кроликам средних и мелких пород нормы кормления следует снизить на 15—20 %.

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

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

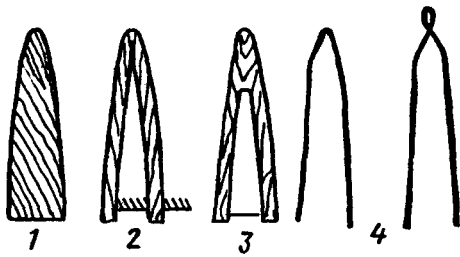
Реже снимают шкурки с кроликов пластом, разрезая их посередине живота.



Тушка, подвешенная для съема шкурки (а); линии надрезов (указаны пунктиром) для съема шкурки чулком (б)

ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ШКУРОК

Снятую шкурку надевают на клинообразную правилку или специальную болванку в виде конуса, хорошо расправляют и движениями ножа в направлении от хвоста к голове снимают с нее прирези мяса и жира, иначе под ними шкурка будет медленно сохнуть и может испортиться. Если нож двигать в противоположном направлении (от головы к хвосту), то при этом возможна порча шкурки — оголение и подрезание корней волос, в результате чего при выделке шкурки будут выпадать волосы (порок «сквозняк»). Разрывы или порезы шкурки, сделанные при ее съеме или обезжиривании, необходимо зашить.



Виды правилок:
1 — клинообразная; 2 — раз-
движная; 3 — вильчатая;
4 — проволочная

Обезжиренные шкурки надевают на правилки, волосом внутрь, расправляют так, чтобы все четыре лапы были симметрично расположены на одной стороне, слегка натягивают (чрезмерное натяжение ведет к редковолосости, а слабое — к уменьшению размера высохшей шкурки) и нижнюю часть шкурки прибивают к правилке мелкими гвоздями или прикрепляют специальными скобками.

Стандартная правилка имеет следующие размеры: длина — 80—100 см (для шкурки крольчихи и самца); ширина у основания — 27 и 30 см; ширина вершины — 0,5 и 0,75 см. Чаще применяют деревянные правилки.

Сразу после правки шкурки просушивают (в подвешенном положении при температуре 25...30 °С) в хорошо проветриваемом помещении, так как в свежеснятой шкурке содержится до 70 % воды. Сушка шкурок обычно продолжается около двух суток. Шкурка считается высохшей, если на ней не осталось мягких влажных мест. После высушивания мездру шкурки нужно протереть сухими опилками или сухой тряпкой. После этого шкурки снимают с правилок и укладывают в плотно закрывающиеся фанерные ящики. Между шкурками обязательно кладут мешочки с нафталином для защиты от поражения кожеедом и молью. Долго хранить шкурки не рекомендуется, их надо как можно скорее сдавать заготовительным организациям.

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

С 1975 г. в действие введены новый ГОСТ 2136—73 («Шкурки кроликов невыделанные») и новые закупочные цены на этот вид мехового сырья (табл. 87).

Шкурки меховых кроликов делят на следующие четыре сорта.

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

Второй сорт— менее полноволосые шкурки с недоразвившимися остью и пухом. Мездра может иметь сплошную **или** прерывистую синеву, но посередине хребта без слива или с легкой синевой. Допускаются шкурки с признаками первого сорта, но с менее густым волосиным покровом и тонкой мездрой.

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

87. Закупочные цены на меховые шкурки кроликов всех пород (за одну: шкурку), руб.— коп.

Размер шкурки	Сорт							
	Меховые				Пуховые			
	1-й	2-й	3-й	4-й	1-й	2-й	3-й	4-й
Особо крупный:								
нормальный	7—10	6—00	4—80	—	2—15	1—60	—	—
первая группа де- фектности	5—60	4—80	—	—	1—73	1—28	—	—
вторая группа де- фектности	4—30	3—60	—	—	1—28	0—98	—	—
Крупный:								
нормальный	6—70	5—70	—	—	2—00	1—50	—	—
первая группа де- фектности	5—40	4—50	—	—	1—60	1—20	—	—
вторая группа де- фектности	4—00	3—40	—	—	1—20	0—90	—	—
Мелкий:								
нормальный	4—70	3—90	—	—	1—40	1—05	—	—
первая группа де- фектности	3—70	3—10	—	—	1—10	0—85	—	—
вторая группа де- фектности	2—10	2—40	—	—	0—85	0—65	—	—
Все размеры:								
нормальный	—	—	3—20	2—10	—	—	—	0—20
первая группа де- фектности	—	—	2—60	—	—	—	—	—

88. Определение группы пороков кроличьих шкур

Порок	Нормальные	Группы пороков	
		первая	вторая
Общая длина разрывов к длине шкурки	До $\frac{1}{4}$	Свыше $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ (1, 2 и 3-й сорта)	Свыше $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ (1-й и 2-й сорта)
Дыры, плешины и «закусы» общей площадью, %	До 1	Свыше 1 до 5	Свыше 5 до 15
Дыры, плешины, «закусы», свалинность пуха общей площадью, * %	До 15	Свыше 15 до 25 (1-й и 2-й сорта)	Свыше 25 до 50 (1-й и 2-й сорта)

* Шкурки кроликов пуховых пород.

Четвертый сорт — шкурки с редкими остью и пухом, находящимися в стадии активной линьки, перезрелые, без ости ла хребте, незрелые, с низким подшерстком. Мездра со сплошной или прерывистой синевой. Допускаются шкурки с пороками,

превышающими • допуски, установленные для шкурок второй группы дефектности, но не более чем на 50 % площади и разрывы до полуторакратной длины шкурки; с плешинами и поврежденные кожедом или молью до 50 % площади шкурки, независимо от наличия «закусов», а также комовые шкурки.

Шкурки первого и второго сортов подразделяют по размеру, который устанавливают умножением ее длины (от середины междуглазья до корня хвоста) на полную ширину (измеряется в средней части шкурки). К особо крупным относят шкурки площадью свыше 1600 см², к крупным — с площадью 1300—1600 см², к мелким — с площадью 1300 см² и менее.

По дефектности шкурки подразделяют на нормальные, первой и второй группы (табл. 88).

Величину разрывов устанавливают, измерив их общую длину линейкой. Площадь плешин, дыр, «закусов», сваленности пуха определяют, умножив длину пораженной части на ее ширину.

РАЗДЕЛКА ТУШКИ

После съема шкурки сразу же приступают к разделке тушки. Для этого острым ножом перерезают соединения тазовых костей, вырезают половые органы и прямую кишку. Затем осторожно вскрывают брюшную полость, делая разрез по белой линии живота, вплоть до грудки, отделяют от мышц прямую кишку и затем удаляют желудок, кишечник и мочевой пузырь. Печень удаляют, разрезав диафрагму, осторожно отделяют от печени желчный пузырь, внимательно просматривают печень — нет ли в ней кокцидиозных бугорков. Кокцидиозную печень вырезают и уничтожают. При незначительном поражении печени кокцидиозом удаляют пораженные места. У ринитных кроликов часто бывают поражены легкие. В этом случае легкие также удаляют и уничтожают. Почки с жиром оставляют в тушке. Голову отрезают ножом между затылочной костью и первым шейным позвонком; передние ноги — по запястному, а задние — по скакательному суставу.

Обтирание тушки сырой тряпкой, промывание и замачивание в воде совершенно не допустимы, так как препятствуют образованию сухой корочки на поверхности тушки и приводят к быстрой порче мяса.

Тушки переносят в прохладное помещение с температурой воздуха 4...5 °С для остывания и созревания в течение не менее 3—4 ч. При закупке кроличьих тушек к ним предъявляют определенные требования. Масса обработанной тушки кролика в остывшем виде должна быть не менее 1,1 кг. По упитанности тушки подразделяют на две категории.

Основную массу кроликов кролиководы-любители сдают в заготовительные организации потребкооперации, которые оплачивают им за мясо (в живой массе) и шкурку. По новым закупочным

ценам за 1 кг живой массы кроликов первой категории выплачивается 2,42 руб., второй категории — 2,10 руб. С апреля 1978 г. доплата за шкурку производится в зависимости от живой массы и срока убоя (за 1 кг живой массы): с 1 января по 15 марта — 90 коп. (с учетом 30 % надбавки в РСФСР с 1 января 1981 г.); с 16 марта по 31 октября — 40 коп.; с 1 ноября по 31 декабря — 72 коп.

Первая категория — мышцы развиты хорошо; остистые отростки спинных позвонков прощупываются слабо и не выступают; зад и бедра округлены; на холке, животе и в области паха легко прощупываются подкожные жировые отложения в виде утолщенных полос, расположенных по длине туловища. Почки покрыты жиром до половины.

Вторая категория — мышцы развиты удовлетворительно; остистые отростки спинных позвонков прощупываются легко и слегка выступают; бедра подтянуты и слегка плоские; жировые отложения или следы жира на холке в паху, около почек — незначительные.

Кролики, не удовлетворяющие требованиям второй категории упитанности, относятся к тощим.

ОСОБЕННОСТИ ПУХОВОГО КРОЛИКОВОДСТВА

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

Пуховая продуктивность зависит от породы кролика, условий их кормления и содержания, времени и техники с-ъема пуха.

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

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

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

Для того чтобы получить пух и мясо, всех взрослых крольчих используют для сбора пуха и воспроизводства молодняка. Они должны иметь столько же окролов, сколько крольчихи меховых пород.

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

качества, так как основную его массу получают от взрослых животных.

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

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

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

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

Пух кроликов обладает свойством быстро отрастать, причем после достижения определенной длины он легко выщипывается. Не рекомендуется снимать пух длиной менее 6 см. Зрелость пуха можно определить, захватив прядь и слегка потянуть ее. В том случае, когда пух готов для сбора, прядь легко отделяется и остается в руке. О степени созревания пуха можно судить и по внешнему виду. Если кролик хорошо оброс и кончики пуховых волос начали слипаться, то это свидетельствует о том, что пора приступить к ощипыванию. Обычно у взрослых кроликов пух собирают 4—6 раз в год.

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

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

Для стрижки пуховых кроликов можно применять обычные ножницы. Вначале кролика тщательно прочесывают и делают пробор на середине спины. Затем от этого пробора по обе стороны в направлении брюха срезают пух. Ножницами нужно захватывать небольшие пряди и срезать их сразу в один прием, возможно ближе к коже. Не рекомендуется стричь или выщипывать пух

полностью в холодное время года, чтобы не вызвать у животных простудных заболеваний. Нельзя также собирать пух с сукрольных и лактирующих крольчих.

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

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

экстра — чисто-белый пух без посторонних примесей, сва-лянности и комков, при длине волокна не менее 60 мм;
первый сорт — тоже, при длине волокна от 45 до 59 мм;
второй сорт — тоже, при длине волокна от 30 до 44 мм;
третий сорт — тоже, при длине от 11 до 29 мм; сюда же относят пух-шерсть кроликов мясошкурковых пород не короче 11 мм.

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

Заготовительные организации принимают пух по следующей цене за 1 кг (руб.): экстра нормальный — 60; экстра дефектный — 48; I сорт нормальный — 46, дефектный — 38; II сорт нормальный — 38, дефектный — 31; III сорт нормальный — 18, дефектный — 11; брак — 6.

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

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

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

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