



Н.И. ТИНАЕВ

РАЗВЕДЕНИЕ КРОЛИКОВ

*ПРИУСАДЕБНОЕ
ХОЗЯЙСТВО*



**ПРАКТИЧЕСКИЕ
СОВЕТЫ**

Практические советы

Н.И. Тинаев

РАЗВЕДЕНИЕ КРОЛИКОВ

Москва
«Компания Дельта М»
2004

УДК 63(02)

ББК 46.71

Т42

Дизайн Любови Сусловой

Рисунки предоставлены автором

Т42 Н. Тинаев. Разведение кроликов. - М.: «Компания Дельта М», 2004. 48 с: ил. (Серия: Практические советы)

ISBN 5-94107-227-9

Разведение кроликов - занятие очень выгодное. Мясо их славится великолепными диетическими и вкусовыми качествами. Пух и шкурки высоко ценятся на рынке. И при этом кролики чрезвычайно плодовиты и неприхотливы в еде и условиях содержания. Так что разведение их просто для удовлетворения собственных потребностей в мясе и в шкурках требует минимальных денежных и трудовых затрат. А средства, вложенные в кролиководство как в бизнес, возвращаются сторицей.

Автор книги, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научных сотрудник ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева, дает практические советы по содержанию и кормлению кроликов в домашнем хозяйстве, на садовом участке, на небольшой ферме. Книга рассчитана на широкий круг читателей.

ISBN 5 - 94 1 07 - 2 27 - 9

УДК 63(02)

ББК 46.71

© ООО «Компания Делта М», 2004

©Тинаев Н.И., 2004

Воспроизведение этого издания каким бы то ни было способом без договора с издательством запрещается.

СОДЕРЖАНИЕ

Почему именно кролик?.....	4
Основные породы кроликов, разводимые в России.....	5
Кормление кроликов и уход за ними.....	8
Основные виды кормов для кроликов.....	9
Особенности кормления кроликов при смешанном типе кормления.....	13
Кормление взрослых кроликов и уход за ними в период покоя.....	14
Кормление самцов во время случки.....	15
Кормление сукрольных крольчих и уход за ними.....	15
Кормление лактирующих крольчих и уход за ними.....	16
Выращивание молодняка кроликов.....	16
Откорм кроликов.....	17
Особенности кормления пуховых кроликов.....	18
Содержание кроликов.....	19
Наружноклеточная система содержания кроликов.....	19
Шедовая система содержания кроликов.....	23
Разведение кроликов.....	26
Случка кроликов.....	26
Окрол и выращивание крольчат.....	29
Качественное улучшение кроликов основного стада.....	31
Убой и первичная обработка шкурки.....	32
Убой.....	32
Съемка шкурки.....	33
Разделяние тушек.....	34
Первичная обработка шкурок.....	37
Пороки шкурок.....	40
Сбор и хранение пуха кроликов.....	40
Болезни кроликов.....	41

ПОЧЕМУ ИМЕННО КРОЛИК?

Диетическое мясо, легкие и теплые шкурки, невесомый пух и даже удобрение - продукция кролиководства. И если сравнить ее стоимость с затратами на производство, окажется что разведение этих пушных зверьков - занятие весьма выгодное.

Судите сами.

Кролик может довольствоваться исключительно зелеными и грубыми кормами, а также отходами со стола и сельскохозяйственного производства.

Кролик очень плодовит (до 18-19 крольчат в одном помете). Сравните: одна корова за год дает не больше одного теленка, и теленок за год не может воспроизвести живую массу своей матери. Свинья за год дает максимум 20 поросят, которые, откормленные каждый до 100 кг, воспроизводят массу своей матери 12-13 раз. Кролиководы за год выращивают от одной крольчихи до 50-55 крольчат, которые при живой массе 3 кг в каждом воспроизводят живую массу матери 30-33 раза.

Кролик - животное скороспелое: крольчих скороспелых пород можно покрывать уже на 120-й день после рождения. У крольчих и самая малая продолжительность беременности. К примеру, если крольчиху, овцу и корову оплодотворить в один и тот же день, то к Моменту, когда окотится овца, крольчиха уже, что называется, будет «ждать внуков», а когда отелится корова, крольчиха будет «ждать правнуков». Кроме того, кроликовод получает животное, пригодное к убою, намного быстрее, чем при откорме свиней и крупного рогатого скота, - всего за 9-10 недель.

Мясо кролика - здоровая, питательная пища для людей любого возраста, отличается высокими вкусовыми и диетическими качествами. Из-за низкого содержания жира и холестерина диетологи рекомендуют людям, страдающим высоким кровяным давлением, атеросклерозом, болезнями печени и желчного пузыря, гастритами и язвами желудка и двенадцатиперстной кишки, другими заболеваниями пищеварительной системы, использовать в своем питании кроличье мясо.

Кроликов можно разводить в сараях, под навесами или просто в клетках вне помещения. Разведение их для удовлетворения собственных потребностей в мясе и в шкурках требует минимальных денежных и трудовых затрат. Разведение кроликов по силам как детям, так и пожилым людям.

Так стоит ли удивляться, что сегодня кролиководство развивается стремительно во всем мире?

За теплое время года, используя полууплотненные окролы (то есть частично совмещая лактацию с сукрольностью крольчихи), от одной крольчихи можно получить 30-40 крольчат или 60-80 кг диетического мяса. В отличие от свиньи, которую нужно кормить 3 раза в день, кролику бывает достаточно давать корм один раз в несколько дней. С другой стороны, свинью сразу не съешь, куда деть десятки килограммов мяса, чтобы оно не испортилось? С кроликом проще. Убивай по необходимости и лакомься парным мясом. Семья всегда накормлена, да еще и на продажу останется. Плюс шкурка.

ОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ КРОЛИКОВ, РАЗВОДИМЫЕ В РОССИИ

Серый великан. Порода крупных кроликов мясо-шкуркового направления. Живая масса достигает 7 и более килограммов.

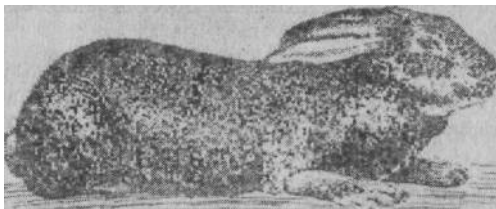


Рис. 1. Кролик породы серый великан

Крольчихи плодовиты (в помете в среднем 9 крольчат) и высокомолочные. Окраска волосяного покрова различная: серо-заячья, железисто-серая или темно-серая.

Белый великан. Крупный кролик мясо-шкуркового направления. По внешним формам кролики этой породы близки серому великану. Волос белый, без какой-либо окраски, глаза розового цвета.

Белый великан более скороспелый. Живая масса достигает 7 и более килограммов. Плодовитость - в среднем 7-8 крольчат в помете. Шкурки кроликов этой породы можно красить в любой цвет.



Рис. 2. Кролик породы белый великан

Советская шиншилла. Порода крупных высокопродуктивных кроликов мясо-шкуркового направления. Волосяной покров густой, голубовато-серебристый. Спина, бока и грудь более темные. Глаза вишнево-коричневые. Живая масса взрослых кроликов достигает 6 - 7 кг. Крольчихи плодовиты, дают 8 и более крольчат за один окрол и высокомолочны.

Порода отличается скороспелостью и жизнестойкостью. При хорошем уходе получают в среднем по 30 и более крольчат на крольчиху, а при уплотненных окролах - до 40 и более крольчат. Благодаря

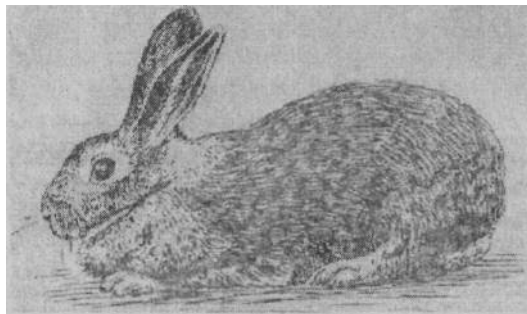


Рис. 3. Кролик породы советская шиншилла

ря хорошей приспособляемости к кормовым и климатическим условиям порода получила широкое распространение.

Венский голубой. Средняя порода кроликов мясо-шкуркового направления. Довольно скороспела. Кролики имеют крепкое телосложение, хорошо переносят морозные зимы, стойко передают свои качества потомству. Туловище у них продолговатое. Голова средней величины округлой формы. Глаза зеленовато-голубые. Окраска меха сизо-голубая светлого и темного оттенков. Средняя живая масса - 4,3 кг, максимальная масса 5,8 кг. Крольчихи молочны, выкармливают 7 и более крольчат в помете.



Рис. 4. Кролик породы венский голубой

Серебристый. Средняя порода кроликов мясо-шкуркового направления, туловище имеет форму широкого прямоугольника. Голова небольшая, заостренная к носу. Общий вид окраски меха серебристо-голубой, голова, уши, передняя часть туловища и лапы немного темнее.

Серебристый кролик отличается повышенной скороспелостью и хорошей способностью к откорму, имеет хорошие мясные качества, крольчихи молочны; живая масса - около 5 кг; плодовитость - 8 и более крольчат в помете.

Пуховые кролики

От пуховых кроликов, кроме мяса и шкурки, до их убоя получают пух. Многие кролиководы, освоившие технику ухода за пуховыми

кроликами, разводят ангорских или белых пуховых кроликов. Взрослый кролик породы белый пуховый дает в среднем по 500 г пуха в год. От одной крольчихи и ее приплода можно получить до килограмма пуха. Плодовитость крольчих 6-7 крольчат в помете. Средняя живая масса около 4,1 кг. Окраска волосяного покрова белая, бывает черная и голубая.

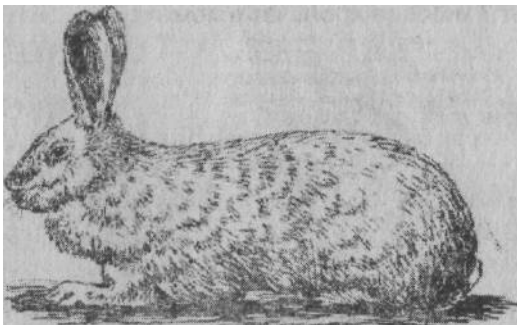


Рис. 5. Кролик породы серебристый

КОРМЛЕНИЕ КРОЛИКОВ И УХОД ЗА НИМИ

Нормальная деятельность организма кролика, его рост и развитие, устойчивость к заболеваниям зависят от кормления. Важно кормить правильно.

Корма содержат определенные питательные вещества, в частности белки (протеин), углеводы, жиры, минеральные соли, витамины и воду. В кормах все они содержатся в разных количествах. Отсутствие или недостаток того или иного элемента в организме кролика может задержать его рост и развитие. Поэтому заготавливать необходимо разнообразные корма и в достаточном количестве. Поскольку кролики - животные высокопродуктивные, корма для них должны быть питательными, с достаточным содержанием белков, углеводов, жиров, витаминов и легкоусвояемых минеральных веществ.

Основные виды кормов для кроликов

Зеленые - разнообразные травы, свежие ветки деревьев;

сочные - силос хорошего качества, корнеклубнеплоды, капуста;

грубые - разнообразное сено, сухие листья деревьев;

концентрированные - зерна бобовых и злаковых культур, отруби, обезжиренные жмыхи, пшеничные зародыши, желуди, отходы пищевой промышленности;

минеральные - поваренная соль, мел, костная мука;

корма животного происхождения - мясная, мясокостная, рыбная, кровяная мука, молоко, обрат, сыворотка, рыбий жир, коконы тутового шелкопряда.

Используется два типа кормления кроликов: *сухой* и *смешанный*.

При сухом типе кормления кроликов кормят сеном и комбикормами в виде россыпи или гранул. При этом у кроликов постоянно должна быть вода.

При смешанном типе кормления кроликам скармливают зеленые и сочные корма, концентраты или комбикорма в виде россыпи или в виде гранул.

Зеленая трава - любимая пища кроликов. Свежескошенная провяленная трава богата питательными веществами. Зеленый корм повышает оплодотворяемость, плодовитость и молочность крольчих, половую активность самцов.

Кроме зеленой травы кролики охотно едят также сорные травы, такие как *полынь*, *дикая рябина*, *крапива*, и очень любят горькие и пахучие травы: *мяту*, *шалфей*, *тмин*, *укроп* и другие. Никогда не следует давать кроликам траву, влажную от росы и дождя и скошенную в болотистых местах, - она вызывает опасные желудочные заболевания.

Из трав наиболее полезны и питательны:

одуванчик и *люцерна* - способствуют образованию молока у кормящих крольчих;

полынь, *дикая рябина*, *чернобыльник* и *подорожник* - предупреждают желудочные заболевания;

петрушка, *перец* и *сельдерей* - возбуждают аппетит, повышают половую потенцию;

мята, тмин, можжевельник, укроп (молокогонное средство) и *шалфей* - ароматические травы, улучшающие вкус кроличьего мяса.

Кроме того, могут в корм кроликам даваться и другие травы: *ластернак, козелец, конский щавель, вика, дикий цикорий, донник, вьюнок, дягиль, тимофеевка, люцерна, клевер*. Клевер нужно давать в умеренном количестве, чтобы не вызвать у кролика вздутие живота газами.

Очень полезна для роста и развития кроликов, а также для повышения молочности крольчих молодая крапива. Ее хорошо давать животным 2-3 раза в неделю. Перед скармливанием крапиву смачивают соленой водой, рубят и пересыпают отрубями.

Для получения хорошего зеленого корма можно посеять весной на участке смесь трав, например ячмень, одуванчик и тимофеевку. Одуванчик даст 4-5 укосов, ячмень - 3-4 укоса и тимофеевка - 2 укоса в течение лета.

Для зеленого конвейера можно сеять *люцерну, клевер, вику, эспарцет, сераделлу, донник, чину, горох и люпин*. Посеянные в ранние сроки, эти травы могут обеспечивать кроликов с конца июня до середины сентября. *Люцерна* культурная и дикорастущая - лучший по питательности и поедаемости корм. *Эспарцет* кролики хорошо едят как зеленым, так и в виде сена. *Вико-овсяная* смесь хорошо поедается ими только до образования стручков. Озимая *вика* в смеси с озимой *рожью* (3:2) поедается так же хорошо. *Синий люпин* морозоустойчив, поэтому его можно использовать в качестве зеленого корма и в сентябре. В это время можно скармливать кроликам и *озимую рожь*. *Подсолнечник* (ранние и поздние сорта) также можно использовать в зеленом конвейере, но он хорошо поедается животными только до поры цветения. *Кормовая капуста* - основная культура позднего зеленого конвейера.

Нельзя скармливать кроликам ядовитые растения. К их числу относятся: вех, болиголов, дурман, белена, белладонна, наперстянка, авран аптечный, чемерица, вороний глаз, ландыш, живокость, борец, чистотел.

Сено. С наступлением зимы кроликам дают сено и овощи. Грубые корма способствуют пищеварению и должны составлять не

менее 60% рациона. Осенью, при переходе от свежего корма на сухой, может оказаться, что кролики едят его неохотно. В этом случае сено следует слегка смачивать (сбрызгивая) соленой водой или, размельчив его, пересыпать отрубями либо мукой. Также хорошо примешивать к сену сено из *тимофеевки*, *люцерны* и *вики*. Старое, мало облиственное злаковое сено - корм плохой. Лучшее сено для кроликов - мелколиственное из бобовых и луговых трав, а также, лесное, заготовленное в период цветения трав.

Ветки и листья деревьев. Полезны для улучшения пищеварения ветки *березы*, *осины*, *тополя*, *ивы* или *вербы*, *вяза*, *бука*, *ясеня*, *клена*. Желательно заранее запастись этими кормами на зиму, для чего с начала августа следует нарезать свежие ветки с листьями и тщательно просушить их в тени. После первых морозов в корм кроликам можно использовать ветки *сосны* и *ели*. Ветки можно заготавливать и зимой. С таких веток кролики поедают кору, хвою и молодые побеги.

Сочные корма (корнеклубнеплоды и бахчевые) кролики поедают охотно. Эти корма не только вкусны - они способствуют лучшей усвояемости других кормов, увеличению молочности крольчих, более быстрому росту и развитию молодняка и откорму животных.

Картофель дают только в вареном и толченом виде. Картофельная ботва и промерзшие клубни очень вредны.

Морковь, *топинамбур* - любимая пища кроликов. Питательный и полезный корм.

Брюква, *репа* и *свекла кормовая* - полезный корм, их дают в сыром и вареном виде. Листья в корм лучше не давать.

Капуста охотно поедается кроликами, но ее дают в ограниченном количестве, чтобы не вызвать у животных тимпанию (вздутие желудка газами).

Ботва корнеклубнеплодов поедается кроликами удовлетворительно, но скармливать ее животным надо осторожно, приучая к этому корму постепенно. Начинать скармливать ботву нужно с небольших количеств: 50-60 г взрослому кролику и 30-40 г молодняку. Ботва корнеклубнеплодов из-за высокого содержания в ней щавелевой кислоты и минеральных солей может вызвать у взрослых кроликов послабление стула, а у молодняка - понос.

Концентрированные корма. Из концентрированных кормов лучшими для кроликов являются *комбикорма* в виде россыпи или гранул, приготовленные по рецептам специально для кроликов. Можно кормить и комбикормами для свиней или крупного рогатого скота. А вот птичьи комбикорма для кроликов не годятся.

Отруби и *мука* даются кроликам главным образом как приправа к вареным овощам или запариваются горячей водой. Сухими отрубями или мукой неплохо посыпать зеленые корма.

Жмыхи полезны и даются в размоченном виде.

Хлеб - остатки со стола, черный, белый - кроликам давать можно, но только подсушенный. Это полезно и питательно.

Зерновые корма лучше скармливают кроликам в обработанном виде. *Овес*, *ячмень* дают дробленным или обваренным кипятком. *Ячмень* способствует отложению жира и придает блеск волосам. *Пшеница*, *кукуруза*, *горох*, *бобовые* также даются преимущественно в размоченном, дробленном или вареном виде.

Отходы пищевой промышленности и кухонные. *Кухонные отходы* (картофель, картофельные очистки, остатки хлеба, супы, каши) скармливают кроликам обязательно свежими и чистыми.

Из отходов пищевой промышленности для кормления кроликов используют *отруби*, *жмыхи*, *шроты*, *пищевые отходы*.

Жом скармливают только в сушеном виде, жмых и шрот в смеси с отрубями, мелко нарезанной *травой*, *соломой* или *мякиной бобовых*, с сочными кормами. *Семена злаковых*, *бобовых*, *зерна кукурузы* и *солодовые ростки* скармливают раздробленными, озадки - размолотыми.

Мясокостную муку дают по 3-15 г на голову в смеси с другими кормами. *Молоко* - в основном слабым и истощенным животным: молодняку по 25-30 г, взрослым кроликам - по 40-50 г в сутки. *Рыбий жир* скармливают лактирующим крольчихам и отсаженному молодняку.

В корм кроликам необходимо добавлять *соль*, *мел*, *костную муку* - по 2-3 г взрослым и по 0,5-2,0 г молодняку. Эти минеральные корма скармливают с мешанками. *Поваренную соль* и *мел* дают с

водой из расчета 1 г мела на 1 г соли на взрослого кролика. Часто кролиководы подкармливают кроликов минеральными смесями в виде комков, состоящих из *200 г мела, 300 г гашеной извести и 500 г красной глины*. Этот набор минеральных кормов перемешивается и смачивается соляным раствором из расчета 50 г поваренной соли на 1 л воды. Из полученной смеси делают комки и тщательно их высушивают.

Вода по возможности должна быть у кроликов всегда, особенно при сухом типе кормления. Потребность кроликов в воде зависит от их возраста, живой массы, физиологического состояния, состава корма, а также от температуры окружающей животных среды. Недостаточное обеспечение кроликов водой приводит к снижению их продуктивности и повышению расхода кормов на единицу прироста живой массы. Потребность кроликов в воде при сухом типе кормления составляет примерно 100 мл воды на 1 кг живой массы животного, у сукрольных крольчих до 1 л, у лактирующих до 2 л, летом крольчиха с крольчатами может выпивать до 2,5-3,5 л воды в сутки. Зимой воду можно заменить снегом (в порядке исключения). Вода должна быть свежей и качественной.

Особенности кормления кроликов при смешанном типе кормления

С зимнего кормления на летнее нужно переходить постепенно. Быстрая замена сухих кормов зелеными травами вызывает у кроликов, особенно у молодняка, повышенное газообразование и массовый падеж. Вначале суточная норма зеленой массы не должна превышать 50 г. В течение 10 дней норму зеленой массы увеличивают до 400-500 г и постепенно доводят до 1000-1500 г в сутки на одну взрослую голову. Молодняку в возрасте от 1 до 4 месяцев в сутки можно скармливать от 100 до 800 г зеленой массы.

Длительное кормление кроликов какой-либо одной травой, даже хорошо поедаемой, приводит к плохим результатам. Поэтому различные травы необходимо смешивать между собой. Необходимо учитывать и то, что кролики лучше и с большим аппетитом

съедают корм утром и вечером, а днем, особенно в жаркую погоду, вовсе отказываются от него. Траву, покрытую росой или намоченную дождем, перед скармливанием нужно обязательно проветривать.

Сочные корма необходимы в основном в зимний период. Они улучшают пищеварение, повышают молочность самок и в значительной степени заменяют зеленый корм.

Действие различных концентрированных кормов на организм кролика не одинаково. Так, *овес* усиливает половую активность самцов, поэтому его полезно скармливать перед и во время случки. *Кукуруза* дает хороший результат при откорме. Благоприятно действует на качество волосяного покрова и пищеварение скармливание поджаренных *семян льна* и *овса*.

Поедаемость и усвояемость кормов значительно повышается, если кормление организовано в определенные часы, а корма скармливаются небольшими порциями и при каждой даче меняется их набор.

Кормление взрослых кроликов и уход за ними в период покоя

Если зимой основное поголовье кроликов не используется для размножения, то их необходимо поддерживать в состоянии средней упитанности. Основными кормами *при смешанном типе кормления* в этот период являются *сено, веточный корм, сочные и концентрированные корма*. Взрослым кроликам зимой дают сено и концентрированные корма утром и вечером, а сочные - днем.

В летнее время кроликов кормят днем зелеными кормами, а мешанками - утром и вечером.

В период покоя кроликов с живой массой 4 кг кормят в сутки примерно так: летом дают 700-800 г травы и 20-25 г концентратов; зимой 150-200 г сена, 200 г сочных и 35 г концентрированных кормов.

В рацион вводят минеральную подкормку: *мел, поваренную соль, костную муку* из расчета 1-2 г на взрослого кролика.

Кормление самцов во время случки

Способность самцов оплодотворять крольчих зависит от состояния их здоровья и упитанности: при плохой упитанности они плохо идут в случку. Поэтому за 20 дней до случки самцам нужно скармливать зеленую траву из разнотравья, люцерну, эспарцет, а также овес, немного пшеничных отрубей и жмыхи. Хорошо действует на проявление половой активности самцов добавка просяных отрубей и пророщенного зерна злаковых. Желательно вводить в рацион мясную, рыбную или мясокостную муку.

Примерный рацион для самцов живой массой в 4 кг при смешанном типе кормления летом: травы - 850 г, концентратов - 30 г, мясокостной или рыбной муки - 5-10 г; зимой: сена 150 г, сочных кормов - 200 г, концентратов - 40-50 г, мясокостной или рыбной муки - 5-10 г.

Кормление сукрольных крольчих и уход за ними

За 20 дней до случки крольчих, как и самцов, нужно перевести на нормированное кормление. Это обеспечивает улучшение упитанности крольчих и проявление у них охоты.

В период сукрольности очень важно обеспечить нормальное минеральное питание крольчих, потому что недостатка минеральных кормов вызывает гибель приплода, а оставшиеся в живых крольчата бывают слаборазвитыми. Крольчихам нужно давать 1 -1,5 г *мела* или *костной муки* и 1-2 г *поваренной соли* и следить, чтобы в клетках всегда была свежая вода.

Сукрольных крольчих при смешанном типе кормления нужно кормить примерно так: летом 800-1000 г травы и 40-50 г концентратов; зимой 150-200 г сена, 50-60 г концентратов и 200-225 г сочных кормов в сутки. Кроме того, нужно давать 5-8 г рыбной или мясокостной муки.

Все сукрольные крольчихи должны содержаться в отдельных клетках. За неделю до окрола клетка должна быть очищена и продезинфицирована. За 5 дней до окрола в клетку ставят маточник и следят, чтобы постоянно была свежая вода. (Если воды не будет,

крольчиха может съесть только что родившихся крольчат.) Регулярно, через каждые 2-3 дня, кроликовод должен осматривать гнезда, пока крольчата не станут из них выходить.

Кормление лактирующих крольчих и уход за ними

Высокая питательность кроличьего молока обеспечивает быстрый рост крольчат. Молочность крольчих различна - от 50 до 200 г молока в сутки. На образование молока крольчихе требуется большое количество питательных кормов. Кормление подсосных крольчих разделяется на два периода: первый от окрота до 16-го дня подсосного периода, второй - с 16-го дня подсосного периода до его конца, когда крольчата начинают самостоятельно поедать корма.

При уплотненных окротах нужно прибавлять корма на рост и развитие крольчат в утробе крольчихи.

Вот примерный рацион подсосной крольчихи при смешанном типе кормления от окрота до 16-го дня:

летом: 1400 г травы и 40 г концентратов;

зимой: 250 г сена, 300 г сочных кормов и 80 г концентратов.

С 16-го дня на каждого крольчонка прибавляется:

летом: 100 г травы и 5 г концентратов;

зимой: 20 г сена, 20 г сочных кормов и 7 г концентратов.

Для подсосных и одновременно сукрольных крольчих (от окрота до 16-го дня):

летом: 1300-1600 г травы и 70-80 г концентратов.

С 16-го дня на каждого крольчонка прибавляется:

летом: 100 г травы и 5 г концентратов;

зимой: 20 г сена, 20 г сочных кормов и 7 г концентратов.

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ

Выращивание молодняка - одна из наиболее ответственных задач кролиководы. При неправильном кормлении после отсадки у крольчат часто наблюдается заболевание пищеварительных орга-

нов (поносы, вздутия). Поэтому в первые дни после отсадки крольчат необходимо кормить легкоусвояемыми кормами небольшими порциями. Концентрированные зерновые корма (*овес, ячмень*) необходимо давать в плющеном виде. Самый ответственный период в кормлении молодняка - 20-30 дней после отсадки. В это время крольчата уже не получают молоко крольчихи и лучшие корма для них при смешанном типе кормления: летом - *люцерна, разнотравье, овес, зернобобовые*; зимой - *мелкое сено злаковых и бобовых трав, морковь, овес, увлажненные пшеничные отруби, замоченные зерна гороха* и другие корма.

Переходить к кормлению молодняка зелеными кормами необходимо постепенно. Так, с 15-20-го дня жизни крольчатам дается корм небольшими порциями - по 20 г. В первый день корм дают один раз, во второй - два раза, и так постепенно до полной нормы. При скармливании большого количества зеленой массы необходимо давать немного хорошего сена.

Поить кроликов нужно перед кормлением утром, в обед и вечером.

Правильное кормление крольчат является основой всей работы по выращиванию. Оно не только обеспечивает рост и развитие молодого организма кролика, но и является лучшей гарантией от заболеваний и падежа.

Откорм кроликов

Нормально развитый молодняк не нуждается в специальном откорме. Откармливают животных истощенных, переболевших, не достигших к планируемому убою соответствующих кондиций. Среди взрослых кроликов откармливают только истощенных крольчих после лактации, а также животных, которых кормили ниже рекомендуемых норм. При откорме преследуют цель не столько набрать живую массу, сколько улучшить качество мяса.

Главная задача при откорме кроликов на мясо - за минимальный срок при наименьших затратах кормов получить максимальное количество живой массы.

Продолжительность откорма 3-4 недели. Для улучшения аппетита животных в рацион вводят ароматические травы: *тмин*, в не-

Примерное кормление кроликов

Возраст, мес.	Летом		Зимой		
	Зеленый корм, г	Концентраты, г	Сено, г	Сочные корма, г	Концентраты, г
1-2	300-400	20-30	50-60	100-150	30-40
2-3	400-500	25-30	60-80	150-200	35-40
3-4	600-800	20-30	100-40	200-250	30-35
4-5	700-900	15-20	150-200	250-300	20-30

Таблица 2

Годовая потребность в кормах крольчихи в возрасте 120 дней с живой массой 5,0 кг и с выходом молодняка за год 24 головы с живой массой 3,2 кг

Тип кормления	Наименование вида корма							
	Трава, кг		Сено, кг		Корнеплоды, кг		Гранулы, кг	
Сухой С м е ш а н - н ы й	В день	Всего	В день	Всего	В день	Всего	В день	Всего
		1,05	384,32	0,252	91,83	0,270	98,34	1,4
			0,272	99,35			0,85	309,72

больших количествах *полынь, укроп и ветки хвойных и лиственных деревьев,*

В меню откармливаемых выбракованных взрослых кроликов включают дешевые корма в виде полувлажных смесей из *вареного картофеля и зерна, ботвы, сенной муки, отрубей, зерноотходов, кухонных отходов* и т.д. Для истощенных животных практикуют запаривание картофеля, соломы, сена, листьев и хвои деревьев с различными *кухонными отходами,* с добавками *зернофуража.* Доля концентратов не должна превышать 50% питательности рациона. Сена дают 50-60 г в день. Продолжительность откорма взрослых животных 14-20 дней.

Особенности кормления пуховых кроликов

Пуховым кроликам (крольчихам, самцам), используемым для получения только пуха, требуется в сравнении с мясо-шкурковыми больше энергии и белка (протеина), особенно серосодержащих аминокислот - они в большом количестве входят в состав пуха.

В неслучной период животным достаточно в сутки 30-40 г комбикорма. В период подготовки к случке и в период случки количество комбикорма увеличивают. При сухом типе кормления пуховые кролики с комбикормом для кроликов получают все необходимые для их жизнедеятельности питательные вещества, включая и минеральные. При смешанном типе кормления животным желательно скармливать сено бобовых, содержащее достаточное количество полноценного белка. Из минеральных подкормок дают *костную муку* или *золу* до 3 г в сутки на животное и 1-1,5 г *соли*.

С началом сбора пуха для повышения пуховой продуктивности желательно скармливать кроликам в сутки до 0,1 мг *хлористого* или *азотнокислого кобальта*. Его добавляют в корм.

СОДЕРЖАНИЕ КРОЛИКОВ

Кроликов лучше всего содержать в клетках. Конструкции клеток могут быть различными. Изготавливают их полностью из сетки с ячейками 16x48 мм или комбинируют сетку с другими материалами: деревом, пластиком и т.п. Содержание кроликов в клетках с сетчатыми или реечными полами обеспечивает выполнение основных правил ухода, кормления, племенной работы и содержания кроликов.

Кроликов содержат в наружных клетках (наружно-клеточная система содержания), в шедах (шедовая система содержания) и в отапливаемых в холодное время года помещениях (крольчатниках).

Наружноклеточная система содержания кроликов

При наружноклеточной системе содержания кроликов круглый год содержат в наружных одноярусных или многоярусных (два и более яруса) переносных или стационарных клетках, установленных под открытым небом или под навесом. В последние годы наибольшее распространение получили двухместные одноярусные клетки конструкции НИИПЗК, двухъярусные четырехместные клетки и «мини-фермы» (блок одноярусных или двухъярусных деревян-

ных клеток) конструкции И.Н. Михайлова. Клетки конструкции И.Н. Михайлова, как дорогостоящие сооружения с весьма сомнительной технологией, мы в этом пособии не рассматриваем.

В клетках конструкции НИИПЗК содержат взрослых кроликов (рис. 6). Строят их в виде блока из двух клеток, каждая длиной 100 и шириной 55 см. Каждая клетка имеет постоянное гнездовое (маточное) со сплошным деревянным полом и кормовое с реечным или сетчатым полом отделения. Размер ячеей сетки 16x48 мм.

Гнездовое отделение размещают вдоль наружных боковых стенок, а оставшаяся часть клетки используется как кормовое отделение. В перегородке между гнездовым и кормовым отделениями на уровне 10-12 см от пола располагают лаз шириной 17 см и высотой 17-20 см. Размеры гнездовых отделений: глубина - 55 см, длина по фасаду - 40 см, высота - до крышки клетки.

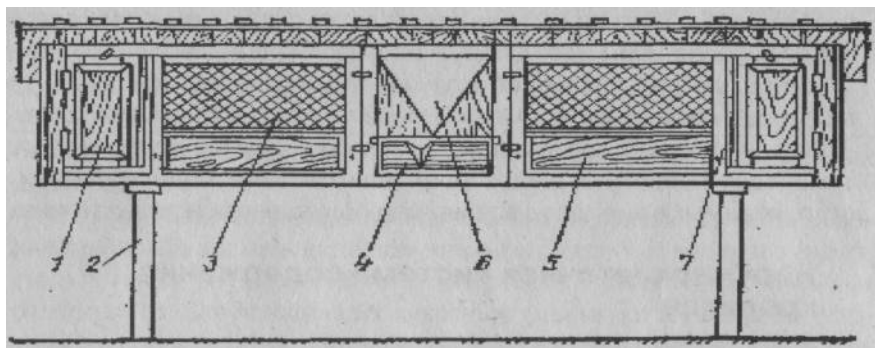


Рис. 6. Двухместная клетка для взрослых крольчих с гнездовым отделением:
1 - дверка в гнездовое отделение; 2 - столб-подставка,
3 - сетчатая дверка; 4 - откидная поилка; 5 - откидная кормушка;
6 - ясли для грубых кормов; 7 - ось кормушки

Высота передней стенки от пола до крыши клетки 50 см и задней - 35 см, длина каждой клетки 100 и ширина 55 см. С фасадной стороны клетки навешивают четыре дверки: две сетчатые, открывающиеся в кормовые отделения, и две сплошные деревянные, ведущие в гнездовые отделения.

Для грубых кормов между кормовыми отделениями устанавливают Y-образные ясли, выполненные из двух деревянных рамок,

обтянутых сеткой с ячейками 35x35 или 25x50 мм. Клетки устанавливают на стойках от земли на высоте 80 см и располагают рядами или блоками по 10-12 в каждом. Расстояние между рядами 1,6-2,0 м. На одну двухместную клетку требуется: пиломатериалов - 0,25 м³, металлической сетки на ясли 0,3 м², восемь петель для дверок и 1,6 кг гвоздей.

Для молодняка на дорастивании используют групповые клетки. В зависимости от площади пола клетки в каждой содержат по 5-20 голов. Минимальная площадь пола в клетке с реечными или сетчатыми полами на голову товарного молодняка не менее 0,07 м², ремонтного - 0,1 м².

На одну групповую клетку требуется: пиломатериалов - 0,26 м³, сетки для пола и дверки - 3,6 м², на ясли - 0,86 м².

Для лучшего использования земельной площади или кубатуры помещения (сарая), сокращения рабочих проходов клетки размещают в два яруса (конструкции вышеописанных клеток позволяют ставить их в два яруса).

Небольшие фермы (10-20 крольчих) требуют затрат рабочего времени 2-3 часа в день, и такие фермы посильно обслуживать членами одной семьи в свободное от основной работы время.

Использование в наружных клетках в холодное время года обогреваемых электропанелями гнездовых ящиков и открытых электропоилок конструкции ГНУ НИИПЗК (как наиболее экономичных и безопасных в производстве) позволяет в течение года равномерно получать кроликов (больше на один и более окролов) и кормить их и в зимний период сухими кормами.

При жестких требованиях со стороны контролирующих органов (особенно в условиях болотистой местности или городской черты) ваш автор с Ю.В.Павловым предлагают использовать двухрядную клеточную батарею, состоящую из четырех клеток (рис. 7), главные отличительные особенности которой - наличие двойного дна и возможность сбора жидкой фракции в емкость. Верхнее дно сетчатое или реечное, нижнее сплошное, из металлического листа.

Преимущество двойного дна - выделения кроликов и провалившиеся остатки корма накапливаются на нижнем сплошном дне, своей массой предохраняя кроликов от сквозняков и холода, и не

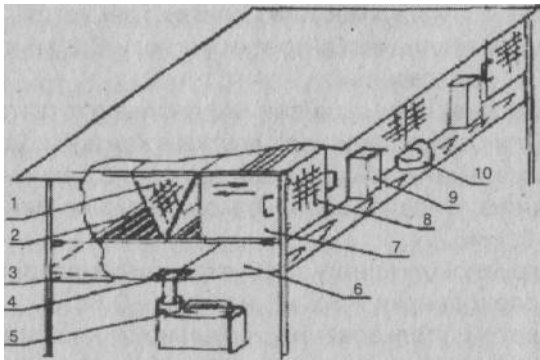


Рис. 7. Двухрядная клеточная батарея

- 1 - ясли для грубого корма (сетка 25x50 мм); 2 - реечный пол (рейка 30x20 мм, зазор 15-17 мм); 3 - откидная боковина навозного проема; 4 - сетка сливного патрубку для сбора мочи; 5 - емкость для сбора жидкой фракции; 6 - поддон; 7 - задвижка проема яслей; 8 - дверка клетки (сетка 25x25 или 16x48 мм); 9 - кормушка бункерная при сухом типе кормления или корытце при смешанном типе кормления; 10 - поилка открытая, без обогрева или электрообогреваемая

засоряют территорию фермы. Изолирование мочи и воды в емкость от основной навозной массы исключает ее разложение и попадание мочи в почву под клетками. Все это значительно улучшает гигиенические условия содержания кроликов и не загрязняет территорию фермы продуктами распада мочи и кала.

Размеры клеточной батареи: длина 240 см, ширина - 120 см, высота 45 см, высота столбиков от уровня почвы 100 см.

Клетки рассчитаны на выращивание с крольчихой до 10 голов крольчат до 60 дневного возраста или на доразивание молодняка после отсадки.

Конструкция клетки позволяет для получения гарантированных окролов в зимний период использовать электрообогреваемые гнездовые ящики и открытые электрообогреваемые поилки конструкции ГНУ НИИПЗК, которые в сравнении с существующими аналогами потребляют в 1,5 - 4,0 раза меньше электроэнергии и к тому же электро- и пожаробезопасны.

Шедовая система содержания кроликов

Шед представляет собой прямоугольный сарай. Длина может быть различной. На промышленных фермах наиболее распространены шеды длиной 60 и шириной 3 м. Себестоимость кроликоместа (клетки) в шедях такой длины существенно ниже, чем в более коротком.

Для семейных и небольших коммерческих ферм в ГНУ НИИПЗК разработан экспериментальный проект шеда длиной 28, шириной 3,1 и высотой 2 м (до низа выступающих конструкций). Шед состоит из фрагментов длиной 3 м, что позволяет строить шеды различной длины.

Содержание поголовья предусмотрено в одноярусных и каскадных клетках, клетки монтируют блоками по 4 в каждом. Клетки для

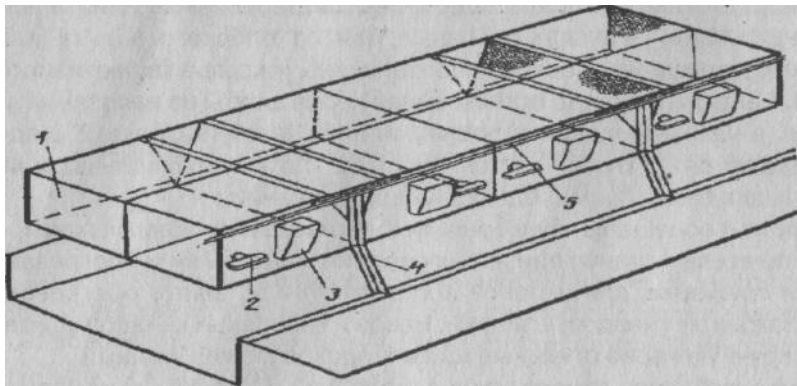


Рис. 8. Универсальная батарея для содержания кроликов КБН-8
1 - клетка; 2 - поилка; 3 - кормушка ККБ; 4 - стойка; 5 - шланг
Ниже приведен рисунок клетки КСК-1. Наличие поддона позволяет использовать эти клетки в два и более ярусов.

крольчих рассчитаны на одновременное выращивание до 10 крольчат в помете и имеют длину 889, ширину - 780 и высоту - 420 мм. Полы в клетке реечные пластмассовые или деревянные, остальные

части клетки из оцинкованной сетки с размером ячеек 16x48 или 25x25 мм. Размеры реек: толщина - 25 мм, ширина - 25 мм, края реек округленные на 1,5-2,0 мм, щель между рейками - 140 мм. Рейки обиты с боков металлической полоской шириной до 5 мм и длиной подлине рейки.

Клетки для самочек на откорме и самцов основного стада имеют размеры 889x576x420 или 720x600x420 мм и самцов на откорме - 889x288x420 мм соответственно. Клетки из оцинкованной сетки с размером ячеек 16x48 или 25x25 мм. Клетка рассчитана на содержание одного самца или выращивание 6 голов откормочного молодняка, 4 голов ремонтных самок или 2 голов ремонтных самцов.

Несущей конструкцией шеда являются деревянные или металлоконструкции, стены деревянные или из плоского ацеита или шифера, крыша из плоского ацеита, стены и крыша герметизированы. Вентиляция шеда естественная через шахты из навозных каналов, в навозных каналах дренаж или песчаная подушка. В шед размещается 72 клетки, в том числе 32 клетки для крольчих и 40 клеток для самцов и молодняка на доращивании.

Клетки оснащены бункерными безотходными кормушками с улавливателем гранул при их выгребании животными и обогреваемыми поилками, для окролов используются вставные обогреваемые закрытые гнездовые ящики. Навоз из навозных каналов убирается вручную через откидные щиты в проход между шедами.

Среднегодовая температура в шед на 2,6 °С выше, чем наружная, зимой - на 2,9 и летом на 2,3 °С.

Микроклимат в шед зависит от погоды, отрицательная температура в зимний период затрудняет уборку навоза и не позволяет автоматизировать поение кроликов.

В зависимости от климатических условий, длительности подсосного периода у крольчат, периода откорма и возраста реализации молодняка при туровой системе (без использования обогреваемых маточников) в шедах получают от 3 до 6 окролов в течение производственного года. Использование в холодное время года обогреваемых гнездовых ящиков и обогреваемых поилок позволяет перейти на круглогодичное ритмичное и гарантированное

ное получение окролов и, следовательно, продукции кролиководства.

Кроме того, в шедах (сараях) можно использовать одноярусные клеточные батареи КБК (конструкции ОПКБ НИИПЗК), которые со-

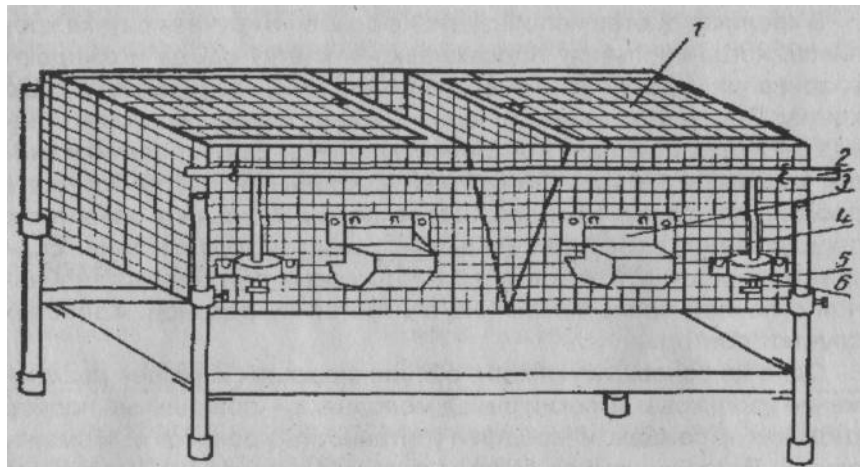


Рис.9. Клетка для содержания кроликов КСК-1

- 1 - дверцы; 2 - штуцер с коллекторной трубой; 3 - бункерная кормушка;
4 - шланг; 5 - стойка, 6 - автопоилка,

стоят из клеточных блоков КБК-4 или КБК-8 (рис.8), рассчитанных на содержание крольчихи с крольчатами до отсадки или 6 голов молодняка до четырехмесячного возраста. Каждый блок состоит из 4 (КБК-4) или 8 клеток (КБК-8).

Основные узлы клеточных блоков выполнены из сетки 16x48 мм, ясли и крышки клеток окантованы металлом. Стойки сделаны из углового проката. Клеточные блоки крючками навешиваются на продольные опорные уголки и на крючки на несущих стойках шеда над навозным каналом на высоте 35 см от уровня пола кормового прохода. На передней стенке клеточного блока навешивают автопоилки из расчета одна поилка на две клетки и бункерные кормушки для гранулированного корма.

РАЗВЕДЕНИЕ КРОЛИКОВ

Случка кроликов

В кролиководстве используется в основном ручная случка кроликов, когда крольчиху подсаживают в клетку самца и ожидают спаривания. Сразу после сокоупления самку возвращают в свою клетку. При необходимости через 5 минут случку повторяют. Через 5-6 дней проводят контрольную случку. Если крольчиха уходит от самца, ее условно считают сукрольной. Чтобы избежать прохолоста, на 12-15-й день после случки крольчиху осторожно прощупывают, перебирая пальцами живот в области таза. Если удастся прощупать зародышей (в это время они бывают величиной с лесной орех), крольчиха считается сукрольной. Холостых случают повторно.

Одно из основных условий, обеспечивающих хорошее размножение кроликов и высокий выход молодняка, - правильный подбор крольчих к самцам и средняя упитанность кроликов к моменту случки. В случку самцов следует пускать не ранее 6-7-месячного возраста, хорошо развитыми; здоровыми. За самцом закрепляется 8-10 самок. Молодых самок можно пускать в случку в возрасте 4-5 месяцев (при достижении ими 3,1 и более кг живой массы), а самок крупных пород - при достижении ими 5-6-месячного возраста и живой массы 3,5 и более килограммов.

Таблица 3

Учет результатов случки и окролов

Пол___, №___, порода___, время рождения___, живая масса___

Случка		Окрол		Отсадка	
№ самца	Дата	Дата	Количество оставленных крольчат	Дата	Количество отсаженных крольчат

Для учета результатов случки и окролов необходимо повесить на клетку каждого кролика трафаретки из фанеры размером 15x20 см. Форма записей на трафаретке (табл. 3).

Кролиководы, которые для получения качественных шкурок имеют возможность передерживать животных, могут проводить убой кроликов в сроки, приведенные в таблице 4.

Таблица 4

Рекомендуемые сроки убоя молодняка на мясо и шкурку

Месяц рождения	Месяц и возраст убоя
Декабрь - февраль	Март - май, 120 дней
Май	Ноябрь, 210 дней
Июль	Ноябрь - декабрь, 120 - 150 дней
Август - сентябрь	Декабрь - январь, 105 - 135 дней

Случку кроликов нужно организовывать так, чтобы она была проведена в самые сжатые сроки (5-6 дней).

Во время такой случки проходят дружные окролы, при которых легче вести наблюдение, уход и кормление подсосных крольчат. Лучшее время для случки летом - раннее утро или вечер, а зимой - середина дня. Случать самок и получать приплод можно в течение всего года. Для получения большего количества приплода кролиководы применяют уплотненные окролы, то есть частично совмещают лактацию с сукрольностью крольчих.

В целях предупреждения прохолоста после первой случки на 5-6-й день всех крольчих необходимо допустить к случке вторично. Если крольчиха примет самца вторично, то следует повторить контрольную случку снова через 5-8 дней.

Для учета лучше на начало производственного года составить календарь случек и окролов (табл. 5). В календаре случек и окролов предусматривается получение основной массы молодняка весной и летом (если на ферме не используются для получения зимних ок-

ролов теплое помещение или электрообогреваемые гнездовые ящики и автономные электрообогреваемые поилки).

Таблица 5

Примерный календарь случек и окролов

Номера окролов	Месяцы		
	Случка	Окрол	Отсадка крольчат
1	Февраль	Март	Апрель
2	Май	Июнь	Июль
3	Август	Сентябрь	Октябрь
4	Ноябрь	Декабрь	Январь

Для повышения мясных и шкурковых качеств кроликов применяют промышленное скрещивание. При промышленном скрещивании породы можно сочетать таким образом, чтобы у потомства были наилучшие из возможных показатели по живой массе, скороспелости, сохранности молодняка, площади шкурки и оплате корма. Наилучшие сочетания пород приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наилучшие сочетания пород при промышленном скрещивании

Крольчихи		Самцы
Советская шиншилла	X	Белый великан
Венский голубой	X	Советская шиншилла
Венский голубой	X	Новозеландская белая
Венский голубой	X	Калифорнийская
Советская шиншилла	X	Калифорнийская
Новозеландская белая	X	Черно-бурый
Белый великан	X	Новозеландская белая
Белый великан	X	Калифорнийская

Убой молодняка на мясо и шкурку производят выборочно, с учетом состояния линьки у каждого животного, что предусматривают при составлении производственного календаря (табл.7).

**Примерный производственный календарь для
кролиководческих ферм мясо-шкуркового направления
(Для центральных районов страны)**

Окрол	Дата		
	случки	окрола	отсадки молодняка
	Первый год		
Первый	20 января	18 февраля	3 апреля
Второй	5 апреля	5 мая	18 июня
Третий	20 июня	20 июля	2 сентября
Четвертый	4 сентября	4 октября	18 ноября
Пятый	20 ноября	20 декабря	3 февраля
	Второй год		
Первый	5 февраля	6 марта	25 апреля
Второй	27 апреля	27 мая	12 июля
Третий	14 июля	13 августа	27 сентября
Четвертый	29 сентября	29 октября	13 декабря

Окрол и выращивание крольчат

Сукрольные крольчихи до окрола должны быть обеспечены гнездовыми маточниками (если в клетке не устроено постоянное гнездовое отделение) и достаточным количеством подстилки для устройства гнезда. За 5-6 дней до окрола весь кролиководческий инвентарь, клетки и маточники должны быть продезинфицированы и в них должна быть положена подстилка (сено, солома или стружка) для приготовления крольчихой гнезда. Если крольчиха гнезда не сделает, кроликовод должен сделать его сам.

Окрол большей частью происходит ночью. Длится он 16-20 минут. Крольчата рождаются слепыми, без волосяного покрова.

Иногда крольчиха не в состоянии выкормить весь приплод. В таком случае часть крольчат нужно переложить к другой крольчихе, более молочной или с меньшим количеством крольчат в помете. Перекладку крольчат следует производить на 2-3-й день после окрола. Подкладываемых крольчат нужно очистить от пуха материнского гнезда, обтереть пухом новой матери, уложить и накрыть гнездовым пухом.

Первым пушком крольчата покрываются на 5-й день, на 10-й день они открывают глаза; на 16-18-й день выходят из гнезда и пробуют корм, который находится в клетке. Крольчата развиваются быстро: к 6-дневному возрасту живая масса их удваивается, а к 30-дневному - увеличивается в 10-12 раз.

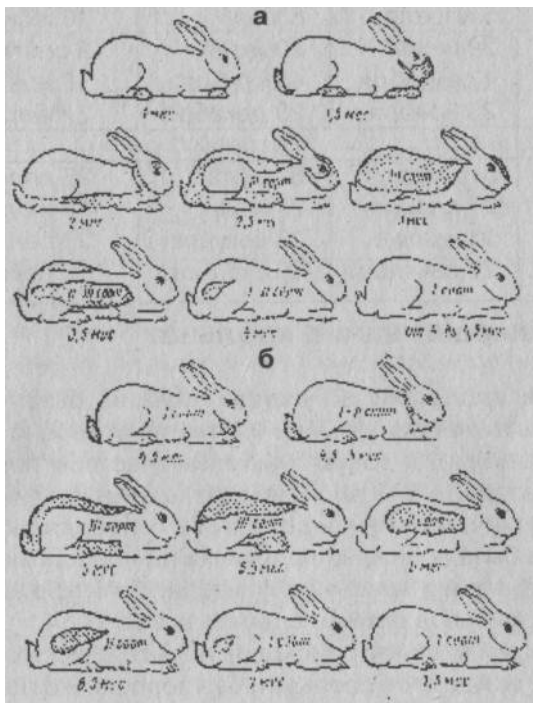


Рис. 10. Сорта шкур: а - в зависимости от стадии первой возрастной линьки; б - в зависимости от стадии второй возрастной линьки

Через 5-6 дней после выхода крольчат из гнезда нужно собрать гнездовой пух, очистить и продезинфицировать клетки. При обычных окролах крольчат отсаживают от крольчих в возрасте 30-45 дней. Через 5-7 дней после отсадки крольчат крольчиху надо случить. От каждой взрослой крольчихи в течение года получают

3-5 окролов. При получении уплотненных окролов самку покрывают на 1-2-й день, а полууплотненных - на 15-й день после окрола. Отсадку крольчат производят за несколько дней до окрола при уплотненных и в возрасте 40-45 дней при полууплотненных окролах.

Отсаженные крольчата содержатся группами одного пола, возраста и развития.

До 3-месячного возраста молодняк содержат группами по 5-6 голов, с 3 до 5 месяцев - в клетке по 2-3 головы самок и по одной голове самцов.

Качественное улучшение кроликов основного стада

Племенная работа с кроликами должна быть построена на следующих основах:

1. Организация оптимальных условий кормления, содержания кроликов, особенно племенного молодняка.

2. Строгий отбор и подбор по совокупности хозяйственно-полезных признаков: кроликов мясо-шкурковых пород по живой массе, воспроизводительным способностям (выходу крольчат), по качеству волосяного покрова и телосложению; кроликов пуховых пород - по пуховой продуктивности, качеству пуха, живой массе, воспроизводительным способностям и телосложению.

Основной способ улучшения кроликов - отбор для воспроизводства лучших животных. Без целенаправленного отбора нигде и никогда не происходит улучшения продуктивных свойств стада. Каждое животное необходимо отбирать не по одному, а по комплексу желательных признаков. Односторонний отбор по отдельным признакам не приводит к желательным результатам. Если вести, например, отбор кроликов по живой массе, не учитывая при этом телосложения и состояния здоровья, то в конечном результате будут получены слабые кролики. Такие животные неустойчивы к неблагоприятным влияниям внешней среды, подвержены различным заболеваниям и дают высокий отход.

Первый отбор молодняка на племя производят при отсадке. Крольчата, отобранные на племя, должны иметь живую массу

больше средней среди ровесников, быть здоровыми и хорошо упитанными. Следующие отборы на племя делают в возрасте 3 и 4-5 месяцев (при переводе ремонтных самочек и самцов в производственную группу). Окончательное решение по использованию ремонтных самочек и самцов принимают по результатам первого окрола. Если показатели первого окрола у проверяемого молодняка ниже планируемых, таких самочек и самцов выбраковывают из стада.

УБОЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ШКУРКИ

Убой

Известно несколько методов убоя кроликов: удар ребром ладони или круглой палкой по затылку, удар палкой по лбу, носовой кости или темени, электрооглушение .



Рис. 11. Способы убоя кроликов

Рассматривая вышеприведенные способы убоя кроликов с точки зрения их простоты, доступности, степени обескровливания тушки, можно рекомендовать два способа убоя: ударом палки по носовой кости или по затылочной части. (Рис. 11.)

Для оглушения и убоя кролика палкой по носовой кости животное держат левой рукой за уши, а палкой наносят резкий удар по переносью. Для оглушения и убоя кролика палкой по затылочной кости рабочий берет его левой рукой за задние лапы и опускает вниз головой. Когда кролик вытянется, рабочий наносит резкий удар палкой по затылку.

Оглушенного (убитого) кролика подвешивают за обе или одну заднюю лапу соответственно на два или один крюк с V-образной прорезью. Для навешивания на острые крюки делают тонким ножом прокол на задней лапе с продольным разрезом кожи между сухожилием и большой берцовой костью.

Для обездвиживания и обескровливания кролика рабочий берет правой рукой свободную заднюю лапу и, заламывая, заводит ее за спину, одновременно придерживая тушку левой рукой. Если обескровливание тушки идет плохо, ножом разрезают носовую перегородку или удаляют один глаз. Затем от тушки отделяют уши и передние лапы по запястный сустав, для чего делают круговой надрез вокруг запястного сустава и, надламывая его, обрезают лапу. Удаленные с тушки уши и лапы сбрасывают в емкость для отходов.

Съемка шкурки

Перед съемкой шкурки нужно осмотреть волосяной покров и при наличии на нем кровяных пятен или грязи убрать их тампоном, смоченным теплой водой. Снимают шкурку трубкой; допускается и снятие ее пластом с разрезом посередине черева. Перед съемкой у тушки удаляют уши и передние лапы по запястный сустав. Забеловку (надрезы кожной ткани) и съемку шкурок с тушек кроликов производят в следующей последовательности: делают круговой надрез вокруг скакательных суставов задних лап, далее от скакательного су-



Рис. 12. Линии разреза при снятии шкурки трубкой

вокруг скакательных суставов задних лап, далее от скакательного су-



Рис. 13. Снятие шкурки трубой

става одной задней лапы к другой ведут надрез по внутренней стороне голени и бедра, посередине анального отверстия.

После надрезания шкурку снимают с задних лап, затем от хвоста к голове до передних лап, не допуская при этом ее повреждения и не применяя, по возможности, ножа, высвобождают передние лапы и, осторожно подрезая шкурку вокруг глаз, носа и губ, снимают ее с головы. (Рис.13.)

При убое кроликов с отрезанием головы шкурку забеловывают и снимают в такой же последовательности, за исключением операции съемки шкурки с головы.

Разделяние тушек

Разделяние тушек (нутровку) осуществляют сразу же после снятия шкурок. Для вскрытия брюшной стенки делают разрез вдоль белой линии от анального отверстия до грудной клетки, после чего удаляют желчный и мочевой пузыри, осторожно отрезая их ножом. Разрезают лонное сращение (соединение тазовых костей), отделяют от мышц прямую кишку и извлекают кишечник, желудок, а затем печень, сердце, легкие, трахею и пищевод, почки оставляют при тушке. Голову отрезают между затылочной костью и первым шейным позвонком.

При нутровке кроликов проводят ветеринарно-санитарную экспертизу - осмотр мышц головы, тушки и внутренних органов (печени, сердца, легких, селезенки, кишечника). При осмотре тушки обращают внимание на наличие патологических изменений, на степень обескровливания, качество ее обработки.

Туалет и формовку тушек кроликов проводят по завершении нутровки. Сухой и мокрый туалет заключается в удалении побитое-

тей, остатков крови, волоса и меха, зачистке шейного зареза; для удаления с поверхности тушек механических загрязнений и микроорганизмов тушки моют чистой теплой (25-30 °С) водой с помощью душевого устройства.

Тушки формируют для придания им компактной формы и товарного вида. Для этого по бокам грудной клетки между третьим и четвертым ребрами делают разрезы и в них вправляют концы передних лап. Концы задних лап соединяют через проколы в скакательных суставах и выворачивают их к внешней стороне.

Субпродукты - это внутренние органы и части организма, полученные при убое и разделке кроликов. К субпродуктам относят голову, легкие, печень, сердце, почки, селезенку, мясную обрезь, жир, желудок, кишки, уши, лапки, хвосты.

Для сохранения товарного качества быстропортящихся субпродуктов их обрабатывают сразу после убоя кроликов, иначе они приобретают неприятный запах, покрываются плесенью. Субпродукты очищают от загрязнений, крови, содержимого желудочно-кишечного тракта, посторонних примесей, а также от жировой ткани (на желудке, кишках).

Голову, легкие, печень, сердце, полученные от здоровых кроликов, на основании заключения ветврача можно использовать в пищу людям или на корм пушным зверям, птице и свиньям. Сердце, печень, легкие, почки, мясную обрезь, селезенку промывают, осматривают, печень, кроме того, зачищают от участков с ненормальной консистенцией или цветом. Эти субпродукты должны быть чистыми, с естественным для данного органа цветом и запахом. Головы промывают и охлаждают (охлажденными они могут сохраняться в течение 3-4 дней), а предназначенные для более длительного хранения - замораживают.

Жир-сырец (жировая ткань), предназначенный для питания людей, снимают с кишечника и желудка сразу же после нутровки тушки. Для пищевых целей используют совершенно чистый жир. По своим качествам он лучше жира других сельскохозяйственных животных.

Жир-сырец - скоропортящийся продукт, поэтому его хранят охлажденным не более 2-3 дней, а для более длительного хране-

ния жир солят или замораживают. Во избежание излишних потерь от угара жир не следует вытапливать непосредственно на огне. Вытопку жира-сырца можно производить двумя способами. Один способ - вытопка жира в смеси с водой (соотношение - две части жира на одну часть воды). При этом вытопленный жир всплывает на поверхность и его снимают ковшом в чистую посуду. А можно жир-сырец поместить в большую емкость с кипящей водой и периодически помешивать. Вытопленный жир очищают путем отстаивания. Отстоявшийся жир осторожно сливают в чистую посуду. При добавлении к жиру поваренной соли (1-1,5 % к массе сырья) при температуре 60-65 °С возрастает скорость его отстаивания. При этом соль, растворяясь в воде, увеличивает ее удельную массу и ускоряет тем самым ее отделение. Чем меньше воды остается в вытопленном жире, тем он лучше сохраняется.

Жир-сырец, загрязненный содержимым кишечника или мочой, в пищу непригоден. Такой жир можно использовать в технических целях. Для этого его собирают и вытапливают отдельно от пищевого жира-сырца.

Послеубойные изменения в мясе. После убоя кролика в мышцах тушки происходят физико-химические изменения. Упругие вначале мышцы отвердевают и укорачиваются, а далее расслабляются и размягчаются.

Перед использованием мяса в пищу оно должно созреть. Длительность созревания мяса и его качество зависят от температуры окружающего воздуха. При температуре 0 - +4 °С изменения, происходящие при созревании мяса, заканчиваются за трое суток, при температуре 20-25 °С - за сутки. Мясо, созревшее при высокой температуре, быстрее портится.

Созревшее мясо - мягкое, сочное, нежное, ароматное. Переваримость такого мяса повышается.

При созревании мяса происходит распад гликогена под действием ферментов мяса, образование и накопление молочной кислоты; в мясе создается кислая среда. Кислая среда частично переводит коллаген мышц в растворимое состояние, в результате чего они расслаиваются. Кислая среда тормозит развитие микроорганизмов, предохраняет мясо от порчи.

Ароматические и вкусовые свойства мяса образуются при накоплении в нем продуктов автолитического распада небелковых веществ и расщепления белков. При передержке мяса происходит накопление продуктов распада белков, что придает ему неприятный кислый вкус и затхлый запах, изменяется его цвет, мясо теряет свои защитные свойства и начинает портиться. Поэтому передержка мяса при созревании недопустима.

Разделение тушки кролика на части. Тушка кролика делится на части: передние окорочка с грудinou, спина и задние окорочка. По длине тушку делят на 3 части: по крестцу на уровне присоединения бедра и по линии за лопатками через грудную клетку. Спинка остается неделеной, а переднюю и заднюю часть делят еще раз. Для потребителя тушка, разделенная на части, намного привлекательнее. Кроме того, части тушки можно продавать с учетом их ценности.

Первичная обработка шкурок

Для сохранения естественных товарных свойств шкурок соблюдение и совершенствование технологии первичной обработки шкурки имеет первостепенное значение. Технология первичной обработки шкурок кроликов состоит из следующих операций: подготовка тушки кролика к снятию шкурки, снятие шкурки, обрядка, обезжиривание и консервирование тушки.

При первичной обработке шкурок для повышения производительности и соблюдения гигиены труда, сохранения качества продукции применяют определенный набор орудий производства:

Инвентарь: вешала, зажимы, крючки, правилки, стеллажи, болванки, колоды, пульверизаторы, кольца, вешалки, бачки, ведра, тазы, корыта, противни, умывальники, пломбир.

Инструменты: ножи, скальпели, косы, скобы, тупики, скребки, металлические расчески, щетки, ершики, ножницы, кусачки, иглы, рогатки для выдергивания хвостового стержня, желобкообразные зонды для разрезания кожной ткани хвоста.

Материалы: бумага, опилки, бензин, гвозди, мешковина, фанерные дощечки, мыло, дезинфицирующая жидкость, нитки, упаковочный материал, тара.

Спецодежда: халаты, передники, перчатки, нарукавники, сапоги.

Обрядка шкурок. После остывания шкурки (через 1-2 часа) приступают к ее обрядке - удалению ушных хрящей, хвоста (если это не было сделано раньше), прирезей мышц, сухожилий, молочных желез, наружных половых органов. Остатки мышц и сухожилий с головы и губ лучше срезать кривыми ножницами.



Рис. 14. Обезжиривание шкурки на болванке

Обезжиривание шкурок. Шкурки обезжиривают вручную с помощью ножа, косы, скобы, тупика или скребка. Обезжиривать шкурки следует обязательно, потому что жировые отложения на кожной ткани замедляют сушку шкурки, что может привести к прелости мездры. Кроме того, жир со шкурки, попадая на волос, вызывает его желтизну и снижает при хранении прочность мездры (кожной ткани), а также затрудняет определение качества шкурки.

Кроличьи шкурки, снятые трубкой, обезжиривают на клиновидных правилках-болванках или на правилках для сушки шкурок, а шкурки, снятые пластом, - на доске или колоде. (Рис. 13, 14.)

Жир и прирезы с мездры снимают только в направлении от огузка к голове.

Обезжиривание мездры от головы к огузку приводит к пороку, выпадению волоса (порок имеет название «сквозняк»).

После обезжиривания мездру протирают опилками деревьев лиственных пород до полного удаления остатков жира.

Получаемые при обработке шкурок отходы, содержащие жир и белковые вещества, могут быть использованы для получения технического жира и клея.

Консервирование шкурок. Для длительного хранения шкурок применяют консервирование шкурок (чаще - пресно-сухим способом и реже - кислотнo-солевым). Для пресно-сухого консервирования шкурки натягивают на стандартные правилки мездрой нару-

При кислотно-солевом способе консервирования на поверхность мездры шкурок, снятых пластом и предварительно обезжиренных, наносят и втирают в кожуевую ткань консервирующую смесь из алюминиево-калиевых квасцов, поваренной соли и хлористого аммония. Концентрация консервирующих веществ в растворе: поваренной соли - $312 \frac{г}{л}$, алюминиево-калиевых квасцов - $20 \frac{г}{л}$, хлористого аммония - $20 \frac{г}{л}$. Кислотно-солевой способ консервирования менее трудоемок и упрощает условия хранения шкурок.

Пороки шкурок

Для получения высокосортной шкурки необходимо не только правильно кормить и содержать кроликов, но и своевременно забивать их.

Чтобы получить первосортную шкурку крупного и особо крупного размера, кроликов нужно забивать только выборочно в возрасте 5-6 месяцев в период с середины октября до апреля. Чтобы получить шкурку высшего качества, кроликов нужно забивать примерно в эти же сроки, но после третьей линьки, в возрасте 7-8 месяцев. Для того чтобы линька проходила быстрее, за 25-30 дней до убоя кроликов нужно кормить лучше. Откормленные кролики дают до 10 процентов жира от живой массы при убойном выходе 50-60 % высококачественного диетического мяса. Перед убоем кроликов нужно следить, чтобы на их шкурках не было дефектов. Дефекты сильно снижают стоимость шкурки (до 90 %). Такими дефектами могут быть плешинки, получаемые в результате драк, закусы. Бороться с закусками нужно в период предубойного содержания кроликов, за месяц-полтора до убоя. Драчливых кроликов рассаживают по одному в клетку.

СБОР И ХРАНЕНИЕ ПУХА КРОЛИКОВ

Сбор пуха целесообразно производить, когда длина волоса достигает 5-6 см. У молодняка первый сбор пуха лучше всего производить в 2-2,5-месячном возрасте. К этому времени длина его до-

стигает 5-6 и более сантиметров. В этом возрасте молодняк имеет очень нежный пух, и если его не снять, он быстро сваливается. Второй сбор пуха у молодняка производится в 4-4,5-месячном возрасте, третий - в возрасте 6-6,5 месяца. Последующие сборы со взрослых кроликов производятся примерно один раз в полтора месяца.

Пух от крольчих, находящийся в первой половине сукрольности, нужно брать осторожно, оставляя его на животе, - он необходим для устройства гнезда. В период второй половины сукрольности снимать пух у крольчих нельзя. Чтобы не допустить сваливания пуха на кроликах, необходимо следить за его состоянием. Как только замечено хотя бы незначительное спутывание волос, нужно немедленно их расчесать.

Наилучшим и наиболее распространенным способом съема пуха является выщипывание. Начинают его со спины. В холодное время года для предохранения кроликов от заболеваний весь пух выщипывать не следует.

Для временного хранения пух складывается в плотно закрывающиеся ящики длиной 80 см, шириной 50 см и высотой 50 см. В ящик можно упаковать 6-7 кг пуха. На дне ящика на расстоянии 10-12 см друг от друга укрепляются заостренные колышки, по высоте равные высоте ящика. Эти колышки предохраняют пух от сваливания. Для предохранения пуха от моли внутри ящика подвешивают мешочки с нафталином.

БОЛЕЗНИ КРОЛИКОВ

Чтобы кролики были здоровы, их необходимо кормить и содержать правильно. На территории размещения клеток и в самих клетках нужно постоянно поддерживать чистоту: ежедневно чистить и раз в декаду дезинфицировать клетки, выгулы (если они есть), ясли. Кормушки, поилки, скребки и метлы следует также чистить ежедневно и дезинфицировать через каждые 3-5 дней.

Возбудители ряда заразных болезней (микробы, вирусы или паразиты) широко распространены в природе и встречаются всюду -

в почве, воздухе и воде. Особенно много их в грязных, сырых, затемненных местах. Поэтому обеззараживание (дезинфекция) предметов инвентаря, помещений для кроликов - одно из основных профилактических мероприятий.

В случае заболевания кроликов дезинфекцию нужно проводить ежедневно, применяя те дезсредства, к которым наиболее чувствителен появившийся возбудитель болезни. Но прежде всего нужно отсадить заболевшего кролика в отдельную клетку, обслуживать его в последнюю очередь и немедленно обратиться к ветеринарному врачу.

Есть заболевания, которые предупреждают путем систематических вакцинаций всего поголовья. К их числу относятся миксоматоз и вирусная геморрагическая болезнь. Товарный молодняк прививают 1 раз при отсадке крольчат, а кроликов основного стада - 1 раз в 4 месяца. Животных вакцинируют ассоциированной вакциной против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни кроликов.

Одно из опасных заболеваний кроликов - *инфекционный ринит* (заразный насморк). Здоровые кролики заражаются инфекционным ринитом от больных, когда те чихают. Распространению инфекционного ринита кроликов могут способствовать резкие колебания температуры, повышенная влажность воздуха, отсутствие в кормах витаминов, скученное содержание животных. Болезнь протекает 2-3 дня и обычно кончается гибелью. У больных кроликов повышается температура до 41 °С, они не принимают корма, наблюдается слизисто-гнойное истечение из носовых отверстий.

Кроликов, у которых появляется насморк, лучше всего убить на мясо, а клетки, в которых они содержались, продезинфицировать 5-процентным раствором хлорной извести. Инвентарь следует продезинфицировать путем погружения на 30 минут в кипящую воду, одежду - прогладить горячим утюгом.

Наиболее распространенное заболевание кроликов - *инфекционный мастит*. Возбудитель его - широко распространенный микроб стафилококк. Заболевание молочной железы у крольчих стафилококк вызывает в первые дни после окрола. Заражение происходит в основном через каналы сосков и ранения молочной железы. Начинается сильный воспалительный процесс, который в итоге

распространяется на всю железу. Если вовремя не принять мер, животное становится малоподвижным и через 3-6 дней погибает.

Как помочь крольчихе при обнаружении затвердения молочной железы? Во-первых, начать растирать ее камфарным маслом. В случае появления гнойников их следует разрезать и промыть раствором марганцовокислого калия или риванола. Но лучше, если это сделает ветврач. Нам же следует сделать все возможное, чтобы инфекционный мастит предупредить. Для этого за несколько дней до окрола необходима кожу в области молочной железы протереть 3-процентным раствором лизола или карболовой кислоты и следить, чтобы в клетках не было гвоздей, проволоки, острых углов. Больные кролики должны быть изолированы, а их клетки продезинфицированы известковым молоком.

Инфекционный стоматит (мокрая мордочка) - заразное заболевание слизистой оболочки ротовой полости. Наиболее уязвимы для него крольчата в возрасте от 20 дней до 2-3 месяцев. Вызывается инфекционный стоматит фильтрующимся вирусом. Вирус становится особенно активным при плохом кормлении, грязном и скудном содержании кроликов.

У заболевшего кролика наблюдается угнетенное состояние, постепенно увеличивается выделение слюны - она стекает на нижнюю челюсть, шею и грудь. Расстраивается пищеварение. Болезнь длится 3-5 дней и у слабых кроликов часто кончается гибелью.

При первом же подозрении на инфекционный стоматит необходимо начать обмывание участков кожи кролика, на которые попадает слюна, теплой водой с мылом. Для питья нужно использовать воду с добавлением марганцовокислого калия - до обретения ею фиолетового цвета. Кормить заболевшее животное следует легкоусвояемыми кормами. Это могут быть поджаренные отруби, молотая овсянка, хорошее сено, а также ветки дуба.

Еще одно достаточно распространенное заболевание кроликов - *кокцидиоз*. Возбудители его - очень маленькие паразиты кокцидии. Различают две формы кокцидиоза: печеночную и кишечную. Наиболее восприимчивы к заболеванию кокцидиозом кролики в возрасте до 3 месяцев.

Они сильно худеют, отстают в росте. Выглядят угнетенными. Волосной покров взъерошен. Гибнут, как правило, через 10-15 дней. Взрослые кролики этому заболеванию не подвержены, но некоторые из них являются носителями кокцидий.

При прочих равных заболевают кокцидозом кролики, которых плохо кормят и содержат в антисанитарных условиях, в том числе на сплошном деревянном полу. Зимой заболевание наблюдается значительно реже.

Чтобы предупредить кокцидоз, кроликам дают водные растворы 10-процентной настойки йода по следующим схемам:

а) самкам с 25-го дня сукрольности по 5-й день лактации по полстакана 0,1-процентного раствора, а затем с 10-го по 25-й день лактации - по стакану 0,2-процентного раствора;

б) крольчатам после отсадки - с 30- до 40-дневного возраста - по четверти стакана 0,1-процентного раствора, а с 45- до 60-дневного возраста - по полстакана 0,2-процентного раствора.

Для приготовления 0,1-процентного раствора 10-процентной настойки йода нужно в один литр воды влить 20 капель 10-процентной или 40 капель 5-процентной настойки йода.

Для приготовления 0,2-процентного раствора 10-процентной настойки йода в один литр воды следует влить 40 капель 10-процентной или 80 капель 5-процентной настойки йода. Растворы настойки йода готовятся каждый раз свежие непосредственно перед применением. Их наливают кроликам в поилки вместо воды.

Спирохетоз. Возбудитель этой болезни - очень подвижная спирохета. Заражение происходит при случке больных кроликов со здоровыми. При первом же подозрении на спирохетоз необходимо обратиться к ветеринарному врачу.

Парша - заболевание заразное. Возбудитель - грибок. Наиболее часто поражаются основание ушей, брови, лопатки, иногда грудь, спина и другие части тела. Для лечения парши нужно удалить с места поражения волосы и образовавшиеся струпья. Пораженные участки необходимо смазать настойкой йода или 10-процентным спиртовым раствором салициловой кислоты или лизола. Клетки дезинфицируют горячим раствором лизола или креолина.

Стригущий лишай. У больных кроликов на мордочке и лапках кожа покрывается чешуйками. Возбудитель болезни - грибок. Нелеченый стригущий лишай может привести к гибели животного от истощения. При первом же подозрении на заболевание клетку необходимо тщательно продезинфицировать.

Заболевших кроликов лечат настойкой йода, 5-процентным спиртовым раствором салициловой кислоты. Пораженные места на коже следует обрабатывать через каждые 2 - 3 дня - всего 3 - 4 раза.

Чесотка. Возбудитель - чесоточный клещ. Поражает кожу вокруг глаз, носа, губ и на подбородке. Впоследствии там образуются струпья. Для лечения применяют 2-процентный раствор лечебного креолина на масле, смесь скипидара на масле, березовый деготь. Помещения, кормушки, клетки дезинфицируют 2-процентным раствором хлорной извести.

Солнечный и тепловой удары. Эти заболевания наблюдаются в летнюю жару, чаще всего во второй половине дня. Поэтому летом кроликов лучше содержать в прохладных местах. Заболевшие кролики лежат на боку или на животе, у них наблюдаются судороги. Смерть наступает довольно быстро, если не принять соответствующих мер. Больных животных переносят в тень, их обливают холодной водой или прикладывают к голове лед.

П Р Е Д Л А Г А Е М :

- элитный племенной молодняк от высокопродуктивных линий кроликов пород советская шиншилла и белый великан селекции ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А.Афанасьева;
- диетическое и лечебное мясо молодняка кроликов, выращенных на кормах с топинамбуром (зеленая груша);
- клубни топинамбура и биопорошок для активации иммунных механизмов защиты организма.

Употребляя диетическое мясо кроликов и клубни топинамбура, вы надолго отодвинете свою старость и защитите организм от многих болезней.

О б р а щ а т ь с я :

ООО «Топипром»

телефон: 8-903-596-40-90

ООО Агрофирма «Владимирская»

телефон: (09247) 248-29

Владимирская область,
Меленковский район,
пос. Популино

ГНУ НИИ

***пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева предлагает:***

1

Технологии наружноклеточного и шедового
Содержания кроликов.

2

Чертежи закрытых герметичных шедов
для разведения кроликов с естественной вентиляцией
воздуха из навозных каналов.

3

Оборудование: клетки, безотходные бункерные
кормушки, гнездовые электрообогреваемые ящики,
электрооборудованные автономные поилки.

Технологии и оборудование для получения экологически
чистой и диетической продукции кролиководства
соответствуют современным требованиям: технологичны,
высокопроизводительны, экономичны, маломатериалоемки,
малоэнергозатратны и позволяют получать максимум
продукции с 1 м² площади клетки.

Телефон: 501-53-55

***Адрес: Московская обл., Раменский р-н,
пос. Родники, ул. Трудовая, д. 6***

Научно-популярное издание

Николай Иосифович Тинаев

Разведение кроликов

Главный редактор Ольга Добромыслова
Компьютерный дизайн и верстка Любови Сусловой
Дизайн обложки - Евгения Кочеткова

ООО «Компания Дельта М»
ИД № 02162 от 28.06.2000 г.

Налоговая льгота - Общероссийский классификатор
продукции:
ОКА-055-93, том 2: 935000 - книги, брошюры

По вопросам оптового приобретения книг издательства
ООО «Издательство «Компания Дельта М»
125047, Москва, ул. Чайнова, стр. 4
E-mail: **animalsworld@mtu-net.ru**

Подписано в печать с готовых диапозитивов
Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Тираж 5 000 экз. Заказ № 1742

Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных диапозитивов
на ГП Подольская фабрика офсетной печати,
Г. ПОДОЛЬСК, Рев. Проспект, 80/42 ISBN 5 -94107 -227 -9





В этой книге вы найдете практические советы по содержанию и кормлению кроликов в домашнем хозяйстве, на садовом участке, на небольшой ферме.

