

УДК 636.9  
ББК 46.71  
Г67

*Серия «Подворье» основана в 2010 году*

*Оригинал-макет подготовлен ООО «Издательство Агата»*

**Горбунов, В.В.**

Г67 Всё о кроликах: разведение, содержание, уход. Практическое руководство / В.В. Горбунов. — М.: АСТ, 2015. — 192 с.: ил.

ISBN 978-5-17-088969-3

Книга станет полезной для кролиководов-любителей. Советы и рекомендации по содержанию, разведению, правильному кормлению кроликов, проведению племенной работы помогут вам вырастить здоровых и крупных животных, получить в большом объеме качественную продукцию: мясо, меховые шкурки и кроличий пух.

Для широкого круга читателей.

УДК 636.9  
ББК 46.71

© В.В. Горбунов, 2011  
© ООО «Издательство АСТ», 2015

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Разведение кроликов — любимое занятие многих людей, особенно пожилых. В целом же кролиководство прочно завоевало свои позиции на многочисленных домашних фермах. И для этого есть весомые аргументы: кролики — наиболее скороспелые животные, от которых можно получить мясо, шкурки, пух и другую продукцию при небольших затратах кормов, труда и средств.

Кролики могут успешно выращиваться не только на фермах, в подсобных хозяйствах селян, но также и на приусадебных участках горожан. Эти животные дают диетическое мясо, а изделия из кроличьего меха пользуются постоянным спросом. Вырастить же три десятка кроликов не составляет никакого труда. Летом для такого поголовья легко найдется достаточное количество корма даже в пределах садового участка, а заготовить сено и веточный корм можно в окрестностях садового массива.

О сельских жителях и говорить нечего — у них идеальные условия для содержания кроликов. Клетки они могут разместить в сарае, под навесом или непосредственно в хозяйственном дворе под открытым небом.

Практика показала, что кролиководство является значительным резервом получения мяса. Среди всех сельскохозяйственных животных кролики отличаются высокой интенсивностью размножения. Хорошая самка за год дает 5–6 окролов, 40–50 крольчат, а это около 100 кг мяса и до 40 шкурков. Мясо кроликов относится к диетическим продуктам питания. Сочное и нежное, по вкусовым качествам близкое к мясу птицы, оно содержит большое количество белка (превосходит в этом мясо говядины, баранины и свинины), мало жира и холестерина. Крольчатина очень полезна не только детям, но и пожилым людям, беременным женщинам, а также всем, кто страдает заболеваниями сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишеч-

ного тракта. Кроличье мясо легко усваивается организмом человека и является высококачественным источником животного белка.

Наша книга станет полезной для начинающих кролиководов. Вы узнаете о различных способах содержания кроликов, биологических особенностях, основных породах и продуктивных качествах этих животных, методах лечения и профилактики заболеваний. Советы и рекомендации позволят вам максимально использовать полученную продукцию: вы научитесь выделывать кроличьи шкурки, готовить разнообразные блюда из мяса кролика.

Желаем вам успеха!

# ОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРОЛИКОВ

## ДИКИЕ КРОЛИКИ

Все разводимые человеком кролики произошли от дикого кролика, родиной которого считают Испанию и Южную Францию. Естественный ареал дикого кролика простирается на все страны бассейна Средиземного моря, включая и страны Северной Африки. С XIX столетия кроликов завозили во многие страны в качестве объекта охоты. Ныне они обитают в Англии, ФРГ, Швейцарии, Югославии, Северной и Южной Америке, Новой Зеландии, Австралии. В Россию они были завезены в конце прошлого столетия помещиками южных районов Украины. В настоящее время этих животных можно встретить в южных районах Молдавии, в Одесской, Николаевской и Херсонской областях Украины.

В Новой Зеландии, Австралии дикие кролики так быстро размножились, что стали наносить значительный ущерб сельскому хозяйству. Только в результате интенсивного промысла (ежегодно заготавливали до 100 млн. шкурок диких кроликов) их поголовье снизилось.

Дикие кролики мало чем отличаются от беспородных кроликов серо-заячьего окраса. Окраска их серо-бурая с испещрениями черных остевых волос. Грудь и нижняя часть шеи окрашены в рыжевато-серый цвет, брюшко — в белый. Полновозрастные кролики сравнительно небольшие животные, длина их туловища достигает 45 см, а масса не превышает 3 кг. Они обитают на скалах, обрывах морского побережья, в оврагах, балках, избегая сырых и заболоченных мест.

Живут дикие кролики колониями. В местах обитания они роют норы с гнездовыми камерами и многочисленными выхо-

дами. Вблизи населенных пунктов, где их часто беспокоят, ведут в основном ночной образ жизни. Наибольшую активность они проявляют в начале и в конце ночи.

Дикие кролики — преимущественно растительноядные животные. В летний период основной их корм — травянистые растения, особенно злаковые и бобовые. Корма животного происхождения (насекомые, черви, брюхоногие моллюски) занимают незначительную часть. В летний период при высокой урожайности естественных трав кролики наносят небольшой вред сельскому хозяйству, но при массовом размножении могут причинить огромный ущерб.

Диким кроликам свойственна высокая плодовитость. В субтропических странах крольчихи приносят в год по 5–6 помётов при плодовитости 3–7 крольчат в помёте. Сукрольность длится 28–32 дня. Крольчата рождаются голыми, беспомощными, с закрытыми глазами. Растут они удивительно быстро: в десятидневном возрасте у них открываются глаза, на двадцатый день они уже временно покидают гнездо и самостоятельно потребляют корм, а в двухмесячном возрасте ведут самостоятельный образ жизни.

Повышенная плодовитость диких кроликов связана с их высокой смертностью: в природных условиях они редко доживают до трех лет, в неволе живут 10–12 лет.

Высокая смертность диких кроликов обусловлена распространением среди них различных заболеваний, нередко принимающих характер эпизоотии. Много кроликов, особенно молодняка, гибнет от хищных зверей и птиц.

## ДОМАШНИЕ КРОЛИКИ

Как уже говорилось, кролики, не требуя больших затрат труда и средств, дают ценное диетическое, легкоусвояемое мясо, кулинарные качества которого значительно выше, чем у мяса других видов животных. Лучшие особи набирают живой вес в 3 кг в 70-дневном возрасте.

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

т. д. Человеческий организм усваивает из крольчатины 90% белка, тогда как из телятины только 60%.

Но разведение кроликов привлекательно не только с целью получения мяса.

*Кроличий жир*, по сравнению с другими животными жирами, биологически более ценен. Отношение ненасыщенных жирных кислот к насыщенным в нем самое высокое. Поэтому крольчатина особенно полезна детям и людям пожилого возраста.

*Шкурки кроликов* используют в меховой промышленности в натуральном виде или имитируют их под мех куницы, котика, соболя, выдры и других видов ценных пушных зверей. Шкурка кролика высоко ценится, и это окупает затраты на ее производство.

*Из кожи кроликов* изготавливают обувь и кожгалантерейные изделия.

*Кроличий пух* по технологическим показателям не уступает пуху животных редкостных видов. Он в десять раз теплее и в четыре раза легче, чем шерсть овцы, и имеет лечебные свойства. Кроличий пух используют для выработки особо ценных сортов фетра, велюра и трикотажа.

Кролики не создают шума. В отличие от других животных и птицы, они потребляют значительную часть грубых, менее дефицитных кормов. В приусадебном хозяйстве они охотно поедают сорняки и свежие пищевые отходы. На 1 кг прироста кролики используют не более 3 кг концентрированных кормов.

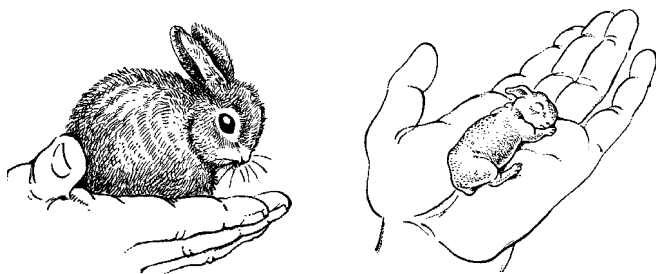
Навоз кроликов широко используется в цветоводстве и садоводстве. Это наилучшее удобрение для томатов и хризантем.

Домашние кролики сохранили многие биологические особенности своих диких собратьев. Тем не менее, содержание этих животных в течение многих столетий в неволе оставило глубокий след на строении их организма, значительно изменило морфологические признаки и физиологические особенности. Изменения кроликов в результате их одомашнивания обусловили значительное повышение количества получаемой от них продукции, ее разнообразие, а также улучшили ее качество.

К наиболее важным биологическим особенностям домашних кроликов относятся высокая плодовитость, совмещение сукольности с лактацией, скороспелость, копрофагия. Знание биологических особенностей имеет решающее значение для успешного разведения кроликов.

## РОСТ И РАЗВИТИЕ КРОЛИКОВ

Крольчата рождаются слепыми и голыми, с 16 молочными зубами. На 5–7 сутки у них появляется волосяной покров длиной 5–6 мм, состоящий из остевых и направляющих волос. К 20–25 дню первичный волосяной покров достигает полного своего развития. Если поросенок удваивает свой вес к 15-дневному возрасту, ягненок — к 18, теленок — к 47 дням, то крольчонок достигает таких результатов к 6 дням, а к 30-дневному возрасту он увеличивает живой вес в 10–12 раз. От одной самки и ее приплода за год можно получить более 100 кг мяса.

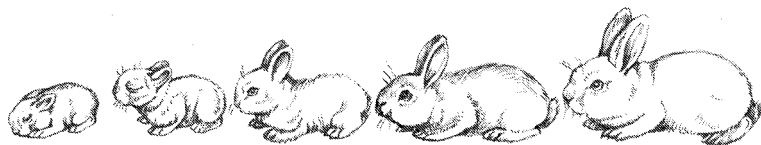


**Однодневный заяц-беляк (справа) и кролик (слева)**

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

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

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



**Рост и развитие крольчонка от 1 до 30 дней**

У самки обычно имеется четыре пары молочных желез.

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

Молочность крольчих зависит от наследственных факторов, кормления и возраста.

В возрасте 3–5 месяцев кролик, выращенный в условиях хорошего кормления, имеет массу 2,2–3,5 кг. Самая высокая интенсивность роста отмечается до 3–4-месячного возраста.

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

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

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

## ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ

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

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

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

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

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

## МОЛОЧНОСТЬ КРОЛЬЧИХ

Интенсивность роста молодняка, особенно в подсосный период, зависит от биологической полноценности молока и молочности крольчих. Лактация у крольчих длится обычно 40–45 дней, а при уплотненных окролах — 27–28 дней. Секреция молока прекращается за 2–4 дня до окрола (в том числе уплотненного) и возобновляется после очередного окрола. За лактацию крольчихи продуцируют до 5 кг молока. При этом в первые 3 дня секретруется молозиво, обладающее не только высокой питательностью, но и защитными функциями (богато иммунными телами).

В молоке крольчих содержится до 30% сухих веществ, в том числе 10–15% белка, 10–20% жира, 1,8–2,1% молочного сахара, 0,64% кальция, 0,44% фосфора. Следует отметить, что химический состав молока крольчих изменяется в зависимости от ряда факторов, в том числе и от сезона года. Так, летом в нем содержится около 14% белка и 13% жира, а зимой — соответственно 12 и 17%.

В первые 20 дней крольчата потребляют только молоко матери, и на прирост 1 г живой массы расходуется в среднем 2 мл молока. В производственных условиях кролиководы судят о молочности по состоянию крольчат в гнезде. У молочных крольчих крольчата спокойно лежат в гнезде, форма их тела округлая, кожа плотная, без морщинистых складок, волосяной покров блестящий. Если же крольчата начинают расползаться или выходить из гнезда раньше 15-дневного возраста — это признак недостаточной молочности крольчихи. У таких самок крольчата менее округлые, кожа у них собрана в морщинистые складки, волосяной покров матовый, взъерошен. Довольно часто крольчата пищат, сосут друг друга. В этих случаях кролиководы подсаживают часть крольчат от маломолочных крольчих к более молочным.

Секреция молока у самок в период лактации происходит неравномерно. Например, в одном из опытов в первую декаду они продуцировали ежесуточно в среднем по 126,9 мл молока, во вторую — 176,9 мл, в третью — 147,8 мл, в четвертую — 47,9 мл. Таким образом, за первые две декады лактации крольчиха продуцирует около 60,8% всего секретлируемого за лактацию молока. После четвертой декады молочность самок еще больше снижается, причем на 45-й день лактации у 70% крольчих молоко практически отсутствует. Среднесуточное выделение молока на одного крольчонка колеблется в среднем от 23 до 31,5 мл.

Кроме сезона года, молочность крольчих зависит от их возраста и окрола. Невысокая молочность свойственна обычно проверяемым самкам. Крольчихи третьего и четвертого окролов отличаются максимальными показателями молочности. Наибольшие различия в показателях молочности самок отмечаются во вторую декаду, когда по среднесуточному продуцированию молока крольчихи четвертого окрола превосходят проверяемых на 100–105 г. Это учитывают кролиководы, оставляя в помете крольчих первого окрола 5–6 крольчат и увеличивая количество детенышей в гнездах самок третьего-четвертого окролов.

На молочность влияет и породная принадлежность животного. Установлено, что крольчихи породы советская шиншилла несколько молочнее крольчих породы белый великан. Среди кроликов мясных пород наиболее молочные калифорнийские крольчихи и менее молочные — самки новозеландской белой породы.

Определение степени молочности крольчих и дифференцирование маточного поголовья по молочной продуктивности имеет важное практическое значение. Следует иметь в виду, что молочные и маломолочные самки характеризуются определенными экстерьерными различиями. Это позволяет путем глазомерной оценки телосложения проводить отбор крольчих по их молочности.

Установлено, в частности, что у молочных крольчих обхват груди на 1%, а длина туловища на 2% больше соответствующих показателей маломолочных животных. Что касается живой массы, то у молочных крольчих она в среднем на 700–800 г меньше, чем у маломолочных. Чтобы проверить, есть ли у крольчихи молоко, достаточно слегка надавить чистыми руками на соски. У многомолочных самок молоко выделяется струйками. Причиной низкой молочности может служить ожирение.

Более точно определить молочность крольчих можно по приросту живой массы крольчат за первые три недели жизни. В этот период они питаются только молоком матери. Секреция молока возрастает до 20-го дня при обычных окролах и до 17–19-го дня при уплотненных. На прирост 1 г живой массы крольчат расходуется в среднем 2 мл молока. Для определения молочности крольчихи можно пользоваться формулой

$$M_{20} = (W_2 - W_1) \cdot 2,$$

где  $M_{20}$  — молочность 20 дней;

$W_1$  — живая масса крольчат при рождении;

$W_2$  — живая масса крольчат в 20-дневном возрасте;

2 — коэффициент перевода прироста живой массы крольчат в молочность крольчих.

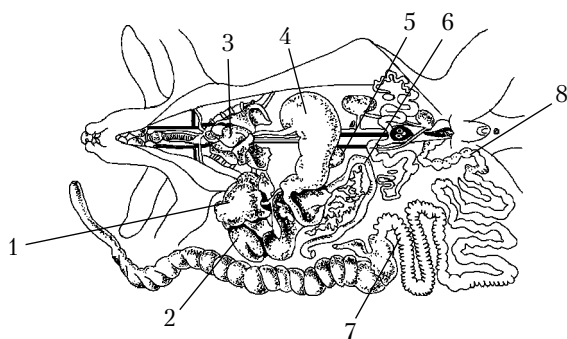
В целом при глазомерной оценке для молочных крольчих характерны несколько удлинненное (растянутое) туловище, хорошо развитый и крепкий скелет, глубокая грудь, плотная, эластичная, тонкая кожа. Маломолочным самкам свойственны большая живая масса, компактное укороченное туловище, неглубокая грудь и более сильное развитие подкожной клетчатки.

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

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

## ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВАРЕНИЯ

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



**Расположение внутренних органов кролика:** 1 — сердце; 2 — легкие; 3 — печень; 4 — желудок; 5 — селезенка; 6 — отдел тонких кишок; 7 — отдел толстых кишок; 8 — мочевого пузыря

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

### КОПРОФАГИЯ

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

### ОСНОВНЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Нормальная температура тела у кроликов составляет 38,5–39,5 °С. В зависимости от температуры окружающего воздуха она меняется. Зимой температура может понижаться до 37,5 °С,

а летом повышаться до 40,5–41 °С. Пульс составляет 120–160 ударов в минуту.

Нормальное число дыхательных движений — 50–60 в минуту. Общее количество крови — примерно 280 мл (4,5–6,7% от массы кролика).

В зависимости от возраста кролик выделяет в сутки 180–440 мл мочи.

## КРОЛИКИ МЯСО-ШКУРКОВОЙ ПОРОДЫ

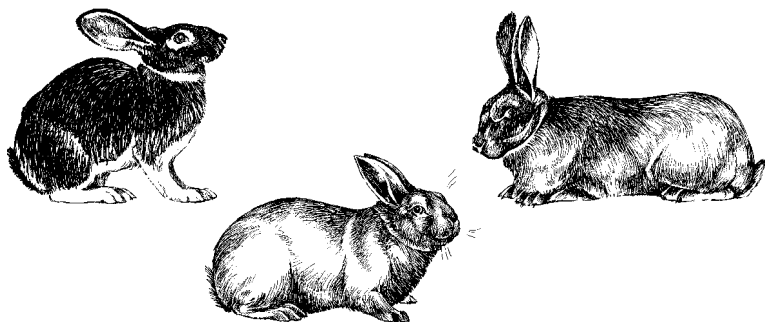
Под породой следует понимать достаточно многочисленную однородную группу кроликов общего происхождения, имеющих сходные хозяйственно полезные и морфофизиологические признаки, стойко передающиеся по наследству.

Считается, что порода кроликов должна насчитывать не менее 1000–2000 крольчих, что необходимо для поддержания нормальной структуры породы и ее дальнейшего совершенствования.

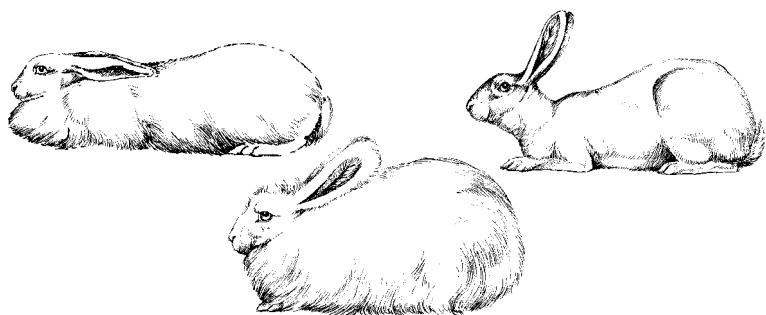
По размерам и массе тела породы кроликов подразделяются на крупные, средние и мелкие, а по характеру получаемой продукции — на мясо-шкурковые, пуховые и мясные.

От кроликов *мясо-шкурковых пород* наряду со шкуркой хорошего качества получают также высокопитательное диетическое мясо.

У кроликов *пуховых пород* основной продукцией является высококачественный пух, а мясо и шкурка рассматриваются как побочные виды продукции; у кроликов *мясных пород* основной продукцией является мясо, а побочной — шкурка.



**Кролики шкуркового, мясо-шкуркового и мясного направления продуктивности**



### Нормальношерстный, короткошерстный и длинношерстный кролики

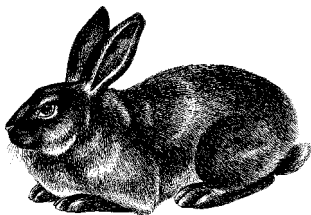
Следует иметь в виду, что классификация кроликов по виду получаемой продукции носит условный характер, так как при современной технологии выращивания и экономически обоснованных сроках убоя кроликов мясо-шкурковых пород ранневесеннего окрота основной продукцией является мясо.

По длине волосяного покрова породы кроликов подразделяются на нормальноволосые, коротковолосые и длинноволосые. Кролики большинства мясо-шкурковых и мясных пород относятся к *нормальноволосым*. Длина их волосяного покрова колеблется от 3,5 до 4 см. Лишь кролики мясо-шкурковой породы реке относятся к *коротковолосым*. Длина их волосяного покрова колеблется от 1,8 до 2 см.

К *длинноволосым* относятся кролики пуховых пород, длина волосяного покрова которых превышает 4 см.

В нашей стране разводят около 20 пород кроликов. Наиболее распространены такие породы: советская шиншилла, белый великан, венский голубой, серый великан, калифорнийская, черно-бурый, новозеландская белая, серебристый, советский мардер, белая пуховая. Кроликов этих пород разводят на племенных и неплеменных фермах, а также в личных подсобных хозяйствах.

Кроме того, в личных хозяйствах разводят кроликов более редких пород: реке, белка, черно-огненный, русский горностаевый, баран, аляска, песцовые пуховые (цветные) и др.



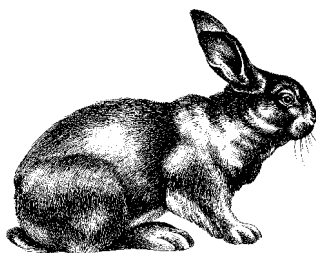
**Черно-огненный кролик**

## СОВЕТСКАЯ ШИНШИЛЛА

Порода крупных кроликов серебристо-голубого окраса. Брюхо, нижняя сторона хвоста и внутренняя сторона конечностей белые, глаза окружены светлой каймой, на ушах и на верхней части хвоста имеется черная кайма, на затылке — осветленный клин. Характерный признак породы — зональная, неоднородная окраска волосяного покрова. У основания остевые и направляющие волосы голубовато-серые, далее направляющие по всей длине черные, а у остевых различают последовательно светлую, темно-серую и серебристо-белую зоны. Концы остевых и направляющих волос окрашены в черный цвет.

При выведении породы использованы помеси, полученные в результате воспроизводительного и преобразовательного скрещивания мелких кроликов породы шиншилла (завезены в Россию в 1927–1928 гг.) с кроликами породы белый великан. Последующий отбор и подбор помесных животных были направлены на увеличение их живой массы, улучшение скороспелости, сохранение отличного качества шиншилловой шкурки и приспособленности к нашим климатическим и кормовым условиям. Порода создана коллективами кролиководов зверосовхозов «Анисовский» Саратовской области и «Черепановский» Новосибирской области и кролиководческой фермы опытно-производственного хозяйства НИИПЗК. В качестве самостоятельной породы утверждена в 1963 г.

Кроликам породы советская шиншилла присущи хорошие показатели мясной и шкурковой продуктивности. Полновозрастные животные весят в среднем 5 кг, отдельные особи — свыше 7 кг. Кролики этой породы отличаются крепкой конституцией и хорошо развитым крепким костяком. Голова у них сравнительно



Советская шиншилла

небольшая с прямостоячими средней величины ушами. Туловище компактное, длиной 62–70 см (индекс сбитости колеблется от 56 до 64%). Грудь широкая (обхват груди за лопатками 37–44 см) и достаточно глубокая, встречаются кролики с небольшим подгрудком. Спина слегка округлена. Пояснично-крестцовая часть туловища удлиненная и достаточно широкая.