

ПОДВОРЬЕ



САМЫЙ ПОЛНЫЙ СПРАВОЧНИК КРОЛИКОВОДА



- Породы
- Содержание
- Кормление
- Разведение
- Племенная работа
- Съем и выделка шкур
- Болезни и их профилактика

Александр Снегов
Самый полный справочник кролиководы
Серия «Подворье»

Текст предоставлен правообладателем
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=6609894
Самый полный справочник кролиководы / А. Снегов.: АСТ; Москва; 2014
ISBN 978-5-17-072559-5

Аннотация

Кролиководство – перспективная отрасль животноводства.

Кролики – наиболее быстрорастущие и плодовитые животные, дающие мясо, шкурки и пух при небольших затратах труда и средств. И прежде, чем они появятся у вас, нужно узнать все, что необходимо для их разведения, роста и развития.

Эта книга для тех, кто хочет обеспечить себя диетическим кроличьим мясом или улучшить материальное состояние благодаря реализации шкур и мяса.

Содержание

Кролиководство – перспективная отрасль животноводства	5
Начинающему кролиководу	6
Как обращаться с кроликами	7
Биологические особенности и жизнь в природе	9
Жизнь в природе	10
Внешний вид	12
Физиологические особенности	14
Особенности размножения	15
Особенности развития	16
Породы кроликов	17
Конституция и экстерьер	20
Мясные породы кроликов	24
Новозеландская белая	24
Новозеландская красная	25
Калифорнийская	25
Бургундская	26
Баран немецкий	26
Баран английский	26
Баран французский	27
Мясо-шкурковые породы кроликов	28
Бабочка	28
Белка	28
Белый великан	29
Бельгийский заяц	30
Венский голубой	31
Гаванна	32
Длинноволосый кролик, чиффекс	32
Голландский	32
Русский горностаевый	33
Серебристый	33
Серый великан	34
Советский мардер	35
Советская шиншилла	36
Черно-бурый	37
Черно-огненный	38
Шиншилла мелкая и крупная	38
Рекс	39
Пуховые породы кроликов	40
Ангорская пуховая	40
Белая пуховая	40
Песцовые пуховые кролики	41
Содержание кроликов	42
Системы содержания	42
В наружных клетках	42
В шедах	43
В крольчатниках	45

Оборудование	46
Клетки	46
Кормушки	59
Поилки	61
Гнездовые ящики	65
Конец ознакомительного фрагмента.	68

Александр Снегов

Самый полный справочник кролиководов

Кролиководство – перспективная отрасль животноводства

Кролиководство – одна из древнейших отраслей животноводства. Известно, что около 2000 лет назад древние римляне широко разводили кроликов. Позднее кролиководство получило свое развитие в других странах Средиземноморья, а затем в Англии, Бельгии, Германии и на Азиатском континенте.

Основной продукцией кролиководства до XIX столетия были мясо и пух. В XIX веке, когда меховая промышленность достигла успехов, кроличьи шкурки становятся одним из важнейших видов сырья.

Диетическое мясо кроликов относится к так называемому белому мясу. Количество белка в нем выше, чем в баранине, говядине, свинине, телятине. Кроличье мясо, как нельзя лучше, отвечает задаче повышения полноценности белкового питания и снижения в рационе уровня жиров, особенно насыщенных. По витаминному и минеральному составу мясо кроликов превосходит почти все иные виды мяса. Витаминный (С, В₆, В₁₂, РР) и минеральный (железо, фосфор, кобальт, марганец, фтор и калий) состав мяса кролика практически несравним ни с каким иным мясом. Белое мясо кроликов бедно солями натрия, что делает крольчатину, наряду с другими ее свойствами, незаменимой в диетическом питании.

Регулярное питание этим мясом способствует поддержанию нормального для человека жирового обмена и оптимального баланса питательных веществ. Наличие в крольчатине лецитина и небольшое содержание холестерина способствуют профилактике атеросклероза.

Кролиководство – перспективная отрасль животноводства. Кролики отличаются многоплодием и высокой скороспелостью. Благодаря способности совмещать физиологические периоды лактации и сукрольности, а также короткому периоду беременности, от крольчихи можно получить за год количество мяса, более чем в 50 раз превышающее ее собственную массу.

По интенсивности роста и стоимости корма крольчата превосходят молодняк других сельскохозяйственных животных. За первые 4 месяца их живая масса увеличивается в 50 раз, а расход корма составляет 3,2–3,7 кормовой единицы на один килограмм прироста. В то время как расход кормов в промышленном производстве составляет 5,5– 6,0 кормовой единицы на один килограмм прироста.

Корма для кролей доступны и дешевы, а стоимость шкурки почти полностью покрывает расходы на содержание и кормление.

Содержание кролей любой породы зависит от цели, которая может заключаться в необходимости обеспечить семью мясом или улучшить материальное состояние ее благодаря реализации шкур или мяса.

Кролиководством занимаются на многих приусадебных хозяйствах. И это оправдано, потому что кролики – наиболее быстрорастущие и плодовитые животные, дающие мясо, шкурки и пух при небольших затратах труда и средств.

И прежде, чем они появятся у вас, нужно узнать все, что необходимо для их разведения, роста и развития.

Начинающему кролиководу

Кролик – специфичный объект, чувствительный к стрессам, болезням, к тонкостям технологии. Успех в разведении кроликов зависит не только от всей технологии, но и от профессионализма кроликоведа.

Помещения для кроликов. Еще до покупки животных изучите клетки и оборудование и только потом приступайте к строительству крольчатника.

Выбор породы. Нет «лучшей» породы кроликов. Каждая порода имеет свои преимущества при определенных требованиях, при определенной технологии ее содержания. Поэтому не стоит гоняться за «модными» породами, а нужно прежде всего выяснить, какая порода будет соответствовать предполагаемым условиям содержания и кормления.

Покупка кроликов. Большое значение имеет первоначальное комплектование стада крепкими животными из благополучных хозяйств. Покупая кролика, важно не обмануться, кроме внешнего вида следует в буквальном смысле прощупать его, положить руку на холку, потрогать крестец, холку. Если кролик худоват, не пружинится под рукой – не покупайте, не верьте, если скажут, что он такой от плохого кормления. Здоровый кролик всегда держит тело, даже на веточном корме, хотя для воспроизводства ему, конечно, нужны более питательные корма.

Правильное кормление. Кролик очень чувствителен не только к качеству, но и к ассортименту кормов. Дача узкого набора «любимых» составляющих – это распространенная ошибка. При организации кормления необходимо избегать однообразия, нарушающего баланс в организме. Пищевое предпочтение у кроликов есть, как и у всех животных, но разносол на столе для них превыше всего.

Вакцинация кроликов. Прежде всего учитесь обрабатывать кроликов сами. Это несложно, но вакцинируйте кроликов обязательно. Вакцину желательно покупать в крупных специализированных магазинах, проверив необходимые документы на ее продажу. И тогда ваши кролики всегда будут здоровы.

Как обращаться с кроликами

Осмотр взрослых кроликов проводят следующим образом: захватывают пальцами уши, оттягивают голову назад и крепко прихватывают шкурку на загривке (нельзя держать кролика только за уши). В таком положении животные не царапаются, не дергаются и дают спокойно себя осмотреть.

При переносе кролика левой рукой поддерживают туловище снизу и слегка прижимают к себе.

При осмотре живота и внутренней поверхности конечностей кролика переворачивают на спину (при этом левой рукой снизу держат за пояснично-крестцовую часть).

Для более тщательного проведения различных процедур взрослых кроликов следует фиксировать в специальных станках.



Правильное положение кролика при осмотре и обработке



Правильная переноска взрослых кроликов



Так берут крольчат для определения пола и для забоя

Для убоя или определения пола крольчат лучше брать за шкурку в области поясницы.

Перед тем как вытащить кролика, из клетки убирают поилку, кормушку, подстилку, перекрывают, если есть, гнездовое отделение, затем достают животное, стараясь, чтобы оно не цеплялось лапами за пол и стенки клетки.

Кроликов нельзя переносить за уши, так как у них – диафрагмальный тип дыхания, а у отвисно висящего кролика органы брюшной полости, натягивая диафрагму, не дают ей двигаться, поэтому дыхание останавливается и кролик может погибнуть.

Биологические особенности и жизнь в природе

Кролики относятся к отряду зайцеобразных (Lagomorpha), семейству зайцевых (Leporidae), роду кроликов и виду диких кроликов (*Oryctolagus cuniculus*).

Кролики очень похожи на зайцев, но, несмотря на внешнее сходство, они имеют ряд биологических особенностей (табл. 1).

Таблица 1

Биологические особенности кроликов и зайцев

Показатели	Кролики	Зайцы
Продолжительность беременности, дн.	28–32	47–55
Детеныши при рождении	Голые, слепые, глухие	Опушенные, зрячие, слышащие
Подсосный период	Около месяца	Несколько дней
Телосложение	Короткая голова, короткие уши, короткие задние ноги	Длинная голова, длинные уши, длинные задние ноги
Количество хромосом (пар)	22	24

В связи с такими биологическими различиями невозможно получение гибридов между зайцами и кроликами.

Жизнь в природе

Родиной кролика считают Испанию и Южную Францию. Историки считают, что название страны «Испания» произошло от финикийского слова «sranî», что означает «кролик». При завоевании Испании древние римляне нашли там такое огромное количество кроликов, что назвали эту страну кроличьей землей.

Дикий кролик имеет длину тела 35–45 см, а уши у него длиной всего 6–7 см. Окраска меха буровато-серая с мелким штриховым рисунком. Низ тела белый или с примесью сероватого тона. Верх хвоста серый.

Распространен дикий кролик в Западной и Средней Европе, в Северной Африке. Акклиматизирован в Австралии, Новой Зеландии, в Северной и Южной Америке и на многих островах, в частности в субантарктических районах. На юге Украины кролик был акклиматизирован в прошлом столетии и встречается до сих пор в Одесской, Николаевской и Херсонской областях. Судя по тому, что в этих местах есть кролики весьма различной окраски, вероятно, к диким животным неоднократно присоединялись и одичавшие домашние кролики.

В отличие от зайцев, кролики при кормежке далеко не ходят и при малейшей опасности скрываются в нору. Бегают не очень быстро, на короткие дистанции (до 20–25 км/час), но очень вертко, так что поймать взрослого кролика на поверхности земли трудно даже опытным собакам. Хищники их чаще ловят, подкрадываясь или подкарауливая. Бодрствующих кроликов можно видеть в любое время суток, однако наибольшая активность у них бывает ночью.

Большинство кроликов полигамы, но некоторые самцы проявляют явно моногамные свойства и держатся на участке одной определенной самки.

Размножаются очень быстро. Половозрелыми становятся в возрасте менее года, чаще – на следующую весну. Отдельные особи созревают в 5–6 месяцев. На Украине размножение начинается в марте, и кролики приносят 3–4 помета по 3–7 крольчат, а всего за год на одну котную самку приходится от 15 до 20 крольчат. Несколько более плодовит кролик в южных странах Западной Европы, где он с марта по октябрь приносит 3–5 пометов из 5–6 крольчат; максимальное число детенышей в выводке – 12.



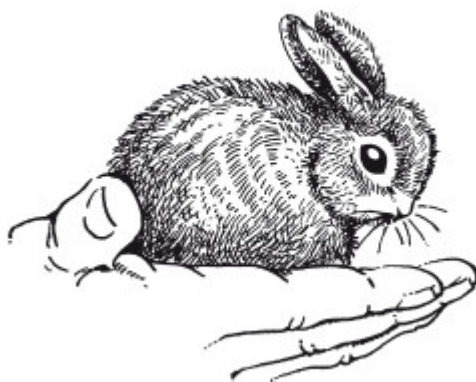


Рис. 1. Однодневный заяц-беляк (справа) и кролик (слева)

Беременность длится 28–30 (до 40) дней, и крольчата рождаются голыми и слепыми (рис. 1). Глаза у них открываются на 10-й день. Молочное кормление продолжается около месяца. Смертность молодняка большая, особенно в дождливое время, когда намокают или даже заливаются норы. За первые три недели гибнет около 40% молодняка. Замечено, что наименьшая смертность бывает в местах с песчаной почвой. Местами много кроликов, особенно молодых, погибает от кокцидиоза. Продолжительность жизни в среднем 5–6 лет (максимальная – до 10 лет).

Во многих областях Западной Европы, в Новой Зеландии и особенно в Австралии кролики приносят большой вред, выедавая растительность на пастбищах, поедая посевы и портя уголья своими норами. Считают, что 4–5 кроликов съедают столько же корма на пастбищах, как и одна овца.

Внешний вид

Наружные формы телосложения животных называют экстерьером (рис. 2). По нему оценивают тип сложения, направление продуктивности, степень развития организма, здоровье животного. Совокупность морфофизиологических особенностей организма животного, обусловленных наследственностью и условиями его обитания, называется конституцией. Об особенностях экстерьера и конституции кроликов более подробно можно узнать из раздела «Породы».

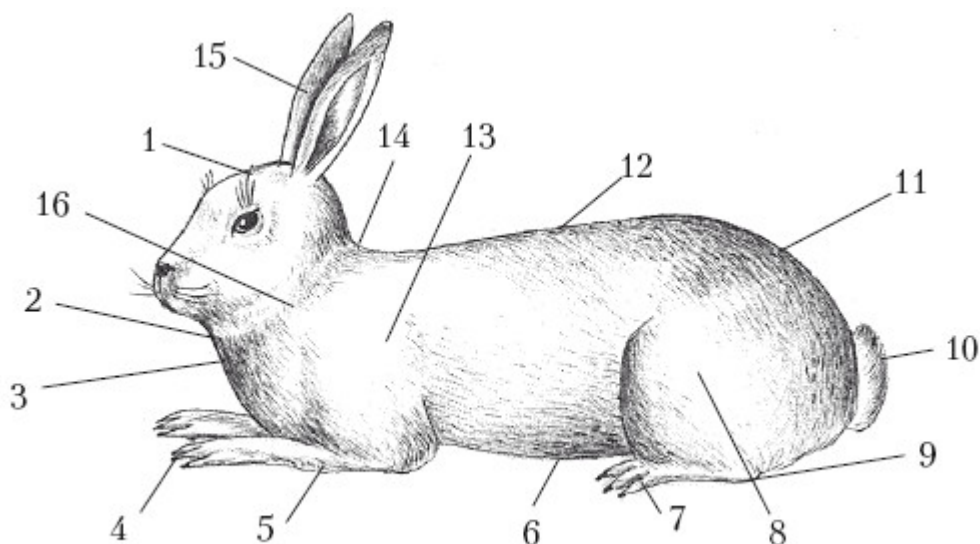


Рис. 2. Стати тела кролика: 1 – голова; 2 – подгрудок; 3 – грудь; 4 – когти; 5 – передние ноги; 6 – живот; 7 – задние ноги; 8 – бедро; 9 – голеностопный сустав; 10 – хвост; 11 – круп; 12 – спина; 13 – плечо; 14 – загривок; 15 – уши; 16 – шея

Туловище у большинства пород кроликов вытянутое и заканчивается коротким хвостом. Голова имеет несколько удлиненную форму, на конце морды и над глазами расположены длинные и жесткие волосы (вибриссы), которые служат органом осязания. Глаза крупные, у разных пород имеют различную окраску радужной оболочки. У переднего края глаза есть веко, которое иногда закрывает значительную часть глаза. Уши длинные – в зависимости от породы длина их может колебаться от 7 до 70 см. Снаружи уши кроликов покрыты короткими волосами, внутренняя поверхность ушной раковины почти совсем голая, что позволяет видеть наружный слуховой проход.

Особенности в развитии конечностей отвечают способу жизни кроликов. Передние ноги у них короче задних и заканчиваются четырьмя длинными и одним внутренним коротким пальцами. Задние ноги длинные, массивные, с четырьмя удлиненными пальцами. При передвижении подскоками передние ноги и часть тела оказываются между задними ногами. В природных условиях кролики двигаются не прямолинейно, а по кругу со значительным радиусом.

Следует отметить особенности в строении зубов кролика. Новорожденные крольчата имеют 16 молочных зубов (шесть резцов и 10 ложнокоренных), которые появляются у них на 21-й день утробного развития. Замена молочных зубов происходит в течение первого месяца жизни. У взрослых кроликов 28 зубов, отсутствуют клыки и окрайки резцов, причем на верхней челюсти к двум долотообразным резцам примыкают два рудиментарных. Резцы сильно выдаются вперед, и это позволяет кролику отгрызать тонкие ветви и низко обрывать

траву. Корни у резцов отсутствуют, и они интенсивно растут в течение всей жизни. Для стачивания резцов кроликам необходимы твердые, грубые корма. Иногда резцы не касаются друг друга и не стачиваются, а продолжают расти, выступая из ротовой полости. Появление таких животных обусловлено различными мутациями, поэтому их следует выявлять как можно раньше и выбраковывать.

Физиологические особенности

Одна из особенностей внутренних органов кролика – необычайно длинная слепая кишка. В ней клетчатка корма подвергается бактериальным процессам, а продукты распада частично усваиваются организмом. Тонкая кишка имеет длину около 300 см, толстая – около 140 см, причем почти треть ее приходится на слепую кишку.

Нормальным физиологическим актом пищеварения у кроликов считается копрофагия – поедание ночного кала. Дневной кал твердый, сухой, в виде шариков, а ночной, более мягкий и водянистый, содержит в 3,5 раза больше протеина и в два раза меньше клетчатки, чем дневной, богат витаминами группы В и микроорганизмами. В клетке ночной кал практически не обнаруживается, так как кролики поедают его прямо из ануса. У молодняка копрофагия проявляется на 23–25 день, когда крольчата начинают потреблять другие корма, кроме материнского молока. Благодаря двукратному прохождению корма через пищеварительный тракт происходит лучшее переваривание и всасывание питательных веществ. Лишение кроликов копрофагии отрицательно сказывается на приросте молодняка, беременности крольчих и утробном развитии крольчат. Однако, поедая ночной кал, кролики могут самозаражаться ооцистами кокцидий, поэтому крольчатам, начиная с 20-дневного возраста, вводят кокцидиостатики.

Желудок кроликов сравнительно небольшой – около 8 см в поперечнике, но желудочный сок имеет большую переваривающую силу в связи с повышенной кислотностью. Трава переваривается в желудочно-кишечном тракте кроликов за 2–3 часа, концентрированные корма – за 3–5 часов.

Температура тела кроликов менее постоянна, чем у других сельскохозяйственных животных. Нормальная температура тела их колеблется от 38,8 до 39,5 °С. Зимой при наружном содержании она может снижаться до 37 °С, а в жару подниматься до 40–41 °С.

Частота дыхания у кроликов значительно выше, чем у других домашних животных: 50–60 дыхательных движений в минуту, а при повышении температуры окружающей среды до 35 °С их число возрастает до 280.

Кролики очень чувствительны к содержанию в воздухе раздражающих веществ, в частности, аммиака. При концентрации его в помещении 0,38 мг на 1 л воздуха у кроликов отмечаются кровоизлияние в трахее и бронхах, вибронный налет на плевре, экссудат в плевральной полости; при концентрации аммиака 1,5 мг/л кролики гибнут на девятый день. *Это особенно важно знать при оборудовании вентиляции в крольчатниках и расчетах воздухообмена.*

Число сокращений сердца у кроликов – 120–160 в минуту. Пульс хорошо прощупывается на бедренной и плечевой артериях и на крае передней трети нижней челюсти.

В сутки у кролика выделяется от 180 до 440 мл мочи.

Половые железы влияют на развитие органов размножения, вторичных половых признаков, а также оказывают общее воздействие на состояние организма. Отсутствие или недостаток этих гормонов приводят к атрофии половых органов, недоразвитости или исчезновению вторичных половых признаков, изменению внешнего вида, состояния и поведения животных.

- Удаление половых желез (кастрация) ведет к более быстрому откорму животных, повышению выхода убойной массы, улучшению качества мяса и волосяного покрова. Это используют опытные кролиководы в своей практике. Кастрируют кроликов до наступления у них половой зрелости, в возрасте трех-четырех месяцев.

Особенности размножения

Среди всех видов сельскохозяйственных животных кролик считается самым плодовитым. Известны случаи, когда кроликоматка приносила 23 крольчат в одном помете и благополучно выращивала их к отъему.

В странах с развитым кролиководством крольчих случают круглогодично семь-восемь раз и получают по 50–55 крольчат, которых реализуют живой массой 2,5 кг.

В отличие от других сельскохозяйственных животных крольчиха имеет двойную матку длиной 9–12 см и шириной 3–4 см каждая с самостоятельными шейками, открывающимися во влагалище. Другая особенность организма крольчих – это спровоцированная овуляция, которая наступает через 10–12 часов после полового акта. Эти особенности в строении и физиологии половой системы являются причиной повторных родов, ложной беременности и ложной охоты у крольчих, что препятствует широкому использованию искусственного осеменения кроликов.

Крольчихи могут оплодотворяться на второй день после окрола и сочетать лактацию с новой беременностью.

Угнетающее воздействие на деятельность половой системы оказывают высокая температура окружающей среды, а также бурная смена волосяного покрова (осенняя линька).

Внутриутробное развитие плода происходит очень быстро: через 10–12 часов после оплодотворения яйцеклетки начинают делиться; на четвертый день зародыши достигают 0,3 мм, на восьмой – прикрепляются к стенке матки, на 13–15-й – их можно прощупать через брюшную стенку, на 16-й – эмбрионы начинают двигаться. К 30-му дню (моменту рождения) масса каждого крольчонка составляет от 40 до 90 г в зависимости от породы кроликов, количества крольчат и условий кормления матери.

Особенности развития

У самки обычно четыре пары молочных желез. До 17–20-дневного возраста крольчата питаются только молоком матери. Крольчихи, как правило, высокомолочны и выделяют в сутки до 200 г, а за лактационный период 3–3,7 кг молока, содержащего 15–27% жира, 10–15% белка, 1,8–2,1% молочного сахара и 2,5% минеральных веществ; особенно много в нем кальция и фосфора – 0,44 и 0,64%.

Молодняк характеризуется чрезвычайно высокой интенсивностью роста. Масса новорожденного крольчонка удваивается за шесть дней (для сравнения: поросенка – за восемь, ягненка – за 12, теленка – за 47 дней), к месячному возрасту увеличивается в 10 раз, а за первых четыре месяца жизни – в 50 раз.

За первые 6 дней жизни крольчата покрываются шерсткой, на 10–14 день они созревают (рис. 3).

У новорожденного крольчонка семенники находятся в брюшной полости, через некоторое время они опускаются в парные мошонки, что создает оптимальные температурные условия для развития сперматозоидов. Если семенник не опустился в мошонку, наблюдается явление крипторхизма. Двусторонние крипторхи бесплодны.

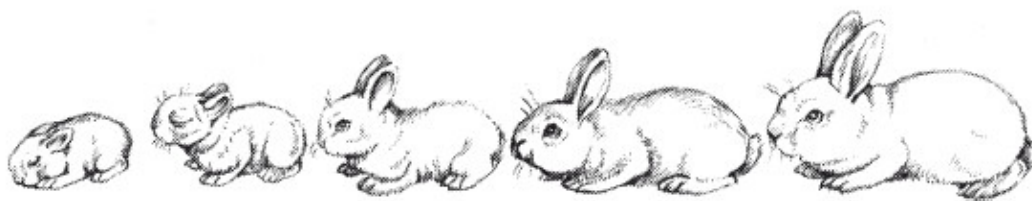


Рис. 3. Рост и развитие крольчонка от 1 до 30 дней

В отличие от ряда других млекопитающих у кроликов семенники могут выходить из мошонки и втягиваться в паховые ходы, где их трудно обнаружить.

Породы кроликов

Во всех странах мира разводят около 70 пород и цветовых вариаций кроликов, которые различаются по величине, строению, длине волосяного покрова и направлению продуктивности.

Порода – это достаточно большая однородная группа животных, имеющих общее происхождение, сходные хозяйственно полезные, морфологические и физиологические признаки, стойко передающиеся по наследству. Считается, что для поддержания структуры породы у кроликов необходимо, чтобы она насчитывала не менее 1000–2000 крольчих.

Породы создают путем целенаправленного отбора и подбора в процессе смены нескольких поколений животных. Благодаря общности происхождения особей породы и планомерной племенной работе с ней вырабатывается относительное постоянство типа по анатомо-физиологическим особенностям, продуктивности, реакциям на условия среды. Имеются официальные стандарты пород – комплекс требований. Они облегчают работу, позволяют с наименьшими усилиями, сообразуясь с моделью, сохранить то, что было накоплено в породе, и устранить нежелательные признаки.

Породы кроликов, как и других сельскохозяйственных животных, имеют свою историю: рождение, период расцвета и конец. Причины исчезновения пород, как правило, не биологические, а экономические. Как только порода перестает соответствовать требованиям экономики и технологии, она неизбежно должна быть заменена новой, более совершенной.

Сокращение числа пород в кролиководстве опаснее, чем в других отраслях животноводства. Малоценные и на первый взгляд неперспективные породы обладают такими ценными свойствами, как способность размножаться в малоконтролируемых условиях среды, устойчивость к возбудителям некоторых заболеваний и другим неблагоприятным факторам. Поэтому надо остерегаться преждевременной замены некоторых локальных пород, вызванной субъективными причинами. В истории зоотехнии немало примеров, когда чрезмерное распространение некоторых модных пород оказывалось ошибочным и приносило большие убытки, а исчезновение некоторых малых пород становилось невозполнимой утратой для генофонда. По характеру получаемой продукции (рис. 4), размеру, длине волосяного покрова (рис. 5) породы кроликов делят на 9 групп (табл. 2).

Таблица 2

Классификация пород кроликов по направлению продуктивности

Группы пород	Характеристика
По характеру получаемой продукции	
Мясошкурковые	Обладают повышенной мясностью, дают шкурки, пригодные для мехового и фетрового производства (советская шиншилла, белый и серый великаны, серебристый, венский голубой и др.)
Мясные	Обладают высокой мясностью и скороспелостью (калифорнийская, ново-зеландская белая)
Пуховые	Обладают повышенной пуховой продуктивностью (белая пуховая, ангорская)
По размеру	
Крупные	Элитные животные имеют живую массу не менее 5,3 кг (белый и серый великаны, черно-бурая, советская шиншилла, серебристая)
Средние	Элитные животные имеют живую массу не менее 4,9 кг (венский голубой, советский мардер)
Мелкие	Элитные животные имеют живую массу менее 4,9 кг (бабочка, белка, черно-огненная)
По длине волосяного покрова	
Нормально-волосые	Кроющие волосы длиной от 2,5 до 4 см, пуховые от 2,0 до 2,5 см (советская шиншилла, белый и серый великаны, серебристый, венский голубой и др.)
Коротковолосые	Кроющие и пуховые волосы длиной от 1,5 до 2,0 см (рексы)
Длинноволосые	Остевые и пуховые волосы длиной 5 см и более (белая пуховая, ангорская)

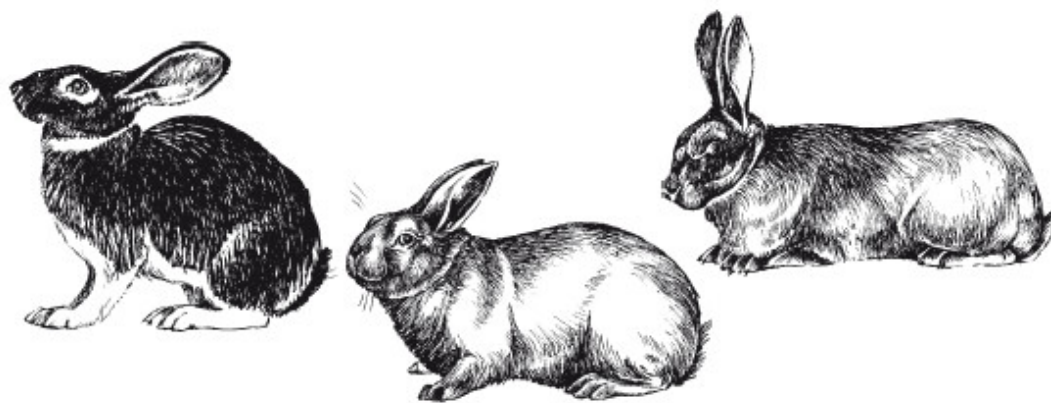


Рис. 4. Кролики шкуркового, мясо-шкуркового и мясного направления продуктивности

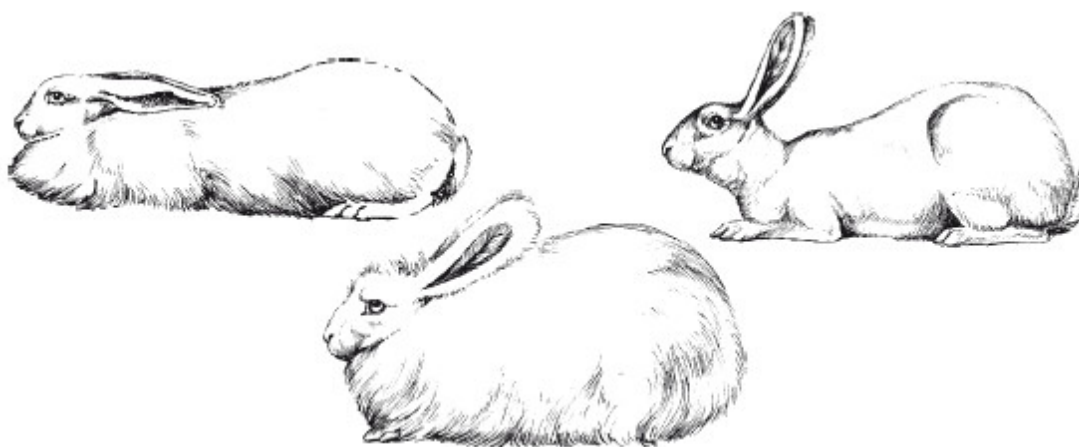


Рис. 5. Нормальношерстный, короткошерстный и длинношерстный кролики

Конституция и экстерьер

Конституция кролика – это совокупность анатомо-физиологических особенностей организма, обусловленных наследственностью, условиями развития, характером продуктивности и способностью организма реагировать на воздействия внешней среды.

С типом конституции связаны такие важные хозяйственно полезные признаки, как скороспелость, мясность, качество волосяного покрова, жизнеспособность, устойчивость к заболеваниям. Тип конституции кроликов определяют по внешнему виду и по данным индексов, из которых основным является индекс сбитости.

Индекс сбитости определяется в результате двух промеров – обхват груди за лопатками (рис. 6) и длина тела; при этом первый показатель делят на второй и умножают на 100.

Наиболее распространенным является деление кроликов на узкотелый (лептосомный), широкотелый (эйрисомный) и промежуточный (мезосомный) типы.

Кролики лептосомного типа имеют узкое, удлинненное туловище, узкую, глубокую грудь, длинную, прямую, но недостаточно широкую спину, слабо развитую мускулатуру. Они отличаются повышенным обменом веществ. Индекс сбитости – 56% и ниже.

Кролики эйрисомного типа имеют широкое, но более короткое туловище, широкую и глубокую грудь, короткую, прямую и широкую спину, хорошо развитую мускулатуру, отличаются пониженным обменом веществ. Индекс сбитости 65% и выше.

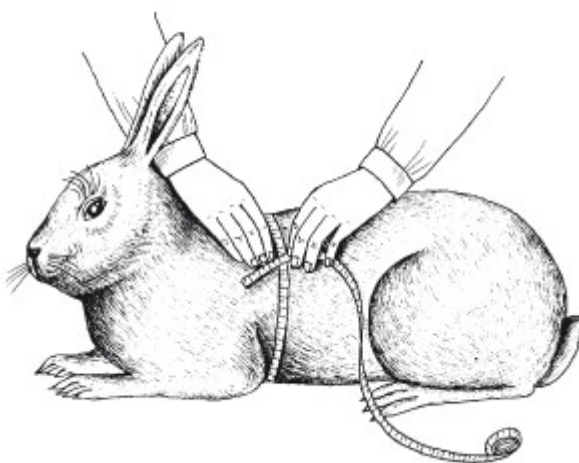


Рис. 6. Измерение обхвата груди кролика

Кролики мезосомного типа имеют средние показатели экстерьера между лептосомным и эйрисомным типами. Индекс сбитости 56–64%.

Кроме экстерьерных особенностей, кролики различных типов конституции разнятся и по интерьеру (внутренние особенности и свойства организма). Лептосомный тип имеет характерное строение щитовидной железы, свидетельствующее о ее интенсивной деятельности. У этих кроликов кости длиннее и прочнее. Обнаружены также различия в морфологическом и биохимическом составе крови у кроликов разных типов. Телосложение и конституция обуславливают и продуктивность животных (табл. 3).

Таблица 3

Мясная продуктивность кроликов разных типов телосложения

Показатели	Новозеландский белый	Калифорнийский	Советская шиншилла
Эйрисомный тип			
Живая масса, кг	3,34	3,33	3,58
Убойная масса, кг	2	2,04	2,16
Убойный выход, %	59,9	61,3	60,3
Мезосомный вид			
Живая масса, кг	3,25	3,31	3,53
Убойная масса, кг	1,97	2,01	2,09
Убойный выход, %	60,6	60,7	59,2
Лептосомный тип			
Живая масса, кг	3,2	3,31	3,52
Убойная масса, кг	1,84	1,93	2,05
Убойный выход, %	57,5	58,3	58,1

Широко распространено деление животных по четырем типам конституции: грубый, плотный, нежный и рыхлый.

Грубый тип. Кролики имеют массивный, крепкий костяк, толстую кожу, грубый волосяной покров, мускулатура развита удовлетворительно, жировая ткань слабо. Голова грубая, грудь широкая, глубокая, конечности толстые, массивные. Животные этого типа неприхотливы, мало подвержены заболеваниям.

Плотный (крепкий) тип присущ животным, имеющим крепкий, хорошо развитый костяк, плотную эластичную кожу, длинный и густой волосяной покров. Мускулатура развита хорошо, жировая ткань слабо. Голова округлая, удлинённая, пропорциональна туловищу, грудь широкая, глубокая, конечности крепкие, правильно поставленные. Животные этого типа наиболее продуктивны, обладают хорошей жизнеспособностью, хорошо приспособлены к меняющимся условиям содержания и кормления, устойчивы к заболеваниям.

Нежный тип. Кролики имеют тонкий костяк, тонкую кожу, короткий и редкий волосяной покров. Мускулатура и жировая ткань слабо развиты. Голова нежная, легкая, грудь недостаточно глубокая. Животные этого типа отличаются повышенным обменом веществ, легкой возбудимостью, подвержены заболеваниям.

Рыхлый (сырой) тип характеризуется пышно развитой мускулатурой, толстой кожей, редким волосяным покровом. Животные имеют легкий костяк, хорошо откармливаются и быстро жиреют. Животные этого типа предрасположены к заболеваниям, отличаются пониженным обменом веществ.

Экстерьер животного – это его внешний вид, наружные формы в целом. Об экстерьере судят на основании глазомерной оценки отдельных статей (частей тела) кроликов. Оценивают степень развития костяка, форму и размер головы, ширину и глубину груди, длину и форму спины, крупы, крепость и постановку конечностей. Оценка экстерьера начинают с головы и заканчивают осмотром конечностей. При этом обращают внимание на развитие костяка, мускулатуры, общее развитие животного.

При осмотре отдельных статей учитывают особенности, свойственные каждой породе.

Кроликам каждой породы присуща определенная форма головы. У самцов она как правило массивнее, грубее, чем у самок. Длина и форма ушей служат признаком породы: у круп-

ных пород они достаточно длинные и прямостоячие. Висячие уши считаются недостатком, за исключением породы баран.

Глубокая, широкая грудь – показатель хорошего здоровья и крепкой конституции. Спина и поясница должны быть ровными, прямыми и широкими, мышцы – твердыми и плотными по всему корпусу, особенно на боках и вдоль поясницы. Шея у кроликов мясного направления короткая и мускулистая; длинная и тонкая обычно связана со слабой конституцией. При оценке груди необходимо обратить внимание и на кожную складку (так называемый подгрудок). Он появляется только у половозрелых животных. Развитая складка у крольчих указывает на спокойный темперамент, хорошие материнские качества. Слишком большой подгрудок нежелателен – мешает движению крольчихи, свидетельствует о рыхлой конституции. У самцов переразвитый подгрудок говорит о флегматичности. Кроликов с чрезмерным подгрудком не оставляют для воспроизводства.

Большое значение в определении конституции имеет состояние кожи. У кроликов крепкого типа она плотная, эластичная. Рыхлость кожи – один из признаков сырой конституции. У кроликов нежного типа кожа тонкая, легко оттягивается.

Возможны дефекты и пороки телосложения у животных – неправильная форма головы, нехарактерная для данной породы, свислые уши, отвислый живот, недостаточно развитый костяк, горбатая или провислая спина, узкая грудь, обрубленный или свислый круп, искривленные конечности (рис. 7). Кролики с недостатками телосложения подлежат выбраковке из стада – они не могут выдержать высокой интенсивности размножения и развития.

Специализированным мясным породам присущ своеобразный тип конституции. Так, новозеландский белый и калифорнийский имеют мясистые задние ноги, хорошо развитые мышцы на спине, короткую и мускулистую шею, широкие лопатки. Задняя часть туловища округлая и широкая. Мышцы внутренней поверхности бедра хорошо развиты. Голова у самцов массивнее, чем у самок, кожа и мускулатура рыхлые, эластичные. Подкожная и жировая ткани хорошо развиты.

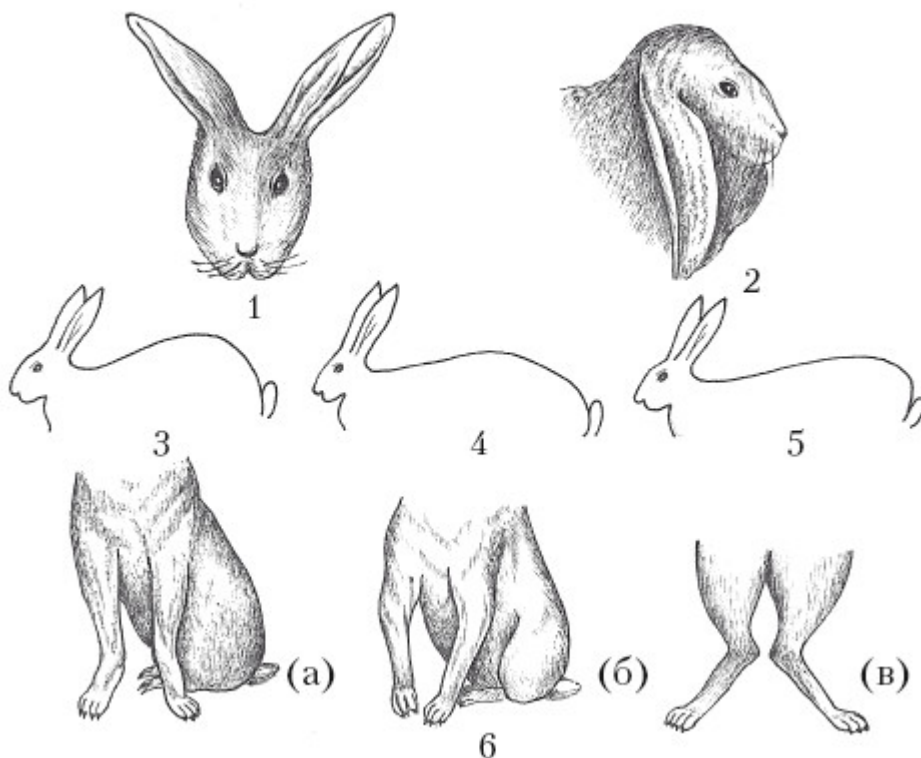


Рис. 7. Дефекты и пороки телосложения кроликов: 1 – широко расставленные уши; 2 – свислые уши; 3 – горбатая спина; 4 – свислый круп; 5 – обрубленный круп; 6 – недостатки в постановке ног (а – иксообразность; б – искривленность; в – иксоногость)

Тип конституции может изменяться в зависимости от климатических условий зоны, где их выращивают. Чаще всего меняются густота волосяного покрова, тип телосложения, размеры внутренних органов. Условия кормления также определяют тип кроликов, их воспроизводительные функции, реакцию крови, строение костяка и другие показатели. При недостатке белка в рационе недоразвит костяк, задние конечности, нарушены пропорции телосложения, иммунологические показатели крови.

На развитие организма животных влияют и сезонные условия. Крольчата, родившиеся в январе, имеют более высокую массу, чем родившиеся в марте; волосяной покров у них гуще, шкурка созревает к четырем-пяти месяцам. Молодняк летних окролов развивается хуже. Объясняется это тем, что формирование организма в холодное время года сопровождается усилением обмена веществ.

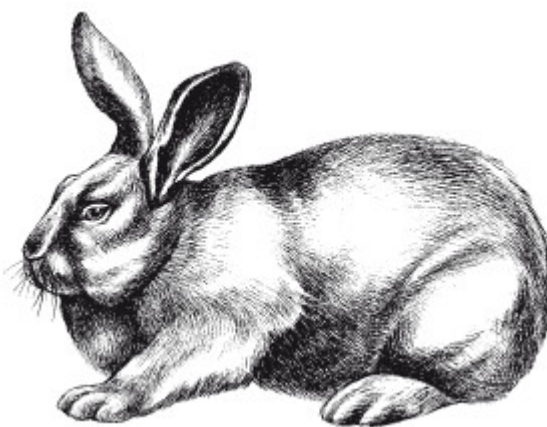
Тип конституции и возраст родителей определяют качество потомства. При спаривании очень старых или очень молодых животных молодняк маложизненный, что выражается в ослаблении конституции, снижении плодовитости и выживаемости. Наилучшее потомство получают при спаривании кроликов среднего возраста.

Мясные породы кроликов

Новозеландская белая

Порода мясного направления, широко распространенная в Америке и Европе. Создана в США в 1910 г. в результате отбора среди кроликов породы новозеландская красная альбиносов с более нежной конституцией, тонким костяком, большим выходом и лучшим качеством мяса. В первый период после создания породы животных разводили только методом чистого разведения, но впоследствии, чтобы повысить живую массу и избавиться от некоторой переразвитости телосложения, применили вводное скрещивание с породой фландр.

К нам завезена в 1971 году.



Новозеландская белая

Конституция крепкая, костяк тонкий, туловище короткое, сбитое, цилиндрической формы. Голова небольшая, с короткими, тонкими, прямостоячими ушами; грудь глубокая и широкая; спина прямая и короткая с очень широкой крестцово-поясничной частью и широким округлым крупом. Ноги прямые, толстые, крепкие и хорошо опушенные. Эйрисомный тип конституции.

Крольчихи достаточно плодовиты (в среднем – 9 крольчат за 1 окрол), отличаются хорошей молочностью, выращивают до отсадки 7–9 крольчат, а лучшие – до 10–12. Кролики отличаются высокой мясностью и скороспелостью, высокой энергией роста в раннем возрасте.

Средние показатели по породе: живая масса самцов – 4,5 кг, самок – 5 кг, длина туловища соответственно – 47 и 49,5 см.

Волосной покров густой, уравненный и эластичный, чистого белого цвета, с тонкой подпушью, без примеси волос любого оттенка или кремового налета. Глаза красные.

В результате длительной селекции по приспособленности к содержанию в закрытых крольчатниках, форме и оброслости конечностей, а также спокойному поведению кролики этой породы хорошо приспособлены к содержанию в батарейных клетках на сетчатых полах и мало травмируют лапы о сетку. Они требовательны к условиям кормления.

Новозеландская красная

Выведена в США в 1910 году как мясная порода. При ее создании были использованы породы бельгийский заяц, серебристый и фландр.

Волосняной покров короткий, густой, грубый и жесткий. Окраска волосяного покрова рыжевато-красная или рыжевато-желтая.

Туловище цилиндрическое, спина мясистая, крестцово-поясничная часть широкая. Голова небольшая с короткими ушами, шея короткая; грудь глубокая и широкая без подгрудка; спина широкая и короткая с хорошо развитой крестцово-поясничной частью; круп широкий и округлый; ноги толстые и короткие.

Кролики имеют живую массу в среднем 4,5 кг. Средняя длина туловища – 48 см.

Самки обладают хорошими материнскими качествами. Кролики отличаются высокой энергией роста в раннем возрасте. Подобно новозеландским белым их используют в основном для выращивания крольчат-бройлеров: молодняк содержат 60–70 дней под самкой, а затем забивают для получения мяса.

Калифорнийская

Калифорнийская порода выведена в США сложным воспроизводительным скрещиванием с использованием крупной шиншиллы, русского горностаевого или гималайского и новозеландского белого. К нам завезена в 1971 году.

Волосняной покров у кроликов на туловище белый, блестящий, густой и эластичный, нижние части лап, уши, кончик морды и хвост темно-коричневые или почти черные, как у русского горностаевого.

Кролики данной породы имеют крепкую конституцию с уклоном в сторону нежности. Костяк у них тонкий, но достаточно прочный, туловище компактное, пропорционально развитое, грудь широкая и глубокая, спина короткая, широкая, ровная, расширенная в пояснично-крестцовой части, круп широкий, округлый, конечности крепкие, прямые, хорошо опушенные, как и туловище, хорошо омускулены. Эйрисомный тип конституции.



Калифорнийская

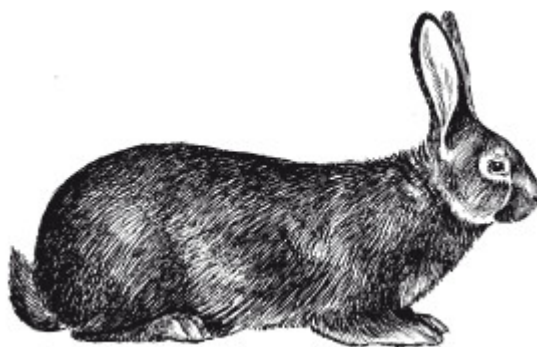
Живая масса кроликов в 5-месячном возрасте – 3,2–3,7 кг, полновозрастных животных – 4–5 кг. Длина туловища в среднем 55 см, обхват груди – 36,8 см. Крольчихи плодовиты и молочны, приносят и выращивают до отъема по восемь крольчат. Крольчата рождаются белыми, иногда с кремоватым или сероватым налетом и к месячному возрасту приобретают типичную окраску. Молодняк отличается хорошей энергией роста в раннем возрасте, к 3-месячному достигает живой массы до 2,7 кг (лучшие – 3–3,4 кг).

Животные завезены к нам из-за рубежа, хорошо адаптировались к условиям кормления и содержания. Кролики этой породы хорошо приспособлены к содержанию на сетчатых полах в закрытых крольчатниках с искусственным микроклиматом.

Бургундская

Эта порода мясного направления выведена во Франции в 1914 г. и получила широкое распространение в Скандинавских странах, США и Италии, где считается одной из лучших мясных пород.

У животных крепкая конституция, компактное туловище в виде бруска, небольшая голова с прямостоячими ушами средней величины, короткая шея, широкая и глубокая грудь, прямая, короткая и широкая спина, широкий округлый круп. Костяк тонкий и крепкий. Мускулатура развита особенно хорошо на крестце, пояснице и задних ногах.



Бургундская

Мясо высокого вкусового качества. Кролики интенсивно растут в раннем возрасте. Средняя живая масса при отъеме в 28 дней 0,65–0,75 кг, при забое в 70-дневном возрасте – 2,5 кг (среднесуточный прирост – 42 г). Самки плодовиты и хорошо выкармливают потомство.

Волосяной покров густой, но несколько грубоватый, светло-бурой окраски с красноватым оттенком.

Баран немецкий

Порода выведена в 1868 году в Германии.

Кролики этой породы имеют длину ушей умеренную – около 40 см. Передняя часть туловища опущенная, круп приподнятый, поэтому линия спины вогнутая. Голова крупная, по форме напоминает баранью. Грудь недостаточно глубокая. Туловище массивное, крепкое.

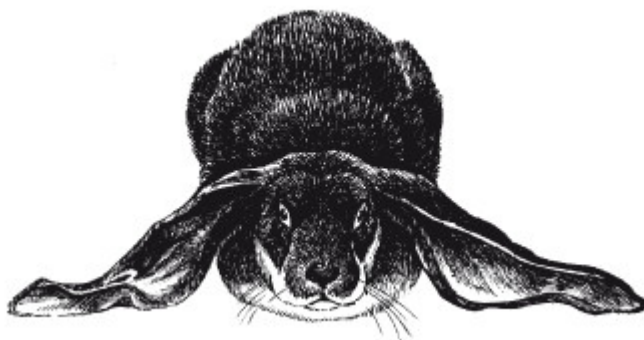
Окраска волосяного покрова различная, наиболее распространена серая.

Туловище массивное, крепкое, уши висячие.

Средняя живая масса кролика – 5,0 кг.

Баран английский

Ранее декоративная, а ныне мясная порода кроликов баран была выведена в Англии.



Баран английский

Голова у этих животных крупная, со свислыми ушами, похожа на голову барана, чем и вызвано название породы. Ценится за особую форму и длину ушей, полученную путем закрепления природной мутации формы ушной раковины. У рекордистов уши достигают длины 71 см при ширине 17 см. Туловище вытянутое, передняя часть его опущена, бедра высокие; грудь глубокая, но узкая.

В результате скрещивания английского барана с фландром были получены французские и немецкие бараны с большой живой массой, вытянутым туловищем, массивным костяком.

Баран французский

Похож на немецкого барана. Распространенные окраски – агути, черная, белая.

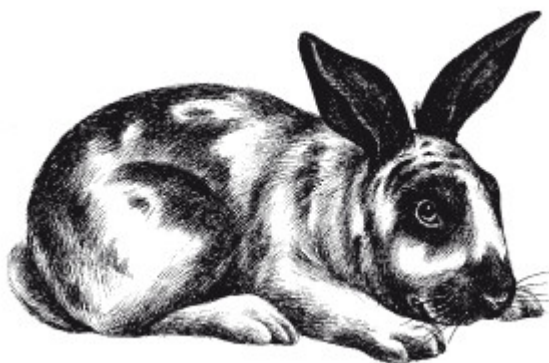
Туловище сбитое, уши большие, висячие.

Средняя живая масса взрослого кролика – 5,5 кг.

Мясо-шкурковые породы кроликов

Бабочка

Мясо-шкурковая порода выведена в Англии в 1887 г. как декоративная, при ее выведении использовались местные пестрые кролики. Благодаря оригинальной расцветке шкурки привлекла к себе повышенное внимание и быстро распространилась среди кролиководов многих стран.



Бабочка

Основная окраска волосяного покрова – белая, с симметричным расположением черных пятен. Последние находятся на спине в виде ремня или змейки. Пятна на мордочке, носу и щеках напоминают собой бабочку, у которой распростерты крылья, что и послужило поводом для названия породы. В черный цвет также окрашены уши, ободки вокруг глаз и верхняя часть хвоста.

Симметричная пятнистость в виде красивого рисунка придает шкурке оригинальный вид, благодаря чему мех этих кроликов может быть использован в натуральном виде для изготовления женской и детской одежды.

Английская пятнистость может комбинировать с любой окраской. Пятна в этом случае будут иметь голубую, шиншилловую окраску, агути и др. Глаза коричневые.

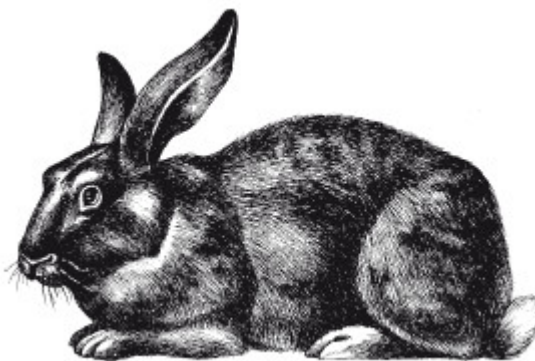
Голова у бабочки средней величины, уши стоячие средней длины. Грудь глубокая и широкая без подгрудка, спина удлиненная, достаточно широкая. Круп широкий, округлый. Конечности прямые, крепкие, мускулистые. Эйрисомный тип конституции.

Кролики этой породы имеют живую массу 4–4,5 кг при длине туловища 54–56 см и обхвате груди за лопатками 35–36 см. Они отличаются крепкой конституцией и хорошей приспособленностью.

Плодовитость за один окрол – в среднем 8 крольчат.

Белка

Эта шкурковая порода выведена в Германии в 1916 г., при ее выведении использовались породы гаванна и венский голубой. Имеются две разновидности этой породы – дюс-сельдорфская и марбургская.



Белка

Окраска волосяного покрова – равномерная, серо-голубая, напоминает по цвету шкурку белки. У дюссельдорфской белки отмечается зональность в окраске остевых волос, белесый цвет брюшка. У марбургской белки зональность волоса отсутствует. Глаза окрашенные.

Голова у кроликов этой породы средней величины с прямо поставленными ушами. Грудь широкая и глубокая. Спина удлиненная. Круп широкий, округлый. Ноги крепкие. Эйрисомный тип конституции.

Кролики имеют массу тела в среднем 3,2 кг при длине туловища 50 см и обхвате груди 36 см. Плодовитость за один окрол – 6 крольчат.

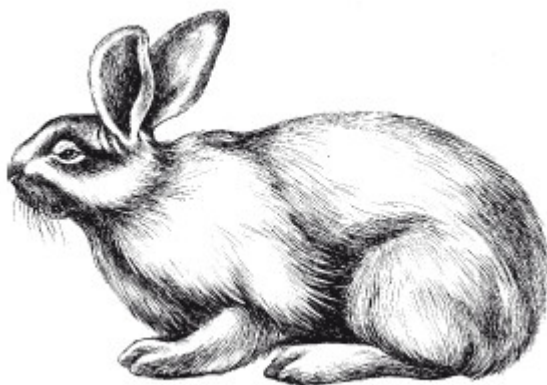
Белый великан

Эта мясо-шкурковая порода выведена в конце XIX – начале XX века в Германии и Бельгии. При выведении породы использовались альбиносы породы фландр. К нам этих кроликов завезли в 1927–1929 годах из Германии.

Белого великана использовали при выведении ряда пород (советская шиншилла, черно-бурый). Племенная работа с ним должна быть направлена на уравнивание волосяного покрова, ликвидацию пухляков, повышение скороспелости и мясности, а также на лучшую приспособленность животных к условиям промышленной технологии.

Окраска волосяного покрова чисто-белая, без отметин и примесей волос другого оттенка. Волосяной покров у них упругий, густой, блестящий. Получаемые от них шкурки используют в натуральном виде или окрашивают под меха более ценных видов пушных зверей. Глаза красные.

Туловище длинное, костяк тонкий, крепкий. Голова круглая, легкая с длинными широкими прямостоячими ушами (15–18 см). Грудь глубокая, хорошо развитая, недостаточно широкая с небольшим подгрудком. Спина длинная, средней ширины, прямая. Крестцово-поясничная часть длинная, часто недостаточно широкая. Круп широкий, округлый. Ноги длинные, прямые, крепкие нетолстые. Эйрисомный тип конституции.



Белый великан

Кролик этой породы имеет нежную конституцию, тонкий костяк и хорошие мясные качества. Живая масса полновозрастных кроликов – в среднем 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 в среднем приносят 7–8 крольчат, отличаются хорошими материнскими качествами. Животные средней скороспелости. Матки продуцируют 170–220 г молока в сутки, что несколько больше, чем крольчихи других пород.

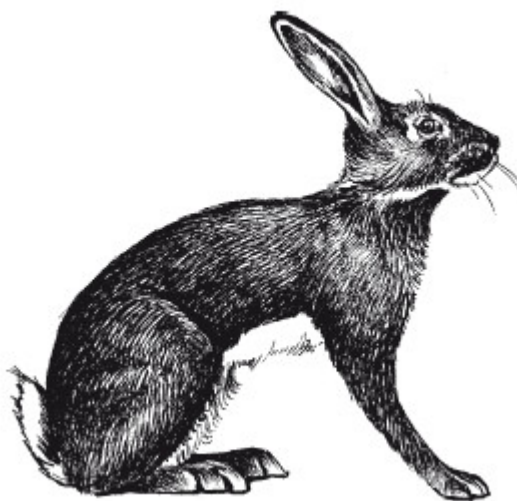
Убойный выход в возрасте 90–120 дней составляет 56–59%. При убое кроликов получают хорошее мясо и крупную шкуру.

Кролики этой породы достаточно скороспелые, но менее приспособлены для содержания на сетчатых полах – у них чаще всего возникает пододерматит из-за недостаточной оброслости лап.

Бельгийский заяц

Эта декоративная порода выведена в Бельгии в 1800 году. Опушение грубое, жесткое. Окраска волосяного покрова – агути.

Туловище вытянутое, стройное; костяк крепкий, тонкий; голова узкая с небольшими ушами, направленными назад; ноги длинные, крепкие, прямостоящие.



Бельгийский заяц

По общим параметрам экстерьера кролик этой породы похож на зайца.

Живая масса взрослого кролика – 3,7 кг.

Эта порода была использована при выведении новозеландских красных и черно-огненных кроликов для улучшения крепости конституции и жизнеспособности.

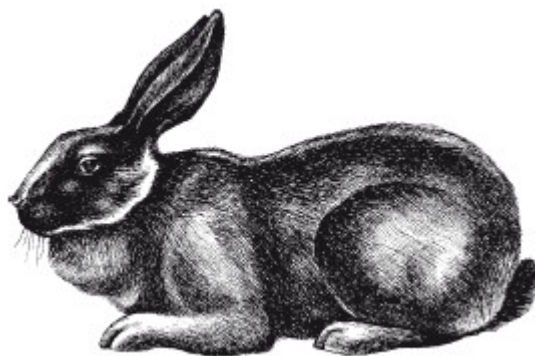
Венский голубой

Эта мясо-шкурковая порода выведена в Австрии в 1890 году в предместье Вены. К нам завезена из Германии в 1927–1929 гг.

В выведении этой породы при простом воспроизводительном скрещивании использовались породы бельгийский великан (фландр) и моравский кролик светло-голубоватой окраски. Свое название эта порода получила от места ее выведения и за голубой цвет шкурки. В настоящее время порода венский голубой распространена у нас повсеместно, однако лучше чувствует себя в районах средней полосы.

Среди венских голубых необходимо отбирать животных с густым, мягким, глянцевитым и равномерным волосняным покровом, опущенной стопой, более скороспелых.

Нежелательны в племенном стаде особи, в шкурке которых встречаются белые волосы.



Венский голубой

Однотонная сизо-голубая окраска с более светлой подпушью, без темных пятен и белых волос. Окраска варьирует от темно-голубой до светло-голубой. Наиболее желателен средний тип окраски. Изредка встречающихся буровато-голубых или серо-сизых кроликов следует выбраковывать из стада как нетипичных. В летнее время на шкурках таких животных может появляться легкий буроватый налет. Однако после линьки волосняного покрова к зиме он исчезает. Крольчата рождаются серыми. Свойственную породе окраску они приобретают с возрастом.

Волосняной покров кроликов густой, мягкий, блестящий. По количеству пухового волоса порода занимает второе место среди других пород. Шкурки можно использовать в натуральном виде, а также имитировать под меха ценных пушных зверей.

Глаза темно-голубые. Туловище плотное, слегка удлиненное. Костяк крепкий. Голова средней величины, округлая с прямостоячими ушами средней величины. Грудь глубокая, широкая, подгрудок небольшой. Спина прямая, широкая, несколько удлиненная. Крестцово-поясничная часть широкая. Круп широкий, округлый. Ноги крепкие, прямые, мускулистые. Мезосомный тип конституции.

Живая масса крольчих колеблется от 4,3 до 5 кг. Длина туловища взрослых кроликов составляет в среднем 57 см, обхват груди за лопатками – 36 см. Крольчихи плодовиты и молочны, за окрол приносят в среднем 8 крольчат, имеют хорошие материнские качества.

Кролики этой породы легко приспосабливаются к кормам и климату разных районов. Им присуща выносливость и стойкость против неблагоприятных условий среды – это ценное качество позволяет получать ранние зимние окролы и сохранять новорожденных крольчат даже в морозы.

Гаванна

Порода выведена в Нидерландах в 1900 году.

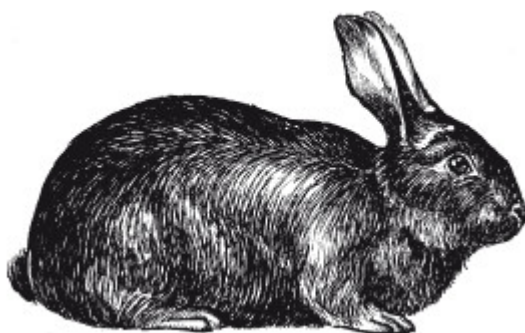
Окраска кроликов темно-шоколадная, блестящая. Туловище компактное, уши сближенные.

Средняя живая масса взрослых кроликов – 3,5 кг.

Шкурки используют для имитации под ценные меха бобров, куниц, соболей.

Длинноволосый кролик, чиффекс

На основе ангорских и нормально-шерстных кроликов желтой окраски в 1925 г. в Англии были получены длинноволосые лисьи кролики, получившие название «чиффекс». Это пуховые кролики с высоким процентом остевых и направляющих волос. Чем толще и грубее ость, выше ее процент на шкурке, тем они больше ценятся, так как при такой структуре волосяной покров напоминает мех рыжей лисицы. В США разводят длинноволосых кроликов серебристой окраски, шкурки которых несколько напоминают шкурки голубого песка.



Длинноволосый чиффекс

Голландский

Порода выведена в XIX веке в Голландии при использовании породы брабантский кролик. К нам завезены в 1978 году.

Окраска волосяного покрова черно-белая. Голова, передняя часть туловища, передние лапы, концы задних лап чисто-белые; щеки, уши, задняя часть туловища – черные.

Туловище короткое, широкое, голова небольшая с короткими ушами (10–12 см), грудь широкая, глубокая, без подгрудка. Спина короткая, широкая. Круп неширокий, округлый. Ноги прямые, крепкие. Эйрисомный тип конституции.

Кролики имеют живую массу в среднем 3,5 кг, длину туловища 50 см при обхвате груди 36 см. Плодовитость за 1 окрол – 7 крольчат.

С учетом малого потребления кормов и небольшой площади клеток для содержания кролики голландской породы перспективны для разведения в научно-исследовательских

учреждениях, на школьных фермах и станциях юных натуралистов. Порода относится к декоративным кроликам.

Русский горностаевый

Порода завезена из Англии в 1928 году. При ее выведении использовались мелкие серебристые и черные кролики.

Окраска у взрослых кроликов белая с черными (или темно-коричневыми) ушами, носом, лапами и хвостом, что придает им сходство в окраске с горностаем. Крольчата рождаются белого цвета. Окраска, свойственная породе, формируется к месячному возрасту. Глаза розовые.

Туловище у кроликов этой породы короткое, широкое и плотное. Голова небольшая, округлая, уши прямостоячие. Грудь глубокая, широкая с закругленной верхней линией. Круп округлый. Ноги крепкие, прямые. Эйрисомный тип конституции. Длина туловища – 51 см, масса тела – 3,8 кг, обхват груди – 35 см. Плодовитость в среднем – 7 кроликов за 1 окрол.

Эта порода относится к кроликам шкуркового направления и характеризуется высокой жизнестойкостью, устойчивостью к различным заболеваниям и приспособляемостью к различным климатическим условиям.

Русский горностаевый кролик – одна из древних пород, известен также под названием гималайский, сибирский и др.

Серебристый

Эта мясо-шкурковая порода, выведенная в 1946–1952 гг. в зверосовхозах «Петровский» Полтавской области (Украина) и «Пушной» Тульской области (Россия) в результате чистопородного разведения животных породы шампань, утверждена в 1952 г. При выведении породы был использован отбор кроликов, обладавших повышенной скороспелостью и высокой мясностью.

Дальнейшее совершенствование породы идет в направлении улучшения качества мехового покрова (ликвидация пожелтения серебра, повышения густоты опушенности лап) и жизнеспособности, создания более спокойного, флегматичного типа животных.

Окраска шкурок равномерная серебристая (цвета старого серебра). Скопление белых волос в виде пучков недопустимо, так как это ухудшает качество шкурок. Таких животных выбраковывают из стада.

Направляющий волос почти по всей длине черный (немного светлее он у основания). Часть остевого волоса чисто-белого цвета, а часть – чисто-черного, пуховый – чисто-голубой, несколько осветленный у основания. Характерна равномерность окраски на всех участках тела. Только кончик мордочки, уши, конечности и верхняя часть хвоста значительно темнее, чем туловище. В зависимости от различного соотношения белых и черных остевых волос, серебристых кроликов разделяют на темных, средних и светлых. Глаза коричневые.



Серебристый кролик

Крольчата рождаются черными, серебристость появляется у них в месячном возрасте. Окончательно расцветка шкурки (серебристость) формируется к 4-месячному возрасту. С возрастом общий тон окраски светлеет и буреет.

Серебристую породу можно разводить в различных зонах. У этих кроликов крепкая конституция, правильное телосложение, для них характерны сбитое, компактное туловище, прямая, широкая, хорошо омускуленная спина, глубокая и широкая грудь, крепкие, правильно расставленные ноги, широкий, округлый круп с хорошо развитой мускулатурой и хорошо выраженными мясными формами. Мезосомный тип конституции.

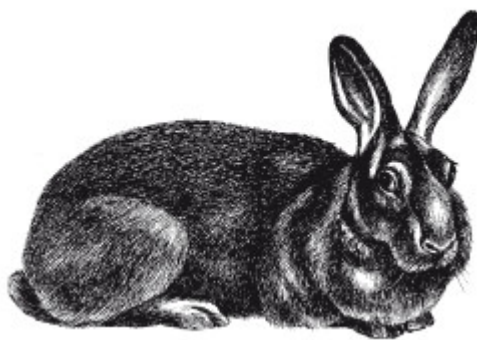
Живая масса полновозрастных животных – 4,5–5,0 кг, длина туловища – 57 см, обхват груди за лопатками – 36 см. Крольчихи плодовиты, за один окрол приносят 8 крольчат. Для молодняка характерна хорошая мясная скороспелость. Убойный выход в возрасте 90–120 дней составляет 57–61%.

Белое, нежное мясо кроликов отличается высокими вкусовыми качествами, особенно сочностью. В нем больше межмышечного жира, чем в мясе других, аналогичных пород.

Особенно хорошо эта порода приспособлена к гнездовой системе содержания. В условиях закрытых крольчатников у животных ухудшаются воспроизводительные качества, у взрослых появляется агрессивность и сокращается выживаемость молодняка.

Серый великан

Эта порода относится к мясо-шкурковому направлению. Серый великан выведен в зверосовхозе «Петровский» Полтавской области в 1952 году простым воспроизводительным скрещиванием местных беспородных кроликов с завезенными фландрями. От фландра новая порода унаследовала большую живую массу, от местных кроликов – жизнеспособность и хорошую приспособляемость к местным условиям.



Серый великан

Дальнейшее совершенствование породы направлено на улучшение качества мехового покрова (повышение его густоты, уравнивания и опушенности лапок), повышение мясной продуктивности, скороспелости и оплаты корма продукцией.

По окраске волосяного покрова выделяют животных четырех типов. Наиболее распространены кролики серо-заячьей окраски – агути и рыжевато-серой.

Остевой волос окрашен зонально: от основания начинается голубовато-серая зона, далее идет буровато-желтая, затем – светло-желтая средняя (образует кольцо), концы волос буровато-черные. Пуховый волос у основания голубовато-серый, к середине буровато-желтый, а концы темно-рыжие.

При раздувании меха против направления роста волос в образовавшейся розетке видны пять цветовых зон: у основания голубовато-серая, за ней буровато-желтая, потом темно-рыжая, затем светло-желтая, а кончики волос черные или буровато-черные).

Темно-серая (кенгуровая) окраска волосяного покрова темнее серо-заячьей с буроватым оттенком. Подпушь темно-голубого цвета. Волосяной покров на брюшке светлее, чем на остальной части тела.

Животные имеют крепкую конституцию, нередко уклоняющуюся в сторону грубой. Голова крупная, несколько грубоватая, грудь широкая и глубокая, спина длинная, прямая, широкая, круп широкий, округлый, ноги массивные (толстые), крепкие, прямые. Лептосомный тип конституции.

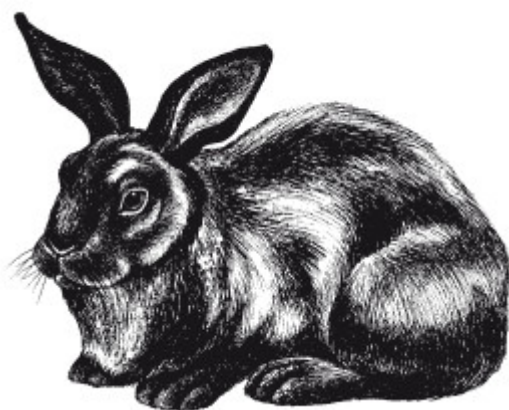
Живая масса полновозрастных кроликов – в среднем 5 кг, длина туловища – 61 см, обхват груди за лопатками – 38 см. Крольчихи плодовиты, за окрол приносят в среднем 7 крольчат. В 120-дневном возрасте молодняк имеет живую массу 2,6 кг.

От полновозрастных кроликов получают шкурки, как правило, особо крупного размера – площадью 2500–2700, а иногда и 3000 см². По густоте волосяного покрова среди мясо-шкурковых пород шкурки характеризуются средними показателями.

Кролики приспособлены к более теплему климату и распространены преимущественно в южных районах. Значительное количество их поголовья имеется в хозяйствах Украины.

Советский мардер

Отечественная порода, в основном шкуркового направления. Выведена в 1931–1940 гг. в хозяйствах Армении в результате сложного воспроизводительного скрещивания русских горностаевых с шиншиллой и местными помесными кроликами голубой окраски. Свое название получила за сходство окраски волосяного покрова с куницей (мардер – в переводе куница).



Советский мардер

Волосяной покров отличается красивой коричневой окраской, но не однородной по тону у разных животных, а также у одного животного на разных участках тела, цвет мордочки, ушей, хвоста и конечностей значительно темнее туловища. Темно-коричневые мардеры (чистопородные) – более желательный тип окраски для разведения, так как в потомстве не наблюдается расщепления. Глаза вишневого цвета.

Молодняк рождается более светлым (серой или мышастью окраски) и лишь к 4–5-месячному возрасту приобретает цвет, характерный для взрослых животных.

У кроликов этой породы туловище средней длины, плотное, костяк тонкий, крепкий. Голова небольшая, округлая, уши короткие. Грудь широкая, глубокая без подгрудка. Спина короткая с закругленной верхней линией. Круп средней ширины. Ноги прямые, крепкие. Эйрисомный тип конституции.

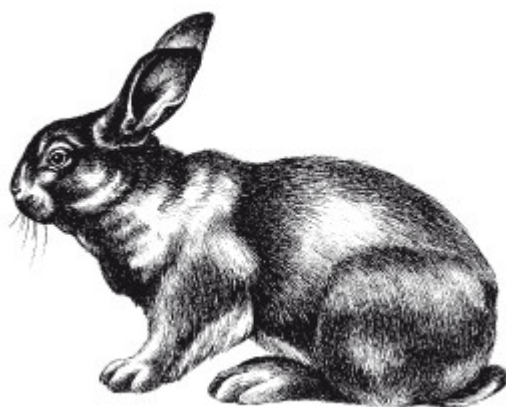
Кролики имеют массу тела в среднем 4,3 кг, длину туловища – 51 см и обхват груди – 35 см. Плодовитость за 1 окрол – 7 крольчат.

Шкурки кроликов очень красивы, поэтому в промышленности их используют в натуральном виде. В то же время при изготовлении меховых изделий создаются определенные трудности при подборке меха из-за неравномерности окраски шкур и наличия белых волос, что ухудшает их качество.

Кролики породы советский мардер хорошо приспособлены к климатическим условиям южной зоны.

Советская шиншилла

Эта мясо-шкурковая порода выведена в НИИ пушного звероводства и кролиководства Московской области при участии зверосовхозов «Анисовский» Саратовской области и «Черепановский» Новосибирской области. Утверждена в 1963 году. В выведении породы использовались методы воспроизводительного и преобразовательного скрещивания и породы кроликов мелкая шиншилла и белый великан.



Советская шиншилла

В перспективе племенная работа с породой советская шиншилла ведется на создание двух типов животных: для разведения в шедрах – более крупных с живой массой 4,6–5,3 кг и улучшенных по качеству волосяного покрова; для крольчатников – несколько меньших размеров (4,3–4,3 кг), но с более интенсивным ростом молодняка, мясной скороспелостью и меньшими затратами корма.

Порода отличается превосходным качеством шкур. Основной тон окраски волосяного покрова – серебристо-голубой, брюхо, нижняя сторона хвоста и конечностей почти белые, глаза окружены светлой каймой, на ушах, в верхней части хвоста имеется черная кайма, на затылке – светлый клин.

Особенности окраски волосяного покрова на основной части туловища – ярко выраженная зональность: нижняя часть остевого и направляющего волоса голубого цвета, выше направляющий волос на всем протяжении черный. У остевого волоса за голубой зоной следует темная, далее идет ярко-белая (белое кольцо), кончики их черные. Прикрывая белое

кольцо соседних волос, они образуют своеобразную вуаль. Пуховый волос голубой с небольшой светлой зоной и темными кончиками.

При раздувании меха на спине против направления роста волос в образовавшейся розетке у чистопородных кроликов можно заметить пять различающихся зон окраски. Нижняя часть волосяного покрова голубовато-серая, вторая зона светло-серая, третья – значительно темнее второй, четвертая – белая, пятая – черная.

Туловище советской шиншиллы удлиненное, плотное. Костяк крепкий. Небольшая голова с прямостоячими ушами. Грудь широкая и глубокая с небольшим подгрудком, спина длинная, широкая, крестцово-поясничная часть хорошо развита, круп широкий и округлый, ноги крепкие и прямые. Глаза вишнево-коричневые, допускаются голубые. Мезосомный тип конституции.

Советская шиншилла распространена повсеместно. Она отличается хорошими показателями мясной и шкурковой продуктивности. Средняя живая масса полновозрастных кроликов составляет 5 кг, по величине тела их можно отнести к крупной породе. Длина туловища колеблется от 62 до 70 см, обхват груди – от 37 до 44 см.

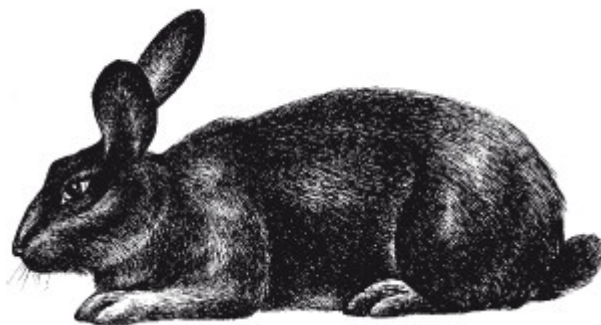
Плодовитость крольчих – в среднем восемь крольчат за один окрол. Самки высокомолочны. Молодняк интенсивно растет в раннем возрасте. Для породы свойственны крепкая конституция и хорошая жизнеспособность.

Шкурки советской шиншиллы крупные, с густым, мягким, красивым волосяным покровом. Их используют в основном в натуральном виде. Так как кролики этой породы скороспелы и хорошо акклиматизируются, они широко распространены на фермах, а также в приусадебных хозяйствах.

Черно-бурый

Черно-бурый – мясо-шкурковая порода, выведенная в зверосовхозе «Бирюлинский» в Татарстане сложным воспроизводительным скрещиванием. Исходными породами для скрещивания были фландр, белый великан и венский голубой. Порода утверждена в 1948 году.

Цвет волосяного покрова на некоторых участках тела несколько разнородный по тону. Голова и спина черные, а бока из-за зональной окраски волоса буровато-черные, брюхо не осветлено. Направляющий волос – черный, несколько осветленный у основания, остью – зонально окрашен лишь на боках. В его окраске имеются зоны: у основания голубовато-серая, далее бурая, затем узкая желтовато-бурая и на концах черная. Пуховый волос светло-голубой. Черные кончики остового и направляющего волоса, прилегая друг к другу, создают густую черную вуаль, характерную для кроликов этой породы, напоминающую окраску черно-бурой лисицы.



Черно-бурый

Крольчата рождаются черными и остаются такими в течение 4 месяцев. Вуаль волосяного покрова формируется лишь к 7–8-месячному возрасту.

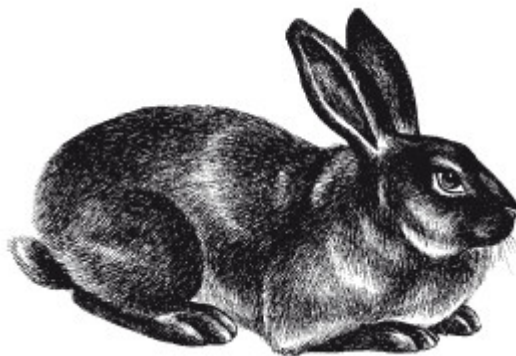
Туловище длинное. Голова с крупными широкими длинными ушами (14–18 см). Грудь хорошо развита, глубокая, широкая с развитым подгрудком. Спина длинная, прямая, широкая. Крестцово-поясничная часть хорошо развита, круп округлый. Ноги толстые, длинные, прямые. Костяк мощный. Лептосомный тип конституции.

Живая масса полновозрастных животных – в среднем 5 кг, длина туловища – 61 см, обхват груди за лопатками – 37 см. Средняя плодовитость крольчих – 7–8 крольчат за окрол. Самки молочные и хорошо выращивают свое потомство.

При скрещивании черно-бурых самцов с самками новозеландской белой и калифорнийской пород (породы мясного направления) увеличивается до 15% живая масса помесного молодняка.

Черно-огненный

Порода относится к шкурковому направлению; она выведена в Англии в 1880 году из серебристых голландских диких кроликов.



Черно-огненный кролик

Общая окраска волосяного покрова черная. Нижняя часть головы, ободки вокруг глаз, часть груди, живот, бока, внутренняя сторона лап, треугольник на затылке и нижняя часть хвоста буровато-желтые, брюшко светлое. Места соединения черной и бурой окрасок на боках оранжевые. Глаза коричневые.

Кролики этой породы имеют небольшую с прямостоячими ушами голову, глубокую, но недостаточно широкую грудь, прямую спину и короткое туловище. Круп широкий, округлый; ноги прямые, крепкие.

Средняя живая масса черно-огненного кролика – 5,3 кг.

Шиншилла мелкая и крупная

Порода выведена во Франции в 1913 году. Окраска серебристо-голубая, зональная.

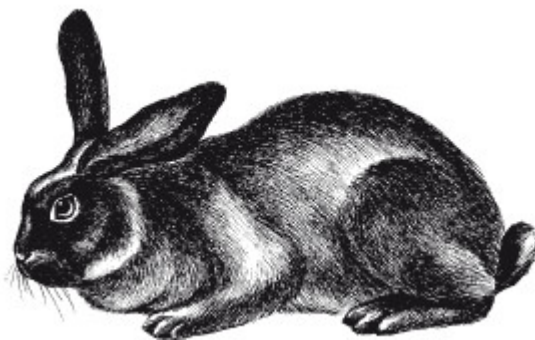
У шиншиллы мелкой туловище умеренно длинное, уши маленькие. Живая масса в среднем – 2,75 кг.

У крупной шиншиллы туловище длинное, уши прямые. Допускается небольшой подгрудок. Живая масса взрослого кролика в среднем – 5 кг.

Рекс

Эта шкурковая порода выведена во Франции в 1919 г. К нам была завезена из Германии. Совершенствована у нас в основном чистопородным разведением.

Животные отличаются своеобразным строением волосяного покрова. Вначале их принимали за эталон мехового кролика будущего, так как считали, что у них совсем нет остевых волос, в результате чего такую шкурку можно имитировать под мех морского котика. Однако позднее было установлено, что соотношение остевого и пухового волоса у кроликов этой породы такое же, как и у обычных мясо-шкурковых животных. Для рексов характерно укорочение волоса всех категорий при заметном недоразвитии остевого, сравнявшегося по длине с пуховым. Остевой и направляющий волос у них почти в два раза короче (1,8–2 см) и значительно тоньше, чем у нормальношерстных кроликов. Пуховой волос также укорочен (около 1,7–1,8 см), но по толщине такой же, как у нормальношерстных животных. Этим и обуславливается красивый, укороченный и очень густой волосяной покров кроликов данной породы.



Рекс

Благодаря одинаковой длине ости и пуха волосяной покров не имеет ярусности и выглядит как бы подстриженным, напоминая собой плюш. По окраске волосяного покрова различают кастор-рексов бобрового цвета с темно-коричневым хребтом и светло-серыми боками, шиншилла-рексов – такой же окраски, как шиншилла, черных, или блек-рексов, голубых, темно-голубых, белых и некоторых других. В результате скрещивания можно получить другие цветовые вариации этих кроликов.

Голова небольшая, легкая, вытянутая, уши средней величины. Грудь глубокая, но узкая, иногда с небольшим подгрудком. Спина узкая, длинная, иногда несколько горбатая. Круп узкий. Конечности тонкие, прямые. Костяк тонкий. Туловище удлиненное, к переду суженное. Остевые и направляющие волосы короткие. Лептосомный тип конституции.

Плодовитость крольчих составляет 5–6 крольчат за один окрол. Живая масса полновозрастных 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. Конституция кроликов обычно нежная, переразвитая. По жизнеспособности рексы обычно несколько уступают нормальношестым кроликам.

Кроликов породы рекс в настоящее время разводят кролиководы-любители в основном в личных подсобных хозяйствах.

Пуховые породы кроликов

Ангорская пуховая

Родина этих кроликов – Турция, откуда они были вывезены в начале XVII века в Европу, а затем – в 1927–1930 гг. попали к нам.

Окраска волосяного покрова ангорских пуховых кроликов белая или цветная (голубая, черная и др.). Глаза у белых кроликов розового цвета, у цветных – темные.

Голова небольшая, округлая, уши небольшие, на их кончиках имеется кисточка. Грудь недостаточно глубокая, подгрудок развит слабо. Обросший пухом кролик имеет шарообразную форму. Конечности длинные, хорошо обросшие пухом. Волосяной покров состоит на 90–92% из пуховых волос. Длина пуха – 15–22 см и более.

Живая масса кроликов – 3,5 кг, длина туловища в среднем 47 см, обхват груди – 36 см. Крольчиха за 1 окрол приносит в среднем 8 крольчат.

Белая пуховая

Эта отечественная порода была выведена в нескольких местах: в Кировском госплемрассаднике, зверосовхозе «Солнцевский» Курской области и колхозных фермах Воронежской области путем поглотительного скрещивания с использованием местных пуховых кроликов с ангорскими кроликами; в «Бирюлинском» зверосовхозе Татарии методом воспроизводительного скрещивания ангорских кроликов с кроликами породы фландр. Утверждена в качестве самостоятельной в 1957 г.



Белая пуховая

В волосяном покрове белых пуховых кроликов содержится до 92–96% белого пуха, остальную часть составляет направляющий и остиевой волос. Благодаря такому высокому соотношению пуховый волос отличается легкостью и эластичностью. Длина его колеблется от 5 до 7 см (у некоторых особей – от 14 до 15 см), толщина – от 12,4–13,5 мкм, а толщина остиевого волоса – от 40 до 45 мкм.

Пуховые волокна по развитости, толщине и крепости на разрыв не уступают шерсти мериносовых овец. Однако, в отличие от последней, они значительно хуже уравнены по длине (вследствие постоянной линьки и разной длины ости и пуха).

Годовой сбор пуха – 300–500 г, от отдельных животных получают до 700 г, а от лучших крольчих с приплодом – больше 1 кг пуха в год. Больше всего белых пуховых кроликов насчитывается в Кировской области. Много их также в личных подсобных хозяйствах населения.

У самок пуха больше и он более тонкий, чем у самцов, поэтому последних содержат только для воспроизводительных целей.

Конституция у типичных белых пуховых кроликов крепкая, костяк хорошо развит, туловище шарообразное.

Голова округлая, в отличие от ангорских кроликов, преимущественно без кисточек на ушах, грудь широкая, без подгрудка, конечности крепкие, прямые, мускулистые. Эйрисомный тип конституции.

Живая масса этих кроликов – в среднем 4 кг при длине туловища 54 см и обхвате груди за лопатками 34 см. Плодовитость крольчих – семь крольчат за окрол.

Скрещивая кроликов белой пуховой породы с нормально-шерстными голубой и желтой окраски, получают цветных пуховых кроликов с несколько более грубым голубым и палевым пухом, пригодным для изготовления цветных пуховых изделий.

Песцовые пуховые кролики

Так называются различные местные породы, разводимые издавна в центральных районах России. Это мелкие животные с темно-серой окраской пуха, живой массой 2,5–3,5 кг и пуховой продуктивностью до 200 г в год.

Кролики выносливы, хорошо приспосабливаются к различным кормовым и климатическим условиям.

Содержание кроликов

Системы содержания

На кролиководческих фермах применяют три системы содержания: в наружных клетках, в шедах (сараях) и в крольчатниках (закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом и механизацией трудоемких процессов).

Ранее применялись различные способы бесклеточного содержания кроликов: гаремный на больших огороженных площадях (без каких-либо помещений); блиндажно-выпасной (на пастбищах без помещений и ограждений); паркетный (групповой – по 5–10 крольчих в отделении). Бесклеточное содержание оказалось нерентабельным, так как приводило к большому отходу животных, порче шкурок и делало невозможным организацию зооветеринарной, племенной работы и учета на ферме.

В наружных клетках

До внедрения шедовой системы содержания на большинстве ферм кроликов держали круглый год в клетках под открытым небом. В настоящее время эта система применяется в основном в приусадебных хозяйствах кролиководов-любителей и частично на мелких неплеменных фермах.

Клетки для наружного содержания кроликов можно строить из различных материалов: дерева, кирпича, фанеры и т. д. Наиболее пригодна для этого клетка, разработанная НИИ пушного звероводства и кролиководства, предназначенная для содержания кроликов во все периоды года и отвечающая зоотехническим и ветеринарным требованиям (рис. 8).

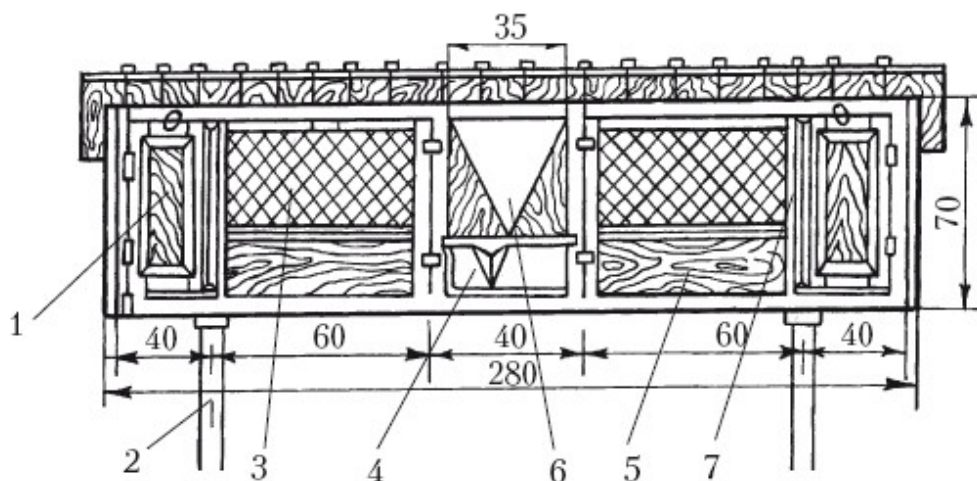


Рис. 8. Двухместная клетка для взрослых крольчих с гнездовым отделением:

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

Клетка имеет вид блока, состоящего из двух клеток, рассчитанных на содержание двух взрослых кроликов. Длина каждой клетки – 120 см, ширина – 65, высота передней стенки от пола до крыши – 50, задней – 35 см. По бокам клетки устраиваются постоянные гнездовые

отделения, размер которых в глубину 65 см, в длину по фасаду – 40, высота до крыши клетки – 35–50 см. Гнездовое отделение отделено от кормового стенкой, в которой на высоте 10–15 см от пола расположен лаз шириной 17 см и высотой 20 см.

Пол в кормовом отделении сетчатый (размер ячеек 20×20 мм, либо 16×48 мм) или реечный с шириной реек 25–30 мм и толщиной 12–15 мм с округленными краями радиусом 1,5–2,0 мм, между рейками щель 16–18 мм.

На передней стенке клетки блока навешивают две дверки: одна – тесовая, ведущая в гнездовое отделение; другая – сетчатая, ведущая в кормовое отделение. В морозные дни сетчатые дверки закрывают соломенными матами, а в клетки кладут обильную подстилку.

На фасадной стороне дверки кормового отделения навешивают съемные кормушки и поилки. Для грубых кормов между клетками устроены V-образные ясли, выполненные из двух деревянных рамок, обтянутых сеткой с ячейей 25×50 или 35×35 мм.

В шедах

Эта система содержания распространена на средних и крупных кролиководческих фермах. Шедовая система содержания создает благоприятные условия труда для работников ферм, защищает животных от дождя и снежных заносов, позволяет применять простейшую механизацию по доставке корма к клеткам, водоснабжению и уборке навоза.

Шед можно использовать во всех регионах, где температура зимой не ниже –30 °С.

Разработанный НИИ пушного звероводства и кролиководства шед представляет собой сарай с каркасом из дерева, металла, железобетона (рис. 9).

Клетки устанавливают в два яруса по обеим сторонам крытого прохода. Между крышей и верхним ярусом клеток имеется застекленный фонарь. Кроме того, для лучшего доступа света и свежего воздуха в задних стенках клеток сделаны окна размером 20×100 см. Эти отверстия заделывают металлической сеткой и закрывают навешанными на петлях досочками. Длина шеда – 60 м и более, высота – 236 см. Ширина прохода – 120–140 см.

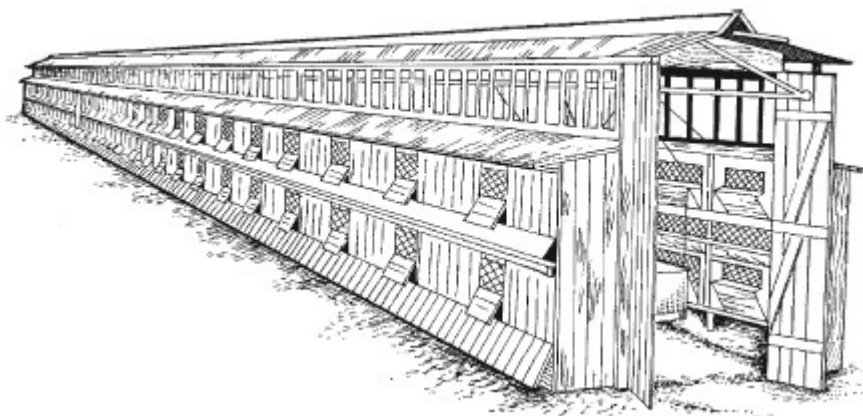


Рис. 9. Общий вид шеда

Пол в проходе бетонируют или асфальтируют с уклоном в сторону клеток. Клетка для кроликов основного стада имеет длину 120–130 см, ширину – 65–70, высота передней стенки – 55, задней – 36–40 см. Пол в клетках сетчатый (размер ячеек 18×18, 20×20 или 16×48 мм) или из реек шириной 30–50 мм.

Для удобства уборки навоза крыша клеток нижнего яруса сделана с уклоном назад и служит вторым сплошным полом (поддоном) для клеток верхнего яруса, так же с уклоном сделан пол под клетками нижнего яруса (рис. 10). На задних клетках имеются крышки, которые во время уборки навоза открывают.

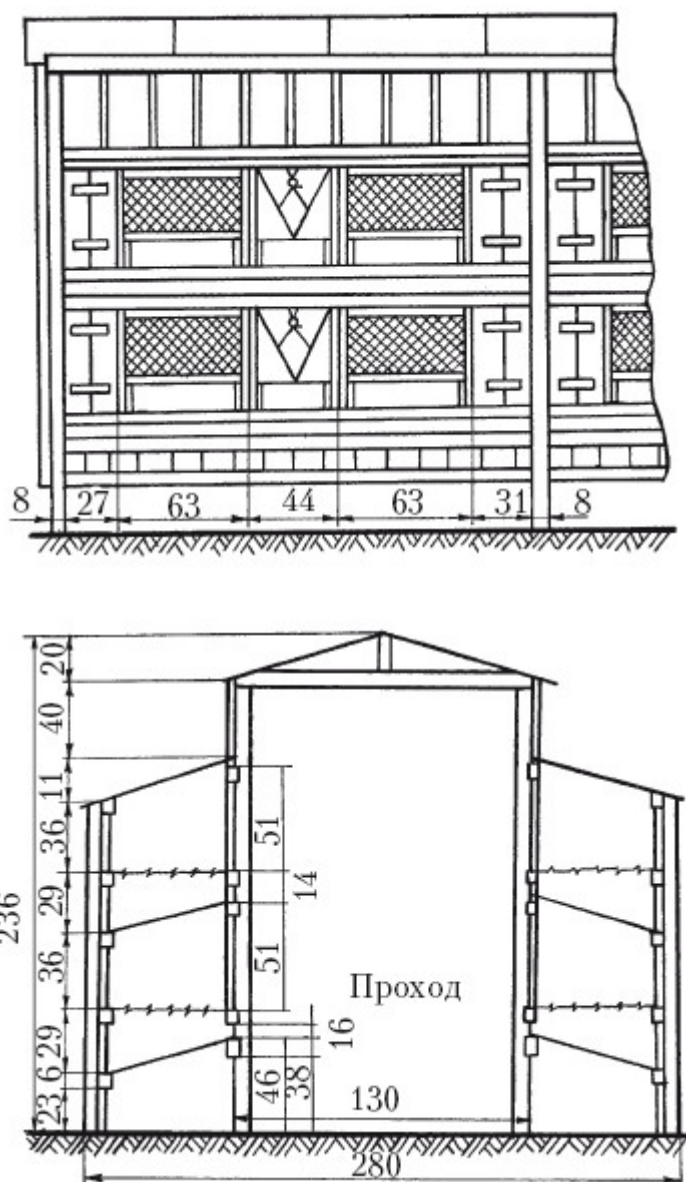


Рис. 10. Схема двухъярусного размещения клеток в шед

Клетки для взрослых кроликов разделены на кормовое и гнездовое отделения лазом размером 18х18 см. На фасаде клетки сделаны две дверки: одна сетчатая в кормовое отделение шириной 70 см, а вторая – тесовая в гнездовое отделение шириной 34–40 см. В двухместных клетках шед вместо перегородки установлены сетчатые ясли (размер ячеек 35×35 или 25×50 мм), открытые с фасада, а также имеются кормушки и поилки. Последние помещаются под яслями. Чтобы подсосные крольчата не перелезали через поилку в другое отделение клетки, в середине поилки делают перегородку. Кормушка расположена под сетчатой дверкой. Чтобы крольчата не залезали в нее, сверху на расстоянии 6 см друг от друга ставят преградители из металлических прутьев. Для удобства обслуживания пол клеток нижнего яруса приподнят от земли на 50–60 см, а от пола верхнего яруса – на 125 см.

В таких шедях размещают в клетке по одному кролику основного стада и по 5–6 голов молодняка. Транспортировка кормов осуществляется с помощью подвесных дорог или тележек.

В крольчатниках

Промышленное кролиководство основано на использовании прогрессивной технологии, включающей содержание кроликов в закрытых помещениях (крольчатниках) с регулируемым микроклиматом, с механизацией работ по обслуживанию животных и кормлению кроликов полнорационными гранулированными кормами. Содержание кроликов в таких помещениях обеспечивает круглогодичное производство мяса, постоянную занятость клеток, увеличивает производительность труда и эффективность производства, повышает рентабельность хозяйства.

В каждом крольчатнике можно содержать 170 крольчих основного стада и 85 ремонтных, 20 взрослых и 10 ремонтных самцов и 1020 голов откормочного молодняка.

В течение года в каждой клетке планируется получать 5 окролов и выращивать 30 голов молодняка. Отбор ремонтного молодняка и размещение его в отдельных клетках проводят в возрасте соответственно 40 и 90 дней.

При сквозном обслуживании каждый крольчатник для содержания основного стада, ремонтного и откормочного молодняка подвергают генеральной дезинфекции один раз в год во время наименьшего сосредоточения поголовья.

Перед дезинфекцией реализуют откормочный молодняк и выбраковывают животных основного стада.

Оборудование

К оборудованию кролиководческой фермы относят: клетки, кормушки, поилки, гнездовые ящики и другие приспособления.

Клетки

Есть множество разнообразных типов и конструкций клеток для кроликов. Общие требования к ним – достаточная площадь пола, простота и удобство обслуживания, дезинфекции, долговечность и невысокая стоимость.

Размеры клеток зависят от породы кроликов (табл. 4).

Таблица 4

Размеры клеток для кроликов

Габариты	Породная группа	
	крупные	средние
Длина, см	150	100–120
Ширина, см	70	60
Высота стенки, см: передней	75–90	60–80
	45–55	45
Площадь пола, м ²	1,05	0,6–0,7

Клетки в крупных кролиководческих хозяйствах

Размеры и нормы площади клеток приведены в табл. 5.

Таблица 5

Норма площади и размеры клеток для кроликов

Клетки	Предельное число голов	Норма площади, м ² на 1 голову	Длина, м	Ширина, м
Для кроликов основного стада				
Клетка односекционная	1	0,5–0,7	0,8–1,1	0,60
Клетка двухсекционная	1	0,78	1,30	0,60
В том числе гнездовое отделение	–	0,24	0,60	0,40
Групповые (в шедах)				
Для молодняка	10	0,10	1,70	0,60
Для ремонтного молодняка:				
самок 4	0,17	1,70	0,60	
самцов 1	0,23	1,70	0,60	
В крольчатниках при многорядном размещении				
Для основного стада	1	0,5–0,6	0,8–1,2	0,5–0,6
Для молодняка	5–7	0,08	0,8–1,2	0,5–0,6

Кроликов основного стада в шедах содержат в одноярусных и в двухъярусных клетках, в крольчатниках рекомендуются только одноярусные клетки. При выращивании молодняка на мясо можно, кроме одноярусных, использовать двух-трехъярусные батареи клеток. Содержание кроликов в многоярусных клетках не получило широкого распространения, так как усложняется механизация раздачи кормов и уборки навоза, больше труда затрачивается на осмотр кроликов в верхнем и нижнем рядах. Чтобы поддерживать необходимый микроклимат во всех ярусах, приходится значительно усложнять системы обогрева, освещения клеток. К тому же недостаточно хорошо отработана система вентиляции в таких помещениях.

Клетки необходимо делать из металла, причем стенки и верх – из сетки с размером ячеек 25×25, 24×48 или 25×50 мм; полы – из сварной оцинкованной или покрытой пластмассой сетки с ячейей 18×18, 20×20, 16×48 мм или металлических, пластмассовых, деревянных (твердых пород) реек размером 25×30 мм, толщиной 12–15 мм с закругленными краями радиусом 1,5–2 мм (щель 16–18 мм между рейками).

Одноярусная батарея КБК, предложенная проектно-конструкторским бюро НИИ пушного звероводства и кролиководства, состоит из блока по четыре клетки в каждом. Блоки крючками навешиваются на продольные опорные уголки. Между клетками имеются ясли, образуемые скосом боковых стенок клеток.

Клетки оборудованы съемными полами, бункерными самокормушками и автопоилками. На время окрола в клетку ставят открытый гнездовой ящик размером 40–45×25–30 см при высоте 15–18 см. Размер клетки – 90×65×45 см. Площадь пола – 0,59 м². Дверца

клетки расположена сверху. Клетка рассчитана на содержание одной крольчихи с приплодом до отъема или пяти голов молодняка до 4,5-месячного возраста.

Широкое применение в крольчатниках получили одноярусные клеточные блоки КБК–4 и КБК–8М, рассчитанные на содержание крольчихи с приплодом до отсадки или шести голов молодняка до 4 месяцев.

Клеточный блок для кроликов КБК-8 (рис. 11) выпускают в двух модификациях – с бункерным кормораздатчиком (КБК–8) и без него (КБК–8М). Длина батареи из четырех клеток (КБК-4) 2496 мм, ширина без кормушек – 900, высота – 384 мм. Длина батареи из восьми клеток (КБК-8М) – 2496 мм, ширина без кормушек – 1878 мм.

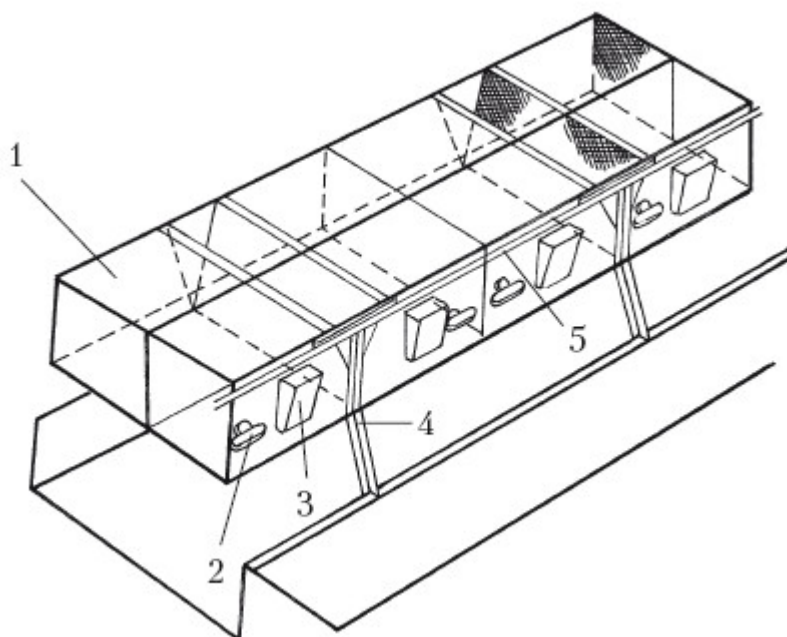


Рис. 11. Универсальная батарея для содержания кроликов КБК-8:

1 – клетка; 2 – поилка; 3 – кормушка; 4 – стойка; 5 – шланг

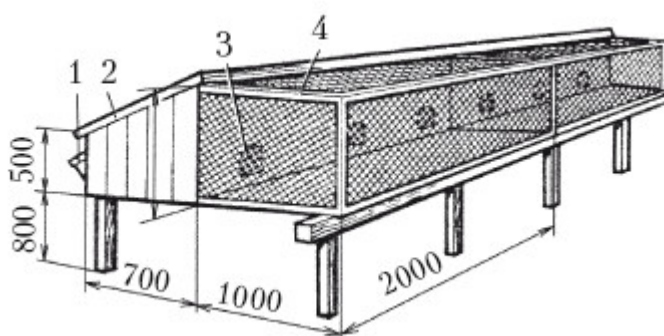
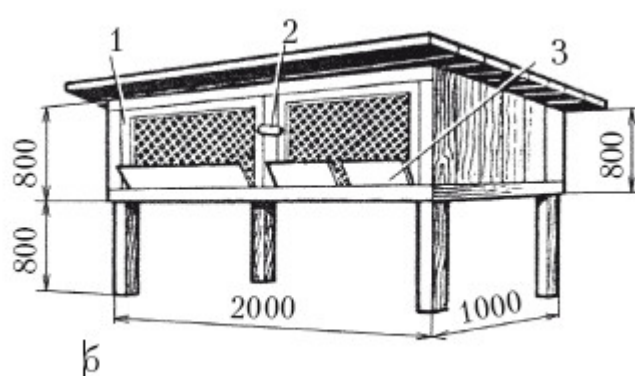
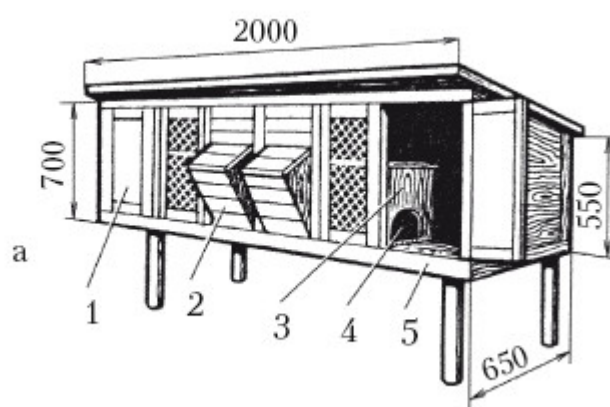
Клетка оборудована бункерными кормушками и автопоилками. Основные узлы клеточного блока выполнены из сетки 16×48 мм, ясли и крышки блока окантованы металлом. Блок клеток устанавливается над навозным каналом на высоте 35 см от пола кормового прохода.

Клетки для кроликов в личных подсобных хозяйствах

В домашнем кролиководстве применяют как наружноклеточное содержание животных, так и содержание в сараях, где клетки устанавливают в два-три яруса.

Среди кролиководов-любителей наибольшее распространение получила наружноклеточная система, при которой животных содержат на открытом воздухе в клетках с крышами. Зимой клетки сверху и с боков закрывают полиэтиленовой пленкой. В этих условиях приплод получают круглый год, а кролики обеспечены свежим воздухом и солнечным светом.

Устанавливать клетки желательно лицевой стороной к югу, в местах, защищенных от сквозняков и преобладающих ветров, на высоте не менее 0,5 метра от поверхности грунта. Под клетками делают дренажную канаву, что значительно облегчает уход за кроликами. Летом клетки затеняют от прямых лучей солнца.



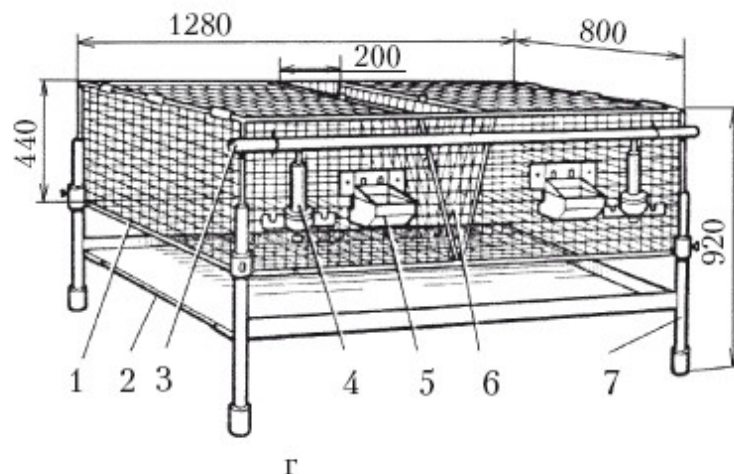


Рис. 12. Клетки для содержания кроликов: а – на две подсосные самки с постоянным гнездовым отделением: 1 – дверь; 2 – кормушка; 3 – перегородка; 4 – лаз; 5 – гнездовое отделение; б – для молодняка: 1 – дверь; 2 – задвижка; 3 – щиток; в – для молодняка на откорме: 1 – кормушка; 2 – клетка; 3 – лаз; 4 – вольер; г – клетка серийная КСК-1: 1 – клетка; 2 – поддон; 3 – водопровод; 4 – поилка; 5 – кормушка; 6 – ясли; 7 – стояк

Клетки можно изготовить из деревянных досок, самана, цемента, различных строительных отходов, фанеры, металлической сетки. Пол обычно сетчатый или реечный. Крышу делают из рубероида или накрывают тюками соломы. Зимой клетки утепляют соломой. Клетки устраивают стационарно или переносными. Последние удобны тем, что их в любое время, в зависимости от погоды, можно перенести под навес или развернуть фасадом в наиболее удобном направлении.

Клетки для самок с молодняком (рис. 12, а) делают обычно спаренными и размещают в них отдельно двух самок с приплодом. Каждая индивидуальная клетка может быть с временным или постоянным гнездовым отделением. В последнем случае гнездовое отделение шириной 40–45 см отделено от кормового сплошной перегородкой с лазом размером 20×20 см. Перегородка (3) может быть постоянной, но лучше предусмотреть возможность ее установки при необходимости. Без перегородки клетку можно использовать для содержания отсаженных от матки крольчат.

Для лучшей изоляции гнездового и кормового отделений на лаз шарнирно навешивают щиток, который не мешает перемещению животных из одного отделения в другое. Если по каким-либо причинам гнездовое отделение не отгорожено от кормового, в клетку ставят маточник.

В гнездовом отделении на высоте 25–30 см от пола делают полку шириной 25–30 см для отдыха подсосной матки. За счет этого уменьшается высота гнездового отделения, а полка служит потолком, что способствует поддержанию зимой в гнезде более высокой температуры.

Пол в клетке делают из хорошо обструганных, плотно подогнанных досок с наклоном к передней стенке. Разница по высоте установки передней и задней стенки составляет 3 см. По всей передней стенке, внизу, оставляют щель шириной до 2 см для стекания мочи.

Лучше всего пол сделать двойным. Сверху сплошного пола накладывают выдвижные щиты из деревянных реек шириной 20 мм с расстоянием между ними 1,7–1 см.

Такой пол необходим при содержании самки с крольчатами. Когда пол двойной, можно сделать решетку стационарной. Выдвижной пол гораздо удобнее для ежедневного очищения клетки. Вместо сплошного выдвижного деревянного пола можно сделать решетчатый,

а под решеткой установить поддон. Расстояние между передней и задней стенками клетки не следует делать более 70 см. Дверцу в кормовом отделении размером 65×45 см затягивают сеткой с ячейками 18×18 мм.

В этих же клетках можно содержать и молодняк. Предварительно убирают перегородку или маточник и отсаживают кролематку. До 2,5 месяцев на 1 крольчонка достаточно 0,2 м² площади, позднее размеры увеличивают до 0,3–0,4 м². Тогда часть крольчат отсаживают в клетку, как на рисунке 12, б, или в клетку с вольерами для молодняка (рис. 12, в).

Вольер из металлического каркаса обтягивают сеткой (ячейки 20×25 мм) с пяти сторон, присоединяют к деревянным клеткам длиной 1 м и разделяют на две половины перегородкой из сетки или фанеры. Преимущество такой клетки в том, что молодняк имеет выгул. Это важно в теплое время года.

В таких клетках летом можно содержать и подсосную матку с крольчатами. Клетка соединяется с вольером посредством лаза размером 40×25 см, который закрывают задвижкой. В каждой клетке помещается 10–15 голов молодняка.

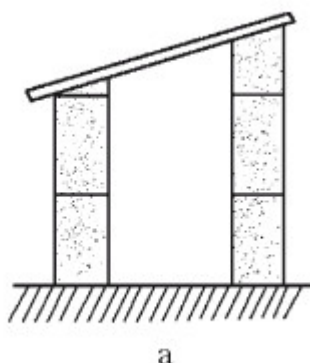
Серийно выпускаемая клетка КСК-1 (рис. 12, г) имеет четыре исполнения, в зависимости от комплектности конструкция предусматривает размещение клеток в один-два яруса. В ней можно содержать 12 голов молодняка или 2 взрослых кролика.

Все клетки для наружного содержания кролей оборудуют наклонной крышей, защищающей от непогоды. Для этого заднюю стенку клетки делают на 25 см ниже передней. Спереди крыша выступает козырьком над стенкой на 30 см, сзади и по бокам – на 15 см.

Опробовав десятки разных конструкций клеток, Г. Лоцман из Рязанской области понял: делать отдельные клетки – нерационально. Постепенно он определил свою модель крольчатника, из него быстро и легко убирается помет и условия для животных комфортные. Крольчатник установил под навесом, одной стороной он примыкает к сараю (рис. 13).

В крольчатнике 4 яруса. В каждом из них соединено по 4 индивидуальных клетки. На рис. 13,б изображен вид на нижний ярус с торца, указаны размеры между отдельными элементами – высота, ширина клетки, зазор между дном клетки и сточным желобом и др. На рис. 13,в представлен вид на клетку в одном из ярусов крольчатника.

Каждая клетка разделена на два помещения: направо – «спальня», налево – «столовая» и «туалет». Части клетки разделены непрозрачной (из фанеры) перегородкой с проемом-лазом, через который кролик после отдыха в «спальне» выползает поесть и освободить кишечник.



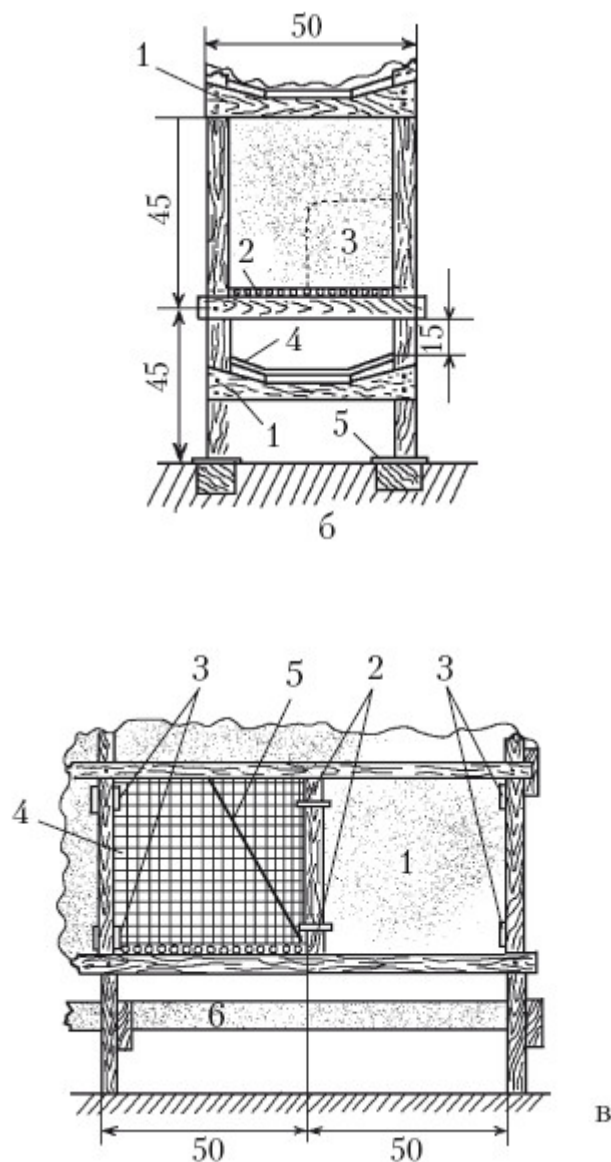


Рис. 13. Многоярусный крольчатник: **а** – высота бруска у нижнего свеса крыши – 180 см, у верхнего – 250 см. Кровля изготовлена из бруса, обрешетки, рубероида. Расстояние для прохода между клетками 150 см; **б** – вид клетки нижнего яруса сбоку: 1 – фигурный брусок; 2 – оцинкованная сетка (2×2 см); 3 – лаз; 4 – сточный желоб (рубероид, доска); 5 – фундамент (кирпич, рубероид); **в** – вид клетки спереди: 1 – дверца (ДСП); 2 – защелки; 3 – петли; 4 – сетка; 5 – кормушка; 6 – желоб

С лицевой стороны обе части клетки имеют дверки на шарнирах. Дверка справа из фанеры или ДСП (непрозрачная). Она закрывает «спальню» и редко открывается. Разве что когда нужно заменить сено в гнезде или проведать крольчат.

Левую дверку из сетки приходится открывать часто – то подкладывать корм, то очищать дно клетки. Обе дверки закрываются на защелки. Сетчатое дно в «спальне» закрыто куском линолеума и на него положено немного сена.

Важный момент: кормушка в столовой должна находиться в вертикальном положении (см. рис. 13,в). Она сделана из стальной проволоки с зазором между прутьями примерно 3 см. Через эти зазоры кролик вытаскивает траву. Свое отхожее место кролик обычно устраивает в

одном из углов «столовой». При этом помет и моча быстро проходят через дно (сетку) клетки и попадают в сточный желоб, а оттуда смываются водой в специально отведенную емкость.

На сетке (дне клетки) ничего не должно оставаться, за этим надо следить.

Для изготовления крольчатника понадобилось 12–14 брусков сечением 5×5 см и длиной 4 м и около 20 брусков длиной от 2 до 2,5 м, примерно 0,5 куб. м обрезного теса шириной 15 см и длиной 4 м, рулон (не менее 15 м) стальной оцинкованной сварной сетки шириной 1 м с ячейкой размером 2×2 см и рулон рубероида.

Собирать крольчатник следует в такой последовательности:

- установить и временно стянуть вертикальные бруски;
- изготовить и закрепить на них профильные бруски;
- положить и закрепить на брусках по 4 обрезных доски;
- отрезать и уложить на доски цельные листы рубероида;
- отступить от получившегося сливного желоба на 10–15 см и прибить на всю длину по 2 горизонтальных бруска, сверху к ним набить на всю длину полоску сетки (0,5×4 м);
- собрать сетку так, как указано на рис. 13.

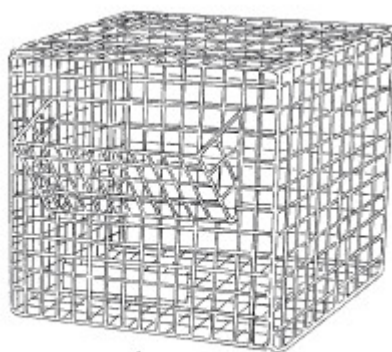
Боковую часть каждой клетки зашить фанерой или листом ДСП.

Сетку метровой ширины можно разрезать с помощью кусачек. С наружной стороны все клетки обязательно нужно обшить обрезным тесом, противоположный входу торец тоже зашить – кролики не любят сквозняков.

Сравнительно недорогие клетки упрощенной конструкции для содержания кроликов в помещении выпускаются промышленностью (рис. 14).

Применение модульных размеров позволяет собирать клетки в любом габарите, кратном 500 мм. Размер КП-7 по длине, ширине и высоте 500 мм, КП-8 – соответственно 1000×500×500 мм (она двухмодульная, укомплектована желобковыми металлическими кормушками, поилками и яслями из сетки для грубых кормов). По месту применения эти клетки дооборудуют гнездами для окролов, поддонами и стойками. Параметры клетки КП-10 (мм): длина – 1000, ширина и высота – 500, размер ячейки сетки 16×48 мм.

Для молодняка выпускается сетчатая клетка, размеры которой: длина – 100 см, ширина – 50, высота – 50 см. Пол с ячейей 16×48 мм, остальные сетчатые детали – 24×48 мм.



1

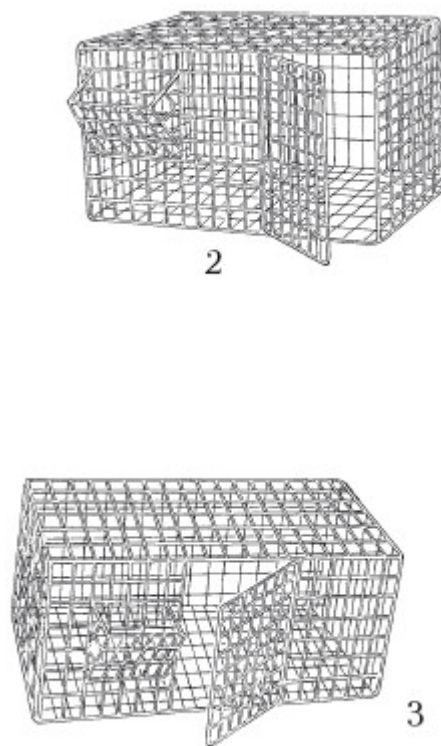


Рис. 14. Клетки для содержания кроликов:

1– КП-7; 2– КП-8; 3– КП-10

Масса клетки – 6,1 кг. В такой клетке можно содержать 5– 7 крольчат. Другой вариант выпускаемой клетки для молодняка: длина – 87,5 см, ширина – 57,5 и высота – 50 см. Оборудована она яслями для сена и травы. Кормушки для мешанок и поилки в них не предусмотрены. Полы выстланы крупно-ячеистой сеткой 25×25 мм, что приводит к частому травмированию лапок.

В зависимости от климатических условий клетки устанавливают на открытых площадках – во дворе, в саду и т. п. – или в помещениях. Применяется также комбинированное содержание кроликов: в теплое время года – на открытом воздухе, зимой – в помещении.

В южных районах наиболее целесообразно в течение всего года содержать кроликов в клетках, установленных на открытом воздухе. Это способствует укреплению здоровья животных и улучшению качества их волосяного покрова. В центральных районах лучше применять комбинированный метод, при котором используют в основном облегченные переносные клетки. Расставлять их в помещениях в целях экономии места следует в два или три яруса.

При размещении клеток во дворе или сарае надо учитывать, что кролики плохо переносят сквозняк, а также повышенную или пониженную влажность воздуха. Клетки с кроликами нельзя размещать в пониженных местах около болот, где часто бывают туманы и относительная влажность воздуха очень высокая. При размещении стационарных клеток в несколько ярусов целесообразно два ряда их устанавливать фасадом один к другому. При этом для получения окролов в зимнее время клетки можно перекрывать съемной двускатной крышей. Расстояние между рядами должно быть достаточным для свободного прохода человека. Зимой торцы таких проходов следует закрывать какими-либо щитами или обтягивать прочной пленкой. Под крышей над проходом следует провести электрическое освещение. В летнее время съемную крышу и щиты или пленку убирают.

Клетки можно делать из металлической оцинкованной сетки с деревянным или металлическим каркасом, из досок, кирпича, самана и любого другого строительного материала, включая отходы тарного производства (рис. 15; рис. 16).



Рис. 15. Саманные клетки

Для содержания кроликов удобны одноместные и двухместные клетки с сетчатыми выгулами – вольерами (рис. 17). В них можно размещать не только взрослых кроликов, но и отсаженный молодняк. Из клетки в выгул ведет лаз, который перекрывается вставной перегородкой. Пол в клетках сетчатый. Во время окролов и зимой на пол кладут сплошные деревянные щиты. Ясли располагают внутри клеток или снаружи. Кормушки, поилки и вставные гнезда делают стандартными. Длина двухместной клетки с вольером 2 м, ширина – 1,65 м, в том числе ширина клетки – 0,65 м, ширина вольера – 1 м. Высота передней стенки – 75 см, задней и вольера – 60 см. Содержание кроликов в клетках с выгулами способствует лучшему развитию и состоянию здоровья животных, особенно молодняка.

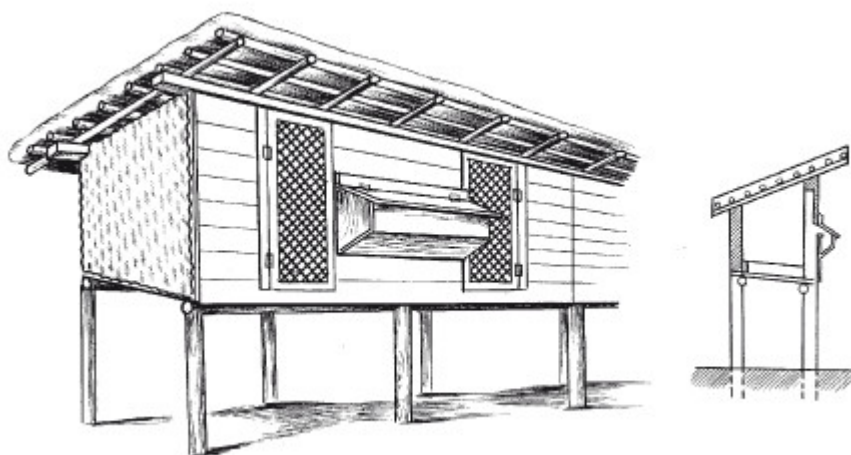


Рис. 16. Плетнево-глиняная клетка

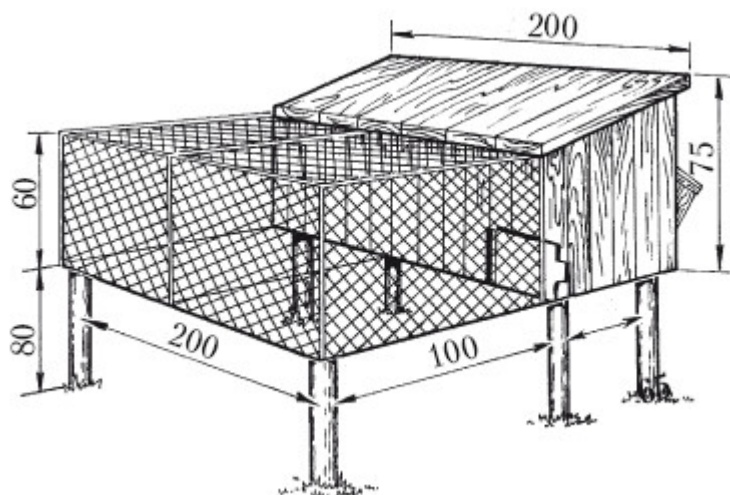


Рис. 17. Комбинированная клетка с выгулом для содержания кроликов

Некоторые кролиководы-любители делают клетки для кроликов из тесовых или фанерных ящиков (рис. 18).

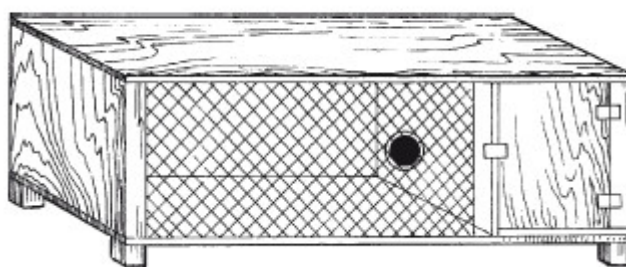


Рис. 18. Клетка из ящика

Пол в них может быть сплошным деревянным, сетчатым или реечным. Сбоку одной из продольных стенок ящика навешивают дверку в виде деревянной рамки, обтянутой проволочной сеткой. Гнездо вставное. Ясли делают из проволочной сетки с ячейками 35×35 мм и размещают их внутри около боковой стенки.

Для изготовления дверок и яслей вместо сетки можно использовать железные прутья диаметром 4–6 мм. Размер клетки для взрослого кролика 80–100×50–60 см при высоте не менее 35–40 см. Устанавливают клетки на столбах или козлах, расстояние от земли до пола около 70 см.

При размещении в две яруса крышу клетки нижнего яруса надо делать из плотно пригнанных досок, которые следует покрыть каким-либо влагонепроницаемым материалом. Крыша и пол клетки должны иметь небольшой наклон к задней стенке. Зазор между крышей нижних и полом верхних клеток составляет не менее 10–15 см.

Для содержания самцов можно устраивать круглые, диаметром 70–75 см и высотой 40 см, клетки, а также используют клетки для самок с овальной вставкой из листовой стали или сетки. Пол делают из деревянных реек или пластмассовый с шероховатой поверхностью.

Клетки для молодняка

Крольчат после отсадки от матерей можно содержать в обычных клетках для взрослых кроликов. Однако более целесообразно для этих целей сделать групповые клетки для молод-

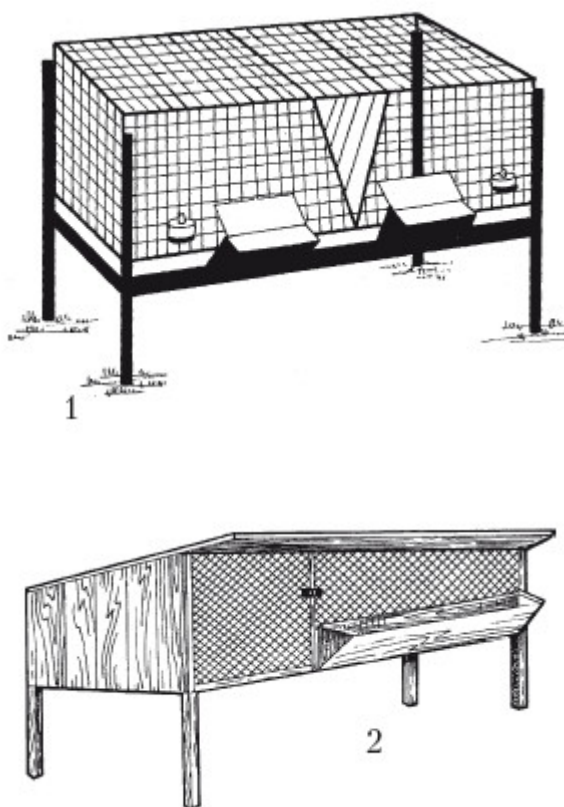
няка (рис. 19). Наиболее приемлема для этого клетка длиной 1,7 м и шириной 0,7 м. В одной такой клетке можно содержать до 10 голов товарного молодняка и до семи голов ремонтного молодняка. Пол в клетке сетчатый с размером ячеек 16×16, 19×19, лучше 16×48 мм или деревянный реечный. В северной и центральной зонах на сетчатый пол групповых клеток с октября по апрель кладут глубокую несменяемую подстилку из мягкой соломы безостых злаков. Если пол сплошной, то подстилку меняют регулярно по мере загрязнения – через 3–5 дней. Конструкция этих клеток аналогична конструкции клеток для взрослых кроликов.

Для содержания молодняка можно использовать клетки с односкатной крышей, сетчатыми дверками и с наружными яслями с фасадной стороны. Длина такой клетки может достигать 2,5 м, ширина 1 м, высота передней стенки 60–80 см, задней – 30–50 см. В клетке можно содержать до 20 крольчат. Недостатком ее является отсутствие наружных кормушек и поилок.

Удобна для группового содержания молодняка кроликов и спаренная двухсекционная клетка общей длиной 4 м, шириной 1 м и высотой передней стенки 55 см.

При наличии в хозяйстве большого количества кроликов для их индивидуального содержания могут применяться сетчатые двусторонние клетки. Их составляют одним блоком длиной в зависимости от нужной длины ряда. Ширина одного отделения клеток 60 см, высота всех стенок от пола до крыши 35–40 см.

Вместо внутренней перегородки между отделениями устраивают открытые ясли конусной формы во всю длину клеток.



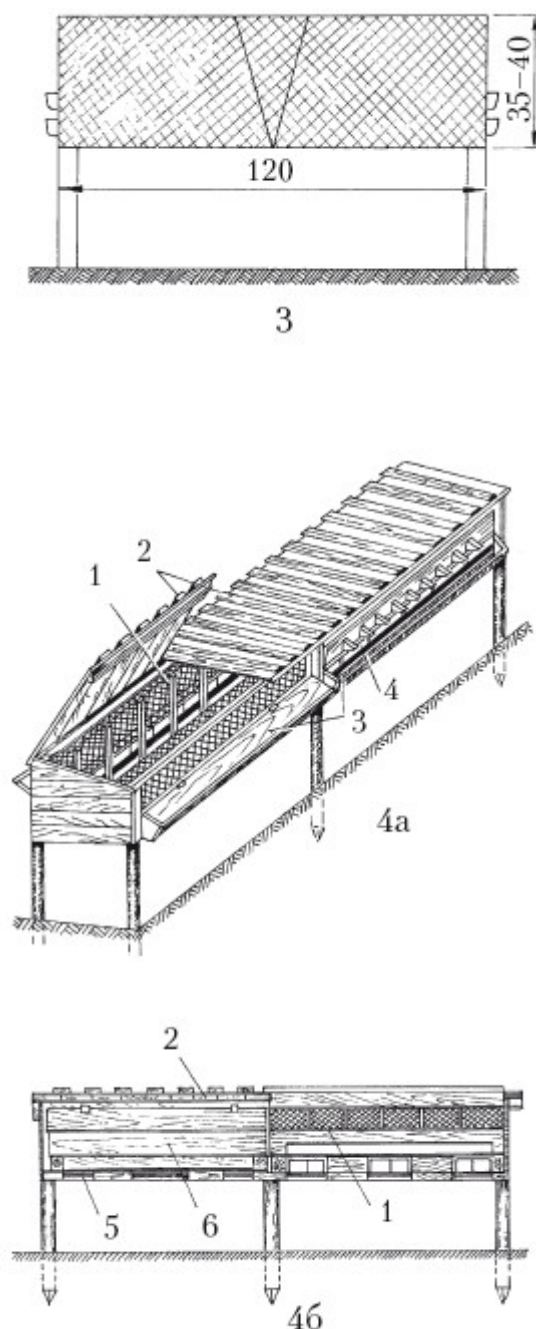


Рис. 19. Клетки для молодняка: 1 – двухсекционная клетка; 2 – клетка для группового содержания молодняка; 3 – схема сетчатой двусторонней клетки для индивидуального содержания молодняка; 4 – комбинированная клетка: а – вид спереди (без вставных перегородок), б – вид сзади: 1 – направляющие желобки из кровельного железа; 2 – щитки крышки; 3 – кормушки; 4 – угольники на крышке кормушки; 5 – поилки; 6 – ясли

Крыша двусторонних клеток состоит из рамок, обтянутых сеткой, открывающихся кверху. Пол в клетках сетчатый или реечный.

Внутри блок клеток разгорожен вставными перегородками из досок, шифера или сетки на отдельные секции шириной 25 см (по длине клетки). В каждом таком отделении содержится один кролик до убоя на шкуру. Для облегчения обслуживания кроликов с продольных сторон блока навешены сверху поилки, а внизу – кормушки. Блоки клеток устанавливают

под навесы. В зимнее и осеннее время боковые стороны навеса (одну или обе) заделывают разборными щитами.

В клетках такой конструкции можно выращивать и ремонтный молодняк, для чего только следует убрать через одну вставные перегородки.

Для сооружения кровли групповых клеток можно использовать самые различные материалы: тес, доски, горбыль, шифер, черепицу, дранку, а также различные тарные отходы. Для экономии строительных материалов, естественной инсоляции и вентиляции переднюю стенку клеток полностью или частично зашивают металлической сеткой.

Кормушки

Клетки оборудуют кормушками и поилками. Кормушки изготавливают отдельно для сыпучих и для грубых или зеленых кормов.

Кормят кролей грубыми зелеными и концентрированными кормами. Для скармливания мешанок, к которым добавляют концентрата, используют кормушки из дерева, пластмассы (рис. 20).

Чтобы предотвратить раскидывание кормов, на бортики кормушки набивают планки. Они должны немного нависать над внутренними стенками. Сверху кормушки закрепляют ограничитель, чтобы кроли не влезали в кормушку, но могли при этом свободно доставать корм. Дно кормушки делают чуть шире, чем она сама, для большей устойчивости.

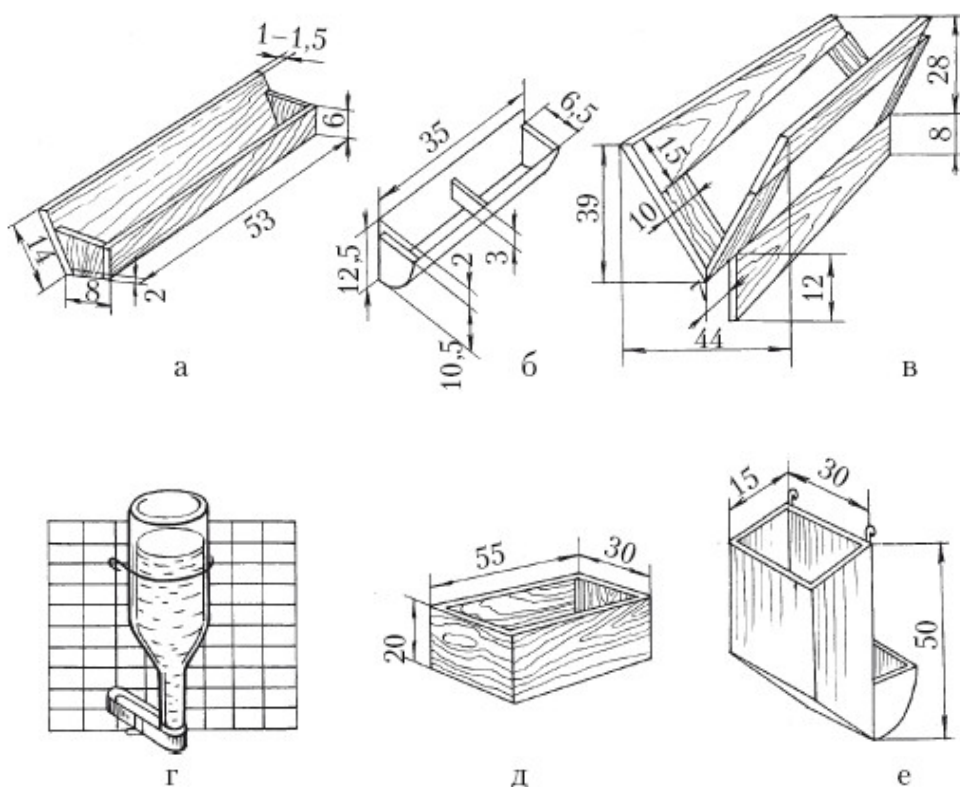


Рис. 20. Оборудование клеток: а — кормушка; б — желобковая поилка; в — ясли; г — бутылочная поилка; д — маточник; е — бункерная кормушка

Бункерные кормушки

Наиболее широко в домашнем кролиководстве применяются бункерные кормушки (рис. 20, е, рис. 21). Они удобны тем, что корм можно загружать на несколько дней (обычно рассчитывают емкость на 3–5-дневный запас сыпучих кормов). Не рекомендуется насыпать в такие кормушки комбикорм, так как пылевидные его частицы попадают в ноздри животных, и последние ранят себя при попытке очиститься. Из бункера шириной 200–300 мм корм самотеком поступает в кормовой лоток и находится в нем всегда на одном уровне. Кормушки изготавливают из листовой стали толщиной 0,7–0,8 мм и устанавливают снаружи дверей кормового отделения клетки на крючках. Кормовой лоток кормушки делят перегородками на несколько одинаковых отделений.

Такие кормушки изготавливают из оцинкованной листовой стали толщиной 0,7–0,8 мм. Длина кормушки 150 или 300 мм, в последнем случае – для установки ее на две клетки. Кормовой лоток разделен вертикальными перегородками из листовой стали или проволоки на 2 или 4 равные секции (расстояние между перегородками – 7 мм. Это устройство не позволяет крольчатам залезать в кормушку.

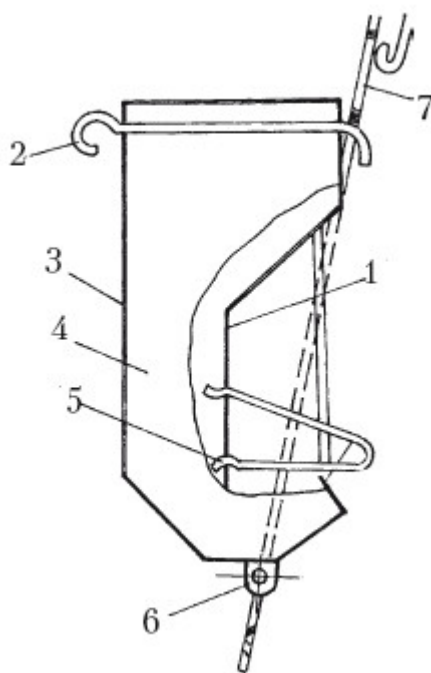


Рис. 21. Бункерная кормушка ККБ: 1 – передняя стенка; 2 – крючок; 3 – задняя стенка; 4 – боковая стенка; 5 – разделительная перегородка; 6 – ось

Кроме того, в кормовом лотке сделан бортик шириной 15–30 мм, который отогнут внутрь кормушки под углом 90°. Такая форма кормового лотка препятствует выгребанию корма кроликами. При кормлении кроликов гранулированными кормами в дне кормушки делают отверстия диаметром 2 мм, отстоящие друг от друга на 10 мм. Эти отверстия располагаются в шахматном порядке. Они предназначены для удаления кормовой пыли.

У кормушки в нижней части имеются ушки с отверстиями, служащими для закрепления ее на стенке клетки с помощью проволоочной шпильки. Верхнюю часть крепят с помощью проволоочного крючка. Существуют два варианта установки кормушки. В первом варианте кормушку укрепляют в наклонном положении при помощи шпильки и крючка, во втором – навешивают на сетке вертикально при помощи двух шпилек в верхней и нижней части кормушки. Второй вариант крепления кормушки увеличивает проход между рядами клеточных батарей.

Лотковые кормушки

При кормлении кроликов мешанками применяют лотковые кормушки. Для уменьшения потери кормов от выгребания переднюю стенку отгибают внутрь кормушки с большим радиусом отгиба (8–10 мм), чем в бункерных самокормушках.

Изготавливают кормушки из оцинкованного железа или из тесаных досок.

Конструкции кормушек весьма разнообразны (рис. 22).

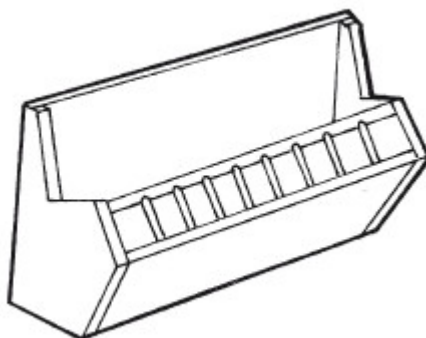


Рис. 22. Кормушка для кроликов

Ясли

Независимо от типа и размера клетки должны быть оборудованы яслями, куда насыпают сено и траву. Ясли делают либо из сетки с прямоугольной ячейкой размером 20–25х50–125 мм, либо из проволоки 3–4 мм с шагом 20–25 мм и длиной 50–125 мм. Потери кормов можно сократить, если боковую стенку яслей выполнить из листовой стали, фанеры, плоского шифера и т. п., а в нижней части внутри клетки укрепить плоский козырек из листовой стали.

Поилки

Для нормального роста, развития и воспроизводства кроликов необходимо бесперебойное обеспечение их водой, особенно при сухом типе кормления. Расход воды в среднем составляет на одну голову основного стада 1 л, на одну голову молодняка – 0,3 л в сутки.

На личном подворье обычно пользуются металлическими либо пластмассовыми поилками («лодочками»). В качестве поилки можно использовать и консервную банку.

У отсаженных крольчат поилка стоит на полу (верхний край от пола примерно 10 см). Для взрослых – поднимают ее выше, примерно в 2–2,5 раза.

Независимо от того, получают ли кроли зеленые и сочные корма (в них много влаги), их необходимо постоянно обеспечивать водой. Если кроликов немного, можно обойтись небольшим металлическим корытцем или другой емкостью. Если кроликовод занимается кролиководством основательно и содержит большое поголовье, лучше установить автоматическую поилку (рис. 23).

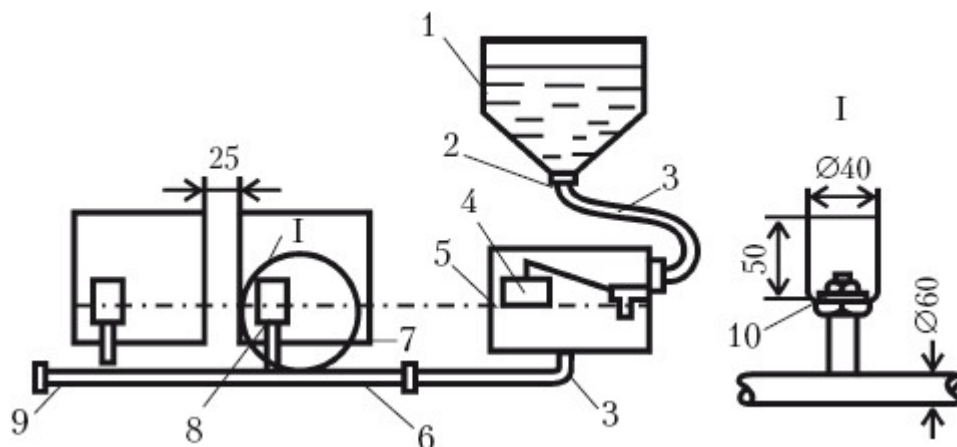


Рис. 23. Схема автоматического поения кроликов: 1 – бак; 2 – фильтр; 3 – шланг; 4 – поплавковая система, 5 – распределительный бачок; 6 – магистраль; 7 – клетка; 8 – патрубок со стаканом; 9 – сливная пробка; 10 – резиновая прокладка

Ее устройство достаточно простое. Выше уровня клетки устанавливается накопительный бачок, лучше из нержавеющей стали. Резиновым шлангом накопительный бачок соединяется с распределительным бачком, в котором установлена унитазная поплавковая система. К поилкам в клетки вода поступает через водопроводную магистраль, расположенную под клетками. В каждую клетку предусмотрен патрубковый выход.

В качестве внутренней магистральной разводки можно использовать латунные или пластмассовые трубы диаметром 16 мм, соединенные между собой резьбовыми муфтами или тройниками.

На свободном конце патрубка с помощью двух гаек и резиновых прокладок крепятся алюминиевые стаканы. Для этих целей можно использовать подходящие обрезанные с одного конца аэрозольные баллончики. Чтобы кролик не поранился, обрезанный край следует завальцевать.

При монтаже автопоилки необходимо учитывать, что поилка работает по принципу сообщающихся сосудов, поэтому выдерживают высоту расположения стаканчиков, чтобы обеспечивался уровень воды для питья кролика и не допускалась ее утечка через край. По мере потребления поплавковый клапан срабатывает, и вода из накопительного бачка поступает в распределительный, обеспечивая вместе с тем и необходимый уровень в стаканах.

Наиболее распространенными в механизированных хозяйствах являются следующие поилки:

Автопоилка АУЗ–80

Эта автопоилка (рис. 24) состоит из чаши объемом 80 мм и рожка, вставленного в клетку через ячейку сетки. На штуцер, проходящий через отверстие задней стенки чаши, накручен корпус с качающимся клапаном. Для надежного уплотнения клапан снабжен резиновой шайбой и пластмассовой пружиной. Поилку прижимают к сетке и фиксируют пружиной крепления горизонтально или наклонно. Вода подводится по шлангу диаметром 10 мм. При питье кролик задевает стержень, отклоняет его, и вода поступает в чашу.

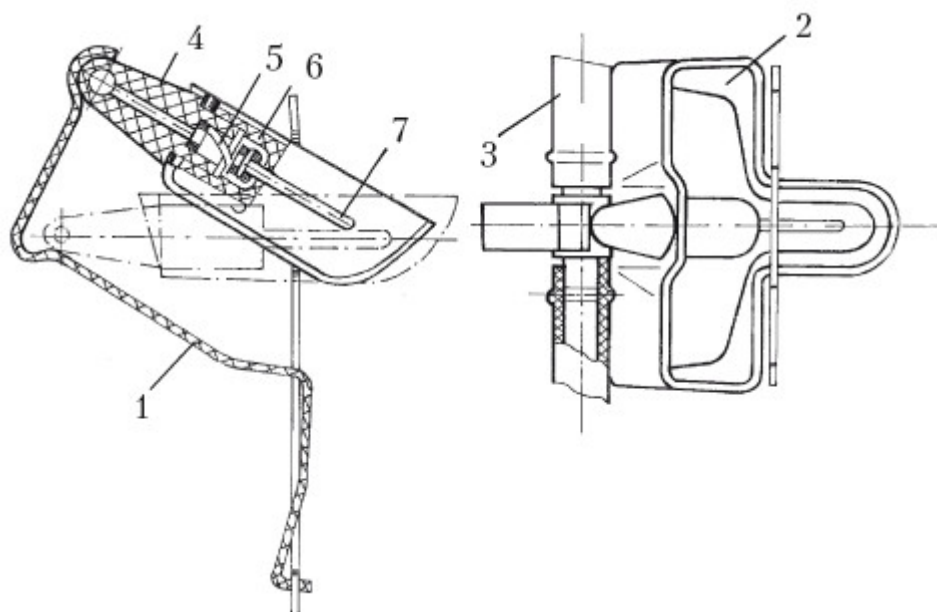


Рис. 24. Автопоилка АУЗ–80: 1 – подводящий шланг; 2 – чаша; 3 – пружина крепления; 4 – штуцер; 5 – пружина клапана; 6 – корпус клапана; 7 – клапан

Система автопоения работает только при плюсовой температуре. Давление воды регулируется редуктором, включенным последовательно в трубопровод, питающий систему автопоения, или напорным баком с поплавково-клапанным устройством, установленным на высоте 3–4 м (с целью создания в системе давления воды 0,3–0,4 атм.). Конструкция и расположение клапанного устройства обеспечивают вымывание корма, попавшего в чашу. Поилку устанавливают в клетках крольчих на высоте 5–7 см от пола, а для ремонтного и откормочного молодняка – на высоте 10–15 см. Эту автопоилку в теплое время можно использовать и для поения кроликов в шедах.

Поплавковая поилка ПП–1

Эта поилка (рис. 25) используется для поения кроликов при содержании их в крольчатниках, а также может быть использована для поения кроликов в хозяйствах кролиководов-любителей. Все детали поилки, кроме окантовки, изготовлены из эмульсионного полистирола. Поилку устанавливают на стенке клетки чашей внутрь клетки и фиксируют держателем поилки. Высота установки от дна клетки до верхней части бортика чаши не должна превышать 8–10 см.

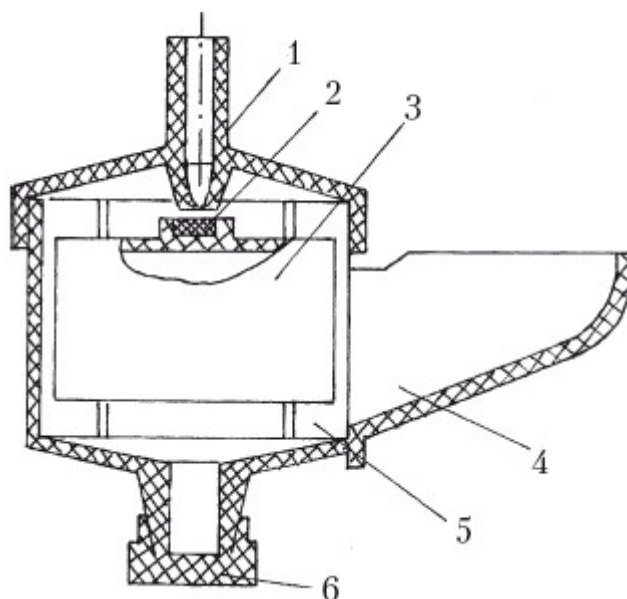


Рис. 25. Поплавковая поилка: 1 – отверстие в крышке; 2 – резиновый клапан; 3 – поплавок; 4 – чаша; 5 – поплавковая камера; 6 – сливная пробка

Обычно одну поплавковую поилку устанавливают на одну-две клетки. Воду к поилкам подают от сети водопровода под давлением 15–30 кПа (0,15–0,30 атм.). В трубе напротив поилки прожигают отверстие диаметром 6 мм и ввертывают штуцер, на который надевают резиновую трубку и подводят к штуцеру поилки.

Работает поилка следующим образом. Вода из водопровода или бака, расположенного на высоте 0,1–0,5 м выше поилки, поступает через отверстие в крышке в поплавковую камеру. По мере наполнения камеры пустотелый поплавок поднимается и резиновым клапаном закрывает отверстие в крышке. Так что чаша сообщается с поплавковой камерой, уровень воды в них будет одинаковым по мере расхода воды, поплавок будет опускаться, открывая отверстие в крышке для наполнения воды. Для спуска воды внизу расположена сливная пробка. Для предотвращения повреждения животными чаша поилки окантована алюминием.

Поплавковая поилка имеет ряд преимуществ перед поилками других конструкций: возможность легко снимать поплавок при промывке чаши; поплавок, закрывающий всю поверхность чаши, уменьшает загрязнение воды в поилке.

Вакуумная автопоилка

В хозяйствах кролиководов-любителей используют вакуумные автопоилки (рис. 26). Над чашечной поилкой (консервная банка и т. п.) устанавливают наполненную водой и закрытую пробкой бутылку емкостью 0,7–1 л. Ее закрепляют к стенке клетки кольцами-держателями. Затем бутылку немного приподнимают и, вытащив пробку, снова опускают. При этом уровень воды в поилке устанавливается на уровне края горлышка и будет постоянным до полного опорожнения бутылки по мере потребления воды кроликами.

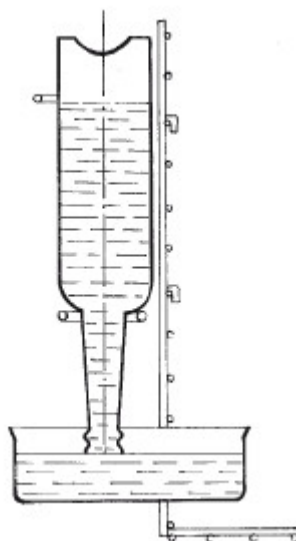


Рис. 26. Вакуумная автопоилка

В клетке для крольчих с подсосным молодняком поилку располагают на высоте 5–7 см, молодняка при откорме и у взрослых животных – на высоте 10–12 см. Поилку укрепляют так, чтобы чаша входила в клетку только на 2,5–3 см. Это предотвращает излишнюю загрязненность ее экскрементами и кормом.

Уровень воды в поилке должен быть не более чем на 0,5–1 см ниже верхнего края.

Гнездовые ящики

При наличии клеток без постоянных маточных отделений в хозяйстве необходимо иметь переносные ящики-маточники (рис. 27, а), вставляемые в клетку перед началом окролов и убираемые из нее после начала выхода новорожденных крольчат из гнезда. В качестве маточников можно использовать ящики из фанеры, досок или пластмассы. Верхняя крышка у такого ящика должна быть съемной, а на одной из боковых стенок устроено круглое отверстие-лаз диаметром 20 см. При наружном размещении клеток отверстие в маточник лучше располагать не по середине стенки, а ближе к одной из ее сторон, а саму эту стенку сделать съемной, чтобы ее можно было быстро вынуть и переставить обратной стороной.

Перед началом окрола эту стенку устанавливают лазом вверх, чтобы новорожденные крольчата не смогли выползти из теплого гнездового отделения. Когда же они достаточно подрастут и появится потребность в их подкормке (обычно с 16–18 дня после окрола), эту стенку переставляют лазом вниз. Размеры такого маточника подбирают с учетом размеров взрослых крольчих.

Маточник представляет собой деревянный, фанерный или пластмассовый ящик длиной 47–55 см, шириной 30–40 и высотой 10–40 см. При высоте более 30 см в нем делают лаз диаметром 15–20 см, через который самка залезает в маточник для кормления крольчат. Сверху его накрывают крышкой, которую фиксируют крючками, чтобы не могла сдвинуться в сторону. Лаз делают на той стороне маточника, которая направлена на кормовое отделение, ближе к фасаду клетки.

При получении окролов летом, а также зимой при размещении клеток в сараях используют гнездовые ящики более простой конструкции – без лаза в боковой стенке и без верхней крышки.

Летом для содержания кроликов на пастбище применяют переносную клетку-садок трехгранной формы (рис. 27, б).

Длина садка – 2 м, ширина и высота – по 1 м. Каркас его делают из брусков. Третью садка оббивают с трех сторон досками, она является укрытием для кроликов от жары и непогоды. Остальную часть обтягивают металлической сеткой. Вверху укрытия устраивают дверцу. Садок имеет ручки, за которые его переносят с места на место. Дно садка также сетчатое, поэтому, когда его ставят на траву, кролики съедают ее через сетку. После скармливания травы клетку переносят на новое место, покрытое травой. Садок удобен тем, что его не надо очищать от навоза и раздавать в него корм.

Чтобы не переносить садок с места на место, можно использовать французский метод, когда клетку изготавливают в виде катка из сетки. Каркас клетки изготавливают из проволоки-катанки и обтягивают крупноячеистой сеткой. Поедая траву и стараясь подойти к очередному участку, животное перекачивает самостоятельно легкую сетчатую клетку.

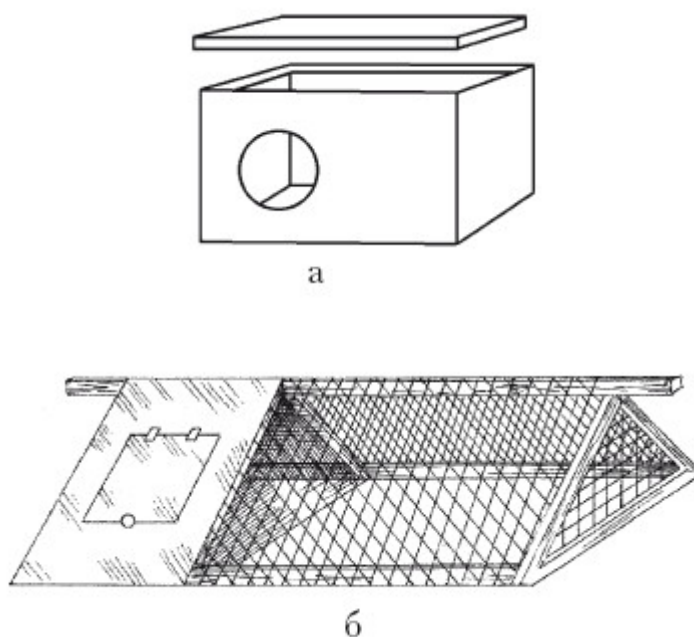


Рис. 27. Ящик-маточник (а) и переносная клетка-садок (б)

Содержат кроликов и в так называемых погребах размером 2×3 м и глубиной 1,7 м. Погреб соединяют наклонной (35°) деревянной трубой с наружным, огороженным сеткой, выгулом площадью 5×5 м. На дне погреба устанавливают 10 маточников для самок. Самцы содержатся в отдельных клетках. Чтобы кролики не рыли нор, пол погреба засыпают щебнем, а стены внизу оббивают досками. В верхней части помещения устраивают перекрытие с люком.

Домашнюю кролеферму целесообразно оснастить двухъярусными клетками (рис. 28). Они удобны в использовании и в подсобных хозяйствах предприятий, и на школьных кролефермах, и в любительском кролиководстве. Благодаря оригинальному устройству клетки, уход за животными можно осуществлять раз в неделю (то есть по выходным дням), причем если при обычном содержании кролики достигают массы 4–5 кг за 7–8 месяцев (на 1 кг прироста массы затрачивается до 16 кг кормов), а потери молодняка составляют треть поголовья, то при предлагаемом способе животные достигают живой массы до 5 кг за 120 дней при затратах 3,5 кг кормов на 1 кг прироста массы. Кроме того, отсутствуют потери молодняка.



Рис. 28. Двухъярусная клетка для кроликов

Клетка компактна и, благодаря двухъярусному исполнению, занимает всего 1,4 м². В одной клетке можно содержать одновременно до 25 кроликов: в верхнем ярусе – отсаженный молодняк, в нижнем – крольчиху с новым потомством.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.