

# кролиководство и звероводство



**4·88**

## НАДЕЖНАЯ СМЕНА



Большой вклад в дело любительского кролиководства вносят пионеры и комсомольцы страны. Во многих школах, причем не только сельских, но и городских, есть крольчатники, где ребята осваивают навыки ухода за животными, проходят первые уроки самостоятельного труда. Продукция с ученических ферм поступает, как правило, в школьные столовые, а ее излишки реализуются через заготовительные организации потребительской кооперации. Вырученные средства идут на укрепление материально-технической базы внеклассных занятий, используются для организации различного рода поездок и экскурсий школьников.

Свое увлечение кроликами небольшое число юношей и девушек продолжает дома. С помощью родителей они создают в приусадебном хозяйстве, бывает, настоящие цеха по производству диетического мяса и шкурок. Как, например, это сделал десятиклассник из г. Ставрополя А. Попов. Вступив в общество Роскроликозверовод в 1985 г., он за три года вырастил на своей ферме и сдал государству более 150 гол. общей живой массой 450 кг. Причем, вместе с опытом к Александру пришло и настоящее профессиональное мастерство. Свидетельство тому — первое место, которое юный кроликовод занял на последнем городском смотре работы кролиководов и звероводов-любителей.

Е. А. Шинкаренко, инструктор  
Ставропольского городского  
совета Роскроликозверовода

На снимке: А. Попов

(Фото автора)

Основан в 1910 г.

# Кролиководство и звероводство



МОСКВА  
ВО «АГРОПРОМИЗДАТ»

## В НОМЕРЕ

### ПЛАНЫ ПАРТИИ — ДЕЛО КАЖДОГО!

Время перемен . . . . . 2

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Терновская Ю. Г., Терновский Д. В. Гибридизация в звероводстве . . . . . 5  
Рейлина Т. С. Скоро смотр пушных зверей . . . . . 6  
Харченко О. А. На верном пути . . . . . 7  
Курочка Т. Д., Хохлова Т. В. Производственный травматизм . . . . . 7  
Бабанин В. И. Эффективность одноразового спаривания лисicc . . . . . 8  
Гурьянов В. В. Первые шаги в переработке пушнины . . . . . 9

Ответственный редактор  
А. Т. ЕРИН

### Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,

Б. А. БОДРОВ

(зам. ответственного редактора),

Б. И. ВАГИН,

Е. А. ВАГИН,

Н. Б. ВАЛЕЕВ,

А. И. ЗАРУБЕНКО,

М. И. КАЗАКОВ,

С. П. КАРЕЛИН,

А. М. КИСЕЛЕВ,

К. С. КУЛЬКО,

Л. В. МИЛОВАНОВ,

В. В. МИРОСЬ,

В. И. ПОМЫТКО,

С. Г. СТОЛБОВ

### Редакция:

Старший редактор

А. Н. ДОМОГАТСКИЙ

Научный редактор

Т. С. КАРЕЛИНА

Редактор А. А. МИХЕЕВА

### КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Мирось В. В. Совершенствовать продуктивные качества кроликов . . . . . 10  
Плотников В. Г. Возможности пухового кролиководства . . . . . 11  
Как разобраться в расщеплениях по окраске в потомстве . . . . . 12

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Продовольственная программа — всенародное дело!  
Бурковский Ф. Г. Быть на острие работы . . . . . 14  
Таджибаев А. Разбудить инициативу . . . . . 15  
Поздравляем победителей . . . . . 16  
По следам наших выступлений . . . . . 17  
Кривченко Н. В. Первичная организация в действии . . . . . 18  
Пурей И. И., Зубков А. Н., Петров В. М., Коптев Л. Ф., Шкробин А., Ковалев А. С., Липинский М. Ф. Коротко . . . . . 18, 21, 22, 28, 29  
Горемыкин М. А. Специализированные торговые предприятия . . . . . 19

### Сообщения с мест

Шайдаров А. И. Перевыполняя планы . . . . . 20  
Меркулов А. Ф. Как я развожу кроликов . . . . . 20  
Шелафов В. П. Юные кролиководы соревнуются . . . . . 21  
Пичеева Е. А. Спасибо за доброту . . . . . 22  
Садовский Г. М. На сочных кормах . . . . . 22  
С заботой о кормах  
Ермолаев Л. С. Полезный гибрид . . . . . 24  
Ширкалов А. А. Несколько дополнений . . . . . 24  
Осторожно: ядовитые растения! . . . . . 25  
Сделай сам  
Мудров А. А. Для первичной обработки шкурки . . . . . 26  
Карелина Т. С. Как сплести сетку . . . . . 26  
Курусь А. М. Экономя время . . . . . 28

### МЕРЫ ПРИНЯТЫ

Хотя письмо и не опубликовано . . . . . 30  
История одной переписки . . . . . 31  
Возродится ли былая слава? . . . . . 32

### ХРОНИКА

Кулько К. С. Выставка-ярмарка кроликов . . . . . 32  
ЗА РУБЕЖОМ  
По страницам специальной литературы . . . . . 34

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

Барлет Л. И. Главное — качество шкурки . . . . . 36  
Изменения в ГОСТе . . . . . 38  
Хозяйке на заметку  
Вишинский Ф. М. Шапка-ушанка . . . . . 38  
Шелелев А. М. Устройство ограждений . . . . . 40

### ВЕТЕРИНАРИЯ

Гладель Г. М. Профилактика заболеваний кроликов . . . . . 44  
Ятусевич А. И., Медведская Т. В. Трихопол против кокцидиоза кроликов . . . . . 45  
Литвинов О. Б., Комарова Г. А., Кириллов А. К., Майоров А. И. Псевдомоноз песцов . . . . . 46  
Абовян А. В., Степанян М. Я. Диплококкоз кроликов . . . . . 46  
Чучина Т. В. Иммуниет при микроспории . . . . . 47  
Майоров А. И., Берета Л. Е. Ивермектин против чесотки . . . . . 47  
Литвинов А. М. Некротический дерматит норки . . . . . 48  
Спрашивайте — отвечаем . . . . . 19, 27, 28, 29

### Из прошлых публикаций

Несколько советов по выращиванию кроликов . . . . . 23  
Кустарное фетровое производство . . . . . 41

4-88

ИЮЛЬ — АВГУСТ

На 1-й стр. обложки: нутрия золотистая

© «Агропромиздат», «Кролиководство и звероводство», 1988



# ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН



В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ III СЪЕЗД ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ. ЕГО ДЕЛЕГАТАМИ БЫЛИ ИЗБРАНЫ 326 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТ 59 РЕСПУБЛИКАНСКИХ (АССР), КРАЕВЫХ И ОБЛАСТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ РОСКРОЛИКОЗВЕРОВОДА. В КАЧЕСТВЕ ГОСТЕЙ НА СЪЕЗДЕ ПРИСУТСТВОВАЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ДОБРОВОЛЬНЫХ ОБЩЕСТВ КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ ИЗ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК, ДЕЛЕГАЦИЯ СОЮЗА ЛЮБИТЕЛЕЙ МЕЛКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА, САДОВОДСТВА И ОГОРОДНИЧЕСТВА ГДР. В РАБОТЕ СЪЕЗДА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ОТВЕТСТВЕННЫЕ РАБОТНИКИ ПАРТИЙНЫХ, СОВЕТСКИХ, ПРОФСОЮЗНЫХ И КОМСОМОЛЬСКИХ ОРГАНОВ, ПРЕДСТАВИТЕЛИ СОЮЗНЫХ И РЕСПУБЛИКАНСКИХ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ. С ОТЧЕТОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА ОБЩЕСТВА ВЫСТУПИЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЕГО ПРЕЗИДИУМА А. И. ЗАРУБЕНКО, ДОКЛАД ЦЕНТРАЛЬНОЙ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ СДЕЛАЛ И. Р. НАТОЧЕННЫЙ.

**В** докладах и прениях отмечалось, что кролиководы и звероводы республики принимают активное участие в реализации Продовольственной программы, умножают усилия, направленные на увеличение производства и продажи государству продукции отрасли. За 5 лет, прошедшие после предыдущего съезда Общества, укрепилась организационная структура Роскроликозверовода. Сегодня в него входят 1292 городских, межрайонных, районных и более 7 тыс. первичных организаций, объединяющих 358,4 тыс. человек, в т. ч. свыше 66 тыс. юннатов. За отчетный период членами общества в государственные ресурсы отправлено 45 тыс. т крольчатины (в живой массе), около 55 млн. шкур кроликов и нутрий. Общая стоимость товарной продукции, произведенной на индивидуальных фермах, превысила 355 млн. руб. Каждым кролиководом и звероводом-любителем ежегодно реализовывалось продукции в среднем на 242 руб., что на 56 руб. больше, чем в предыдущем пятилетии.

Дальнейшее развитие получила материально-техническая база Общества, на укрепление которой было направлено 3,3 млн. руб. Значительные капитальные вложения позволили во многих местах построить производственно-хозяйственные центры и Дома кролиководов, коллективные фермы, убойные и копильные цехи, гаражи, склады, магазины и другие объекты. В основу этой работы положен план совместных мероприятий, разработанный президиумом Центрального совета Роскроликозверовода и правлением Роспотребсоюза.

## Из выступлений

**А. П. Краснев** (Ростовская обл.), **М. П. Иванченко** (Кемеровская обл.). Не выдерживает критики организация приемки продукции. Заготовители оказались не готовы к монопольному праву в отношениях с любителями, не могут (вот уже 5 лет!) обеспечить хотя бы минимально приемлемый уровень этой работы. Особенно беспокоит несовершенство механизма так называемых договорных цен, которые должны быть — этого требует практика! — хотя бы в пределах региона стабильными.

Низко качество комбикормов, не изготавливается комбикорм по специальной рецептуре. Более 15 лет идет об этом разговор, а положение к лучшему не меняется.

Более действенным стало соревнование между кролиководами и звероводами-любителями. За достижение наивысших результатов Ставропольский краевой, Курский и Костромской областные советы Общества награждались переходящим Красным знаменем ЦС Роскроликозверовода и Республиканского комитета профсоюза работников агропромышленного комплекса, а Иркутскому областному совету, завоевывавшему это знамя три года подряд, оно оставлено на вечное хранение. Было учреждено звание «Почетный член Роскроликозверовода», многие из его первых обладателей — И. И. Пурей (Костромская обл.), А. Г. Андрусенко (Ставропольский край), И. М. Улыбин (Краснодарский край), Н. М. Гершпигель (Иркутская обл.), В. Т. Исько (Ростовская обл.), В. И. Четчин (г. Москва) и другие — избраны делегатами съезда.

## Из выступлений

**Н. А. Кружков** (Иркутская обл.), **И. А. Галевский** (Белгородская обл.). Необходимо коренным образом изменить отношение к хозяйствам-репродукторам кролиководов. Основные поставки племенных животных населению должны осуществляться из этих хозяйств.

В то же время отмечалось, что в действие приведены далеко не все резервы отрасли, есть немало возможностей для дальнейшего увеличения объемов производства, улучшения качества продукции. Одним из главных сдерживающих факторов является чрезвычайная «разбросанность» результатов работы советов разных уровней. При общем выполнении Роскроликозвероводом плана 1987 г. по объему реализации продукции (101,8 %) почти половина автономных республиканских, краевых и областных организаций выит на контрольные цифры не смогли. И такая картина повторяется из года в год. На низкую ответственность многих руководителей-организаторов отрасли за состояние дела указал Комитет народного контроля СССР, осуществивший комплексную проверку деятельности Роскроликозверовода. Требование повести решительную борьбу против любых нарушений государственной и трудовой дисциплины является основополагающим в «подтягивании» отстающих организаций до необходимого на сегодняшний день уровня.

Остро говорилось на съезде и о других причинах, тормозящих поступательное развитие отрасли. Еще

недостаточно широко введено в практику заключение с членами общества договоров на продажу продукции кролиководства и звероводства. С другой стороны, зачастую обязательства, принятые в этих документах представителями заготконтор, так и остаются на бумаге. Особенно тревожит то обстоятельство, что до сих пор не везде налажена бесперебойная приемка животных, шкурковой продукции. Объясняется это по-прежнему ограниченным количеством убойных и заготпунктов, вольным толкованием существующих положений и инструкций, нехваткой квалифицированных кадров и т. п. Зачастую по-прежнему не могут найти общего языка многие подразделения общества и потребкооперации, что существенно нивелирует показатели работы. Многие выступавшие обращали внимание на крайнюю нестабильность договорных закупочных цен на животных. Так, в Калининской обл. кролики принимаются от населения в зависимости от района по восьми (!) существенно отличающимся друг от друга денежным нормативам. В ряде мест, несмотря на требование правления Роспотребсоюза о всемерном стимулировании материальной заинтересованности сдатчиков продукции, остается неоправданно низким уровень закупочных цен. Два года длилась тяжба между обществом и заготовителями Волгоградской обл., где Камышинский райпотребсоюз установил «максимум» оценки кроликов в 1 руб. 80 коп. за килограмм живой массы. Только после вмешательства вышестоящих органов эта «проблема», как и следовало ожидать, была решена в пользу любителей. Те же организации, которые не ждут указаний из Москвы, а ищут и устанавливают деловые контакты, проявляя при этом здоровую инициативу и социалистическую предприимчивость, проблем в реализации и заготовке продукции, как правило, не имеют. Именно такая работа на местах находит всемерную поддержку партийных и советских органов.

#### Из выступлений

**А. В. Безденежный** (Новгородская обл.), **В. А. Горбачев** (Центросоюз), **С. Г. Бутов** (Ставропольский край). Звероводческие совхозы РСФСР сократили более чем на 45 % реализацию племмолодняка. Есть серьезные претензии и к его качеству. Осложняет работу неритмичность поставок, пик которых приходится на III—IV кварталы, т. е. время как раз наименьшего спроса на животных. Надо повысить ответственность хозяйств за чрезвычайно важное дело.

Резкой критике делегаты съезда подвергли качественное состояние производимой продукции. В 1987 г. из всех кроличьих шкурок, поступивших на базы Минлегопрома, каждая третья была IV сорта, а в объеме поступлений из Мордовской, Чувашской автономных республик, Калужской, Пензенской и Омской областей их удельный вес составил свыше 70 %. Из Волгоградской, Кемеровской и Амурской областей шкурки I сорта вообще не поступали.

Между тем давно известен и «технологически» отработанный эффективный путь решения этой проблемы.

## ГОСАГРОПРОМ СССР ПОДВЕЛ ИТОГИ ВСЕСОЮЗНОГО КОНКУРСА НА ЛУЧШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В РАЗВИТИИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА ЗА 1987 г.

В конкурсе приняли участие 111 племенных и конных заводов, 246 племенных хозяйств, 136 племенных ферм колхозов и совхозов, 35 государственных станций по племенному делу и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, госплемобъединений, племпредприятий и племрассадников.

За высокие достижения в селекции пушных зверей и кроликов, производстве и реализации племенного молодняка различных пород (типов) этих животных награждены:

**ДИПЛОМОМ ПОЧЕТА** с выдачей легкового автомобиля «Волга» (без оплаты) и денежной премии в размере 5 тыс. руб. племенные совхозы «Заря» Ленинградской обл. и «Пушкинский» Московской обл.

**ДИПЛОМОМ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ** с выдачей легкового автомобиля УАЗ-31512 (без оплаты) и денежной премии в размере 3 тыс. руб. племенные совхозы «Куйтежский» Карельской АССР и «Пионер» Ленинградской обл., совхоз «Молодежный» Ставропольского края.

**ДИПЛОМОМ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ** с выдачей легкового автомобиля «Москвич» (без оплаты) и денежной премии в размере 2 тыс. руб. совхозы «Белорусский» Минской обл. и Ионава Ионавского р-на Литовской ССР.

Проходит он через улучшение племенного дела, стимуляцию хозяйств-репродукторов, более полное удовлетворение запросов любителей высококлассными животными наиболее перспективных пород. Хорошо поставлена эта работа в Кабардино-Балкарской и Северо-Осетинской автономных республиках, Ставропольском крае, Брянской, Горьковской, Ярославской и ряде других областей. Но в целом, по оценке делегатов, положение на этом участке «кролиководческого фронта» остается напряженным. Свою лепту в создавшуюся ситуацию внесли и звероводческие совхозы республики, которые в минувшем году вместо того, чтобы расширить помощь организациям общества, резко (на 45 %) сократили поставки племенных кроликов.

#### Из выступлений

**С. Г. Бутов.** Низка эффективность командировок аппарата ЦС Роскроликозверовода, плохо работает отдел кролиководства (не обобщается, не распространяется передовой опыт).

**Н. А. Кружков.** О том, что в Сибири можно успешно заниматься кролиководством, более чем убедительно доказали иркутяне. В то же время в других областях региона результаты развития отрасли неудовлетворительные.

**А. В. Безденежный.** Плохое ветеринарное обслуживание индивидуальных ферм. Не решается вопрос о выпуске биопрепаратов в малой расфасовке.

Важным звеном развития отрасли остается упрочение ее кормовой базы, более полное обеспечение существующих потребностей в полноценных концентрированных кормах. Подчеркивалось, что в структуре питания животных основной удельный вес должны занимать корма, выращенные на приусадебных участках любителей и сельхозугодьях общества, площади которых за минувшее пятилетие увеличились на четверть.

Серьезного улучшения требует постановка зооветеринарного обслуживания индивидуальных хозяйств. Как отмечалось в докладе А. И. Зарубенко, постоянно организации, где этому делу уделялось постоянное внимание (Калининская, Свердловская, Белгородская и другие), в сложной обстановке 1987 г. не только не допустили снижения объемов заготовок продукции, но и существенно увеличили их.

#### Из выступлений

**Г. А. Трофимов** (Роспотребсоюз). Задачи, поставленные перед Роскроликозвероводом при его создании, до сих пор не решены полностью.

**В. Н. Котов** (Киргизское республиканское общество кролиководов и звероводов-любителей). Необходимо теснее сотрудничать друг с другом, взаимно обогащаться, перенимать опыт коллег.

Во многих выступлениях звучала тревога за современное состояние нутриеводства. На протяжении трех последних лет наметилась тенденция к сокращению поголовья животных этого вида на индивидуальных фермах. Между тем именно нутрии являются наиболее рентабельным объектом разведения на личных фермах. Убедительный пример этому дают нутриеводы Ставропольского края, увеличившие за отчетный

период основное стадо на 2,5 тыс. гол. и реализовавшие в 1987 г. 140 тыс. шкурок по средней цене 31 руб. каждая.

Большие потенциальные возможности таятся в освоении новых для Роскроликозверовода объектов разведения — сурка и ондатры. Делегаты призвали Центральный совет общества, его структурные подразделения на местах умножить усилия, направленные на широкое развитие этого дела.

#### Из выступлений

**М. М. Аверкин** (Краснодарский край), **М. П. Иванченко** (Кемеровская обл.). По-прежнему не уменьшается количество бумаг из Центрального совета Роскроликозверовода. Плохо выполняется решение о встречной продаже активным сдатчикам продукции товаров повышенного спроса.

На съезде красной нитью проходила мысль о том, что политика перестройки, всех сторон социальной и экономической жизни нашей страны, активное включение в происходящие процессы каждого советского человека требуют от Роскроликозверовода усилить свою организующую и направляющую роль в деле увеличения производства и реализации продукции отрасли.

Перед членами общества Роскроликозверовод поставлена задача довести общий объем реализации продукции государству к 1990 г. до 80 млн. руб. (в т. ч. пушно-мехового сырья — до 16 млн. шкурок, мяса кроликов и нутрий — до 13 тыс. т, племенного молодняка кроликов из хозяйств-репродукторов — до 500 тыс. гол.), обеспечить тем самым рост к предыдущему периоду на 25 %.

#### Из выступлений

**Н. И. Волковенко** (Краснодарский край). Необходимо совершенствовать зарплату областному и районному звеньям общества, она должна выплачиваться по конечному результату работы (с учетом природно-экономической зоны).

**И. Н. Бреев** (Московская обл.). Следует больше выпускать средств малой механизации (измельчители кормов и т. д.).

**С. И. Козлов** (Зверопром РСФСР). Нужны контакты, внимание специалистов зверосовхозов (в зоне действия) к работе племрепродукторов (возможны оказание консультативной помощи, переработка зернофуража в цехах совхозов на полнорационные гранулы и т. д.).

На съезде внесены дополнения и изменения в Устав общества.

По обсужденным вопросам принято соответствующее постановление.

Делегаты съезда избрали руководящие органы общества. В состав Центрального совета вошли 66, Центральной ревизионной комиссии — 7 человек.

На организационном пленуме ЦС Роскроликозверовода избраны президиум общества и его председатель А. И. Зарубенко.

Председателем Центральной ревизионной комиссии Роскроликозверовода избран И. Р. Наточенный.

**К**освоенным для клеточного разведения пушным зверям в последнее время прибавился еще один вид — хорьки. Согласно заключенным хозяйственным договорам Биологическим институтом СО АН СССР передано хозяйствам для воспроизводства более 700 племенных животных с точно известными родословными, в т. ч. светлые и черные хорьки, фуру и гибриды, а также по просьбе Зверопрома РСФСР подготовлены «Рекомендации по разведению хорьков в зверосовхозах» (Терновская, Терновский, 1979). Пристального внимания в практических работах по отдаленной гибридизации заслуживает использование фуру. Всестороннее изучение этого одомашненного хорька альбиноса началось в 1971 г. Некоторые данные о биологии фуру были опубликованы в журнале «Кролиководство и звероводство» за 1979 г. (№ 3, с. 12). В дальнейшем выяснилось, что фуру может давать плодovitое потомство не только при скрещивании с хорьками, но и с колонком, а также европейской норкой.

Прекрасно понимая, что не всякая новая гибридная форма может стать объектом звероводства из 52 проверенных вариантов скрещиваний между хорьками, мы предложили 4. Лучшие показатели по плодовитости и выживаемости потомства получены при спаривании самцов светлого и черного хорьков с самками фуру. В обоих случаях у гибридов первого поколения (F<sub>1</sub>) доминирует окраска диких хорьков. Остевой волос не имеет резкого различия по длине и равномерно покрывает подпушь, т. е. отсутствует нежелательная «гривастость», характерная для дикого зверька. Помесные щенки крупнее своих родителей (г): максимальная живая масса самцов достигала 3300, тогда как у взрослых черных хорьков — 2650, светлых — 2090, фуру — 2280. Меньше перспективны гибриды от скрещивания (F<sub>1</sub>) с фуру. Хотя в этих вариантах сохраняется высокая плодовитость (около 10 гол.), но эффект гетерозиса у потомства снижен и наблюдается расщепление по окраске (1:1).

Наращивание поголовья за счет импортного молодняка привело к засорению племенного стада животными неизвестного происхождения. Это обстоятельство чрезвычайно затрудняет грамотное проведение селекционных работ и может служить причиной понижения качества шкурок у гибридного молодняка. У потомков третьего и последующих поколений теряется эффект гетерозиса, увеличивается изменчивость по окраске, качеству волосяного покрова и снижается плодовитость.

По данным ЦСУ РСФСР, в 1986 г. закуплено у совхозов свыше 125 тыс. шкурок клеточных хорьков. Причем цена за шкурки колебалась по отдельным регионам от 23,8 до 40,49 руб. за каждую. Как видим, резервы улучшения качества продукции далеко не

## ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

### ГИБРИДИЗАЦИЯ В ЗВЕРОВОДСТВЕ

исчерпаны. Источником повышения выхода молодняка на основную самку (в 1983 г. от 7627 самок было выращено в среднем по 8,7 щенка) является целенаправленное получение повторных приплодов. При этом положительные результаты по качеству пушнины достигаются при отъеме щенков от матерей в самом раннем возрасте, тогда к забойному периоду они успевают перелинять.

В наших исследованиях по межвидовой гибридизации успешно использованы хорьки, колонки и европейская норка, принадлежащие к трем самостоятельным родам. Проведено 40 вариантов скрещиваний, в результате которых выявлены наиболее перспективные для разведения формы пушных зверей (некоторые из них изредка встречаются в природе, в местах совместного обитания исходных видов). В их названии руководствовались системой, предложенной И. И. Ивановым и Г. П. Поль (1911 г.), при которой «...исключается возможность смешивания различных видов гибридов, обеспечивается единообразие в обозначении вида гибрида и, кроме того, дается ясное и отчетливое представление о

родителях гибрида и их поломом отличии». Приняв ее за основу, мы назвали один из гибридов по начальным слогам его родителей хонориком (отец хорек, а мать норка европейская). Кохосик произошел от скрещивания колонка с хорьком светлым. Реальность этих гибридов в естественных условиях подтверждена экспериментально. Другая группа помесей выведена только при клеточном содержании и в природе встречаться не может. Так, фунотер — это экспериментальный аналог хонорика. Родители его фуру и норка европейская, отсюда два первых слога его названия, третий — от фамилии его создателей — Терновские.

Первые хонорики были получены в 1978 г. В начальном варианте их отцом был гибрид, происходящий от светлого хорька и норки. В последующем в скрещивании принимали участие черные хорьки. Потомство (хонорики) внешне похоже на мать: черная блестящая ость равномерно покрывает густую шелковистую коричневую подпушь. От норки щенки унаследовали способность плавать, от хорьков — интенсивно рыть норы. Взрослые особи в высшей степени достоверно крупнее норок. Средняя

Молодняк в возрасте 40 дней



масса самок хонориков ( $n=4$ ) составляла  $787,0 \pm 32,48$  г при длине тела  $374,5 \pm 5,00$  мм, самцов ( $n=3$ ) —  $2016,5 \pm 90,18$  г и  $477,0 \pm 17,00$  мм, тогда как у норок эти показатели соответствовали  $612,5 \pm 21,89$  г,  $341,1 \pm 3,00$  мм и  $1001,5 \pm 25,90$  г,  $384,5 \pm 4,12$  мм.

Самая удивительная биологическая особенность хонориков — их фертильность (воспроизведение потомства), которая, как принято считать, отсутствует у межродовых гибридов. Самки, покрытые хорьками чистого и гибридного происхождения, способны принести потомство не только ежегодно, но и по два раза в год. Применяя метод провоцирования повторной течки путем отсадки новорожденных, мы получили от одной из самок за 6 лет 9 приплодов, от других трех в общей сложности 18 выводков (94 детеныша). Беременность у животных варьирует от 39 до 42 дней. Репродуктивные возможности потомков, изученные до пятого поколения, характеризовались широкой гаммой изменчивости по плодovitости. Варьирует окраска и качество волосяного покрова. Хонорики самцы в отличие от самок не способны к плодотворным спариваниям. Шкурки хонориков и их потомков успешно экспонировались на международных выставках и отмечены медалями ВДНХ СССР.

Кохосики находятся в начальной стадии изучения. Проверены на фертильность только половозрелые самцы (самки на момент исследований не достигли еще половой зрелости). Один из кохосиков покрыл самку светлого хорька, и она родила 10 детенышей, от другого при спаривании с гибридной и фуру получено 10 и 8 щен-

ков соответственно. Беременность во всех случаях продолжалась 37 дней. В зимнем опушении кохосика преобладал хромо-оранжевый цвет, свойственный колонку, но с более ярким золотистым отливом и осветленной подпушью. От колонка он четко отличался темно-коричневой окраской кончиков лапок и хвоста, т. е. признаками, типичными для светлого хорька. У помесей заметно проявлялось явление гетерозиса: самцы кохосики ( $n=6$ ) имели массу  $2233,0 \pm 105,98$  г и длину тела  $494,5 \pm 3,65$  мм, тогда как колонки ( $n=42$ ) —  $575 \pm 25,5$  и  $361 \pm 3,06$  соответственно. Гибрид был в высшей степени достоверно крупнее колонка.

Максимальный эффект гетерозиса проявился и у кофутеров (отец колонка, мать фуру). Средняя масса самцов ( $n=7$ ) составляла  $3563,5 \pm 120,64$  г, длина тела  $527,3 \pm 10,42$  мм. По массе они достоверно превышали колонков примерно в 6 раз. Самки ( $n=5$ ) в среднем весили  $1049,5 \pm 99,82$  г при длине тела  $408,5 \pm 8,70$  мм и были достоверно крупнее фуру. Независимо от пола кофутеры в первом поколении имели оригинальную окраску. Вдоль хребта у них выделяется табачно-бурый ремень, который переходит в оранжевый, а затем на боках в желтовато-рыжий цвет. Подпушь бледно-сероватая и густая. Волосяной покров пышный, ость равномерно покрывает подпушь. Кроме размера, они четко отличаются от колонка черноватыми кончиками лап и хвоста. Кофутеры плодотворно спариваются не только между собой, их самцы успешно покрывали фунотеров, фуру и норок европейской. Всего от таких скрещиваний получено 11 выводков

(от 2 до 13 щенков). Беременность варьировала от 34 до 40 дней.

В названии сложных гибридов междулогами родителей вставляется дефис, например кофу-нотер (отец кофутер, мать норка). Этот зверек объединяет представителей трех родов — колонка, хорька и норку. Норка европейская резко отличается от американской по многим параметрам и отнесена к одному роду весьма условно. В противоположность первой вторая не может приносить потомство при скрещивании с другими куницеобразными. Оба вида норки способны спариваться между собой, но беременность обязательно заканчивается резорбцией эмбрионов ввиду биологической несовместимости. Их кариотипы резко различны: у европейской 38 хромосом, у американской 30. На экспериментальной базе института создан первый и единственный пока питомник по сохранению и разведению европейской норки, исчезающей из мировой фауны.

Живая масса молодых самцов кофунотеров примерно в 1,5 раза ниже массы отца, а у самок в 1,5 раза выше матери. Окраска волосяного покрова темно-каштановая, почти как у выдры. Лапы, хвост, мордочка — черные (только конец ее белый). Как самцы, так и самки способны к плодотворным спариваниям.

Исследования по формообразованию в семействе куницеобразных показали, что в природном генфонде млекопитающих таятся огромные резервы для создания новых высокопродуктивных пушных зверей.

Ю. Г. ТЕРНОВСКАЯ, Д. В. ТЕРНОВСКИЙ  
Биологический институт СО АН СССР  
Фото авторов



## СКОРО СМОТР ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

В начале января 1989 г. на ВДНХ СССР состоится Всесоюзный смотр норок, соболей и гибридных хорьков клеточного разведения. В соответствии с планами отбора и показа животных хозяйства представляют зоветпаспорта, племенные карточки животных и прочие документы в дирекцию объединенных павильонов «Животноводство» ВДНХ СССР.

На основании документов, а также путем осмотра животных экспертная комиссия оценивает зверей не позднее чем через 30 дней после поступления на выставку, срок пребы-

вания которых в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» определяется планами отбора и показа животных. За выращивание и показ зверей — чемпионов смотра выдаются аттестат первой степени и денежная премия.

В структуре государственных мероприятий по племенному делу главная задача выставок-смотров животных заключается в обучении работников хозяйств, ферм методам племенной работы, показе достижений науки и практики в совершенствовании существующих и создании новых пород, породных и заводских типов и линий животных, выявлении высокопродуктивных и ценных в племенном отношении животных.

Согласно положению разрешено из одного хозяйства представлять к экспертизе не более двух животных (1 самец и 1 самка) одной группы (породы, типа) в возрасте 6...10 месяцев класса зрелости. Звери должны быть того

тона окраски и типа структуры опушения, которые устанавливаются общесоюзными и республиканскими планами работы с породами, породными группами и типами животных или приказами республиканских организаций и перспективными планами селекционно-племенной работы хозяйств.

Отбирают, доставляют и показывают животных в соответствии с положением Главвыставкома ВДНХ СССР от 12 февраля 1975 г. «О порядке отбора, подготовки, доставки и организации показа высокопродуктивных животных, птицы, пушных зверей, кроликов и других экспонатов на ВДНХ СССР». Ветеринарные мероприятия при этом проводятся на основании «Инструкции о ветеринарных мероприятиях при отборе и подготовке животных и показу на ВДНХ СССР» утвержденной Главным управлением ветеринарии Минсельхоза СССР 15 апреля 1982 г.

Т. С. РЕЛИН

Обычно, оценивая деятельность предприятий, прежде всего обращают внимание на их производственные показатели. Веский, конечно, критерий, но явно недостаточный для того, чтобы войти в жизнь каждого коллектива, понять его заботы и дела, разобраться в стоящих перед ним проблемах.

В нашем случае речь о совхозе «Раисино» Рузского р-на Московской обл. Образован он путем слияния двух хозяйств — звероводческого и значительно отстававшего животноводческо-растениеводческого.

Сложно было сразу после объединения найти выход из «клубка» проблем во всех сферах производственной и социальной деятельности. Это и запущенные фермы, и старый клуб, и нехватка жилья, и многое-многое другое.

Не стали здесь хвататься сразу за все. Наметили ряд задач первоочередной важности и приступили к их решению. Самая основная проблема — недостаток рабочей силы, буквально массовый уход молодежи после окончания школы из совхоза. Как удержать? Только создав хорошие условия для жизни! И начали строительство, да такими темпами, что к нынешнему времени осталось лишь 6 семей, нуждающихся в улучшении бытовых условий. Правда, новоселы обходятся пока без горячей воды, но уже в этом году начнется сооружение центральной котельной.

Однако, как бы хорошо не было дома, все-таки минимум 8 часов проводится на работе. Если не создать надлежащие условия труда, очень трудно будет удержать в совхозе кадры, и в первую очередь молодежь. Ведь во время летней практики на зверофермах узнают школьники непарадную сторону профессий своих родителей. И не захотят все время таскать тяжелые бачки, вручную раздавать корм и поить животных.

Начать решили с животноводства, поскольку оно вообще было убыточным. Построили новую ферму, просторную, современно оборудованную: с механизированным навозоудалением, автодоением коров. Это позволило значительно снизить уровень ручного труда, остановить текучесть кадров, что сразу отразилось на результатах хозяйственной деятельности: средний надой от одной коровы в 1987 г. составил 3300 кг, производство молока стало приносить доход хозяйству. Намечается строительство второй фермы, где также предусмотрены механизация производственных процессов, внедрение поточно-цеховой организации производства молока. Это даст возможность облегчить труд дояркам, перейти на четкий регламентированный сменный режим работы. Значит, больше останется времени для семьи и дома, что совсем

нелюбимо для каждой женщины. Не стояло дело и в звероводстве. Хотя и давало оно раньше ежегодную прибыль не менее полутора миллионов рублей, но высокие показатели держались главным образом за счет энтузиазма и терпения опытных работников. Но уйдут они на пенсию, и не будет молодой смены, если не улучшить условия труда, коренным путем не поправить материально-техническую базу. К настоящему времени введен в строй холодильник на 600 т с низкотемпературным режимом. В 1989 г. будет завершено строительство его второй очереди, что позволит снять острейшую проблему качественного хранения животных кормов. Принят в эксплуатацию цех по первичной обработке пушнины.

На очереди коренная реконструкция самой зверофермы. Шеды, сооруженные в начале 60-х годов, основательно износились. Ежегодно только на ремонт клеток и домиков расходуется свыше 200 тыс. рублей, но это «латание дыр» общей проблемы не снимает. Нет здесь условий для применения мобильных кормораздатчиков, автопоения. Поэтому принято решение о замене всех изношенных клеток уже начиная с этого года.

Сейчас строят в «Раисино» много. Так, если в 1985 г. общий объем капитальных вложений в эту сферу составил 822 тыс. руб., то в 1988 г. на строительство отведено уже свыше 2,5 млн. Но трудно пока с подрядчиком, поэтому всячески развивают сооружение объектов и производственного, и социально-культурного назначения хозяйственным способом. За последние 2 года денежные средства для этих целей увеличились в 2,5 раза. Создан хозрасчетный строительный цех, в котором трудится 40 человек.

Большое внимание руководство и общественные организации совхоза уделяют культурному досугу рабочих и членов их семей. В клубе созданы

различные кружки, художественная самодеятельность. И приходят сюда не только дети, но и взрослые. Все вместе проводят свободное время, отмечают праздники. Но одна беда — маловато помещений, актовый зал всего на 100 мест. Поэтому среди первоочередных забот строительства нового Дома культуры.

Как видим, заботятся в «Раисино» о людях, поэтому остается все больше молодых в родном хозяйстве. А им и жилье предоставляют отдельное и, когда приходит пора, подрастающее поколение в детсад определяют. С учетом перспективы в этом плане совхоз заказал проектно-сметную документацию на сооружение большого детского комбината, в котором будет даже собственный бассейн. Имеется у всех желающих возможность заниматься физкультурой и спортом: действуют открытые площадки, есть хоккейная коробка, на следующий год планируется строительство физкультурно-оздоровительного центра.

Не обошли раисинцев перемены, происходящие после XXVII съезда КПСС по всей стране. Здесь с одобрением восприняты меры по перестройке экономического механизма. Проводится работа по переводу участков, бригад, звеньев на коллективный подряд. Пользуются в хозяйстве и предоставленными новыми возможностями. Так, по договору с колхозом-агрофирмой «Адажи» Латвийской ССР совхоз перерабатывает сверхплановую и низкозачетную пушнину собственного производства. Реализовав полуфабрикаты торгующим организациям, получают значительную дополнительную прибыль.

...Постепенно, но последовательно и бесповоротно снимают в «Раисино» с повестки дня различные проблемы и вопросы. Трудовой коллектив совхоза уверенно идет курсом перестройки.

О. А. ХАРЧЕНКО

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

Цель настоящей работы — выявление закономерностей влияния технологических процессов и оборудования на производственный травматизм (ПТ) в звероводстве. На основании проведенного машинного анализа материалов из 92 хозяйств Зверопрома РСФСР ПТ распределен следующим образом (%): уход за поголовьем (осмотр домиков, ловля и перенос зверей, бонитировка, вакцинация, отсадка молодняка и т. д.) — 43,8; погрузочно-разгрузочные работы — 16,5 (из них на перемену кормов животного происхождения — 15,2); приготовление кормосмеси — 10,7; ее доставка на фермы — 6,4 и раздача — 9,6; уборка клеток, их дезинфекция — 7,2; забой

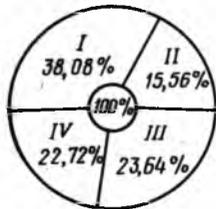
зверей — 0,6; съем шкур — 2,6; их обезжиривание — 0,6, откатка — 0,3, правка — 0,14; утилизация трупов — 0,14, уборка навоза — 1,4.

Источниками ПТ выступают (%): наземные тележки для раздачи кормов — 22,6 и подвесные — 8,9; клетки для зверей — 11,0; смесители и фаршемешалки — 6,3; варочные котлы — 4,2; измельчители кормов — 22,2; прочие кормоприготовительные машины — 5,2; парообразователи и водогрейные котлы — 3,2; трезубцы для съемки шкур — 2,1; обезжирочные косы — 1,0 и станки — 1,6; установки для откатки пушнины — 0,6; огнеметы для дезинфекции клеток — 2,6. На остальное оборудование и инст-

рументы приходится 8,5 % травм.

Значительные неприятности при обслуживании животных происходят из-за укусов зверями персонала ферм (18,5 %), из которых около 2 % приходится на повреждение лица. Основные причины укусов — низкое качество защитных рукавиц и приспособлений для ловли и переноса зверей, а также ненадежная фиксация шиберов в пазах при перекрытии животных в клетке. Травматизм, вызванный погрузочно-разгрузочными работами, происходит по причине их низкого уровня механизации, а также из-за привлечения к ним рабочих строительных или других профессий без дополнительного обучения и инструктирования.

Много нареканий с точки зрения охраны труда вызывают тележки грузовые ТГ-4 производства ОПКБ НИИПЗК, предназначенные для перевозки корма внутри шеда и раздачи его зверям. Высоко расположенный в них центр тяжести приводит к частому переворачиванию механизма, влекущему за собой травмы. Изложенные в техническом паспорте ограничения по применению тележек (твердое покрытие внутри шеда и уклон не более 10°) в практике не выдерживаются. Их перегрузка кормом приводит к выходу из строя опорных осей. Несвоевременное проведение технического обслуживания, освидетельствование и испытание подвесных дорог в шедах вызывают падение емкости с кормом. По этой причине происходит до 8 % травм. Преобладающая причина всех ПТ — неосторожное или неумелое действие человека (рис.).



Распределение травматизма по основным причинам:  
 I — опасные действия пострадавшего или другого лица; II — неисправность и конструктивные недостатки машин, механизмов и оборудования; III — неудовлетворительное состояние окружающей среды; IV — неудовлетворительная организация трудового процесса

К наиболее опасному оборудованию относятся измельчители продуктов животного происхождения ДТК-78, ДТК-20МЗ, МТК-15 и И-76, кормоприготовительный агрегат КПА-69Т. Травматизм при эксплуатации измельчителей связан с отсутствием блокировки защитных ограждений трансмиссии с пусковым устройством. По этой причине при техническом обслуживании или ремонте оборудования происходит его ошибочное включение при снятых защитных кожухах. Зачастую

измельчители эксплуатируют без эффективных защитных устройств, в результате чего наблюдается выброс костей через загрузочную горловину.

Неполная герметизация варочных котлов и смесителей-запарников кормов ЗСК-6,5 (отсутствие надежного уплотнения в подшипниках валов смесителей и шиберного устройства выгрузной горловины) приводит к утечке жира, который, растекаясь по полу, увеличивает травмоопасность выполнения технологического процесса.

С точки зрения безопасности труда звероводов много замечаний вызывает нечистое конструктивное исполнение клеток для животных. Острая кромка металлической сетки, заусенцы, торчащие гвозди, неудовлетворительное состояние запоров приводят к преждевременному износу спецодежды, царапинам и порезам на руках.

При обработке пушнины ПТ чаще всего происходит из-за неправильного обращения с режущим инструментом и недостаточной освещенностью рабочих мест.

Проведенный анализ ПТ с временной утратой трудоспособности показывает,

что 51,5 % несчастных случаев приходится на звероводов. Это очень высокая цифра, так как на обслуживании зверей занято всего 35,8 % человек от общей численности работников хозяйств. Применяемое в настоящее время оборудование не решает задачи комплексной механизации технологических процессов и не имеет гарантированного уровня безопасности.

Совершенствовать условия и безопасность труда нужно в первую очередь за счет создания новых и модернизации существующих приспособлений для ловли, фиксации и переноса животных, а также путем разработки средств индивидуальной защиты работающих. Учитывая неравномерность дорожного покрытия на фермах, необходимо разработать кормовую тележку с изменяющимся по высоте центром тяжести. В конструкции кормоприготовительных машин с электроприводом нужно предусмотреть блокировочные устройства, предотвращающие их запуск при снятых защитных ограждениях.

Д. Т. КУРОЧКА, Т. В. ХОЛОВА  
 Сибирский филиал ВНИИ охраны труда  
 Госагропрома СССР

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОДНОРАЗОВОГО СПАРИВАНИЯ ЛИСИЦ

Племенной зверосовхоз «Сомовский» наряду с другими видами пушных зверей занимается разведением серебристо-черных и платиновых лисиц, основное поголовье которых насчитывает 2200 самок.

В последнее время лисоводы фермы добиваются стабильных показателей в производстве молодняка и качественной продукции. В расчете на самку здесь получили в среднем за три года по 5,3 щенка, в т. ч. от платиновых — 5,25 гол.; выход шкурки I размера увеличился до 52 %, I цвета — до 48,8 %.

Подготовку стада к сезону размножения начинаем заблаговременно. Прежде всего обращаем внимание на упитанность самок и самцов. Чтобы не допустить ожирения, с декабря строго лимитируем их в корме.

В первую половину беременности эти ограничения снимаем. До сорокового дня даем самкам с средним по 680 ккал, а затем порцию постепенно снижаем до 500...550 ккал и ко дню предполагаемого щенения доводим ее до 400 ккал (табл. 1). При таком типе кормления трудных родов не наблюдаем.

Брачный сезон лисиц открываем 15 января. Готовность к спариванию определяем у всех самок, так как в охоте могут находиться как молодые,

так и взрослые. Стадии течки контролируем через два дня. В этот период кормим зверей один раз в день — после окончания работ по гону;

Таблица 1

Показатели	Самки	
	холостые	беременные (I и II половина)
Состав рациона, г на 100 ккал:		
конина	4,7	7,6
печень	1,6	3,0
субпродукты мягкие	14,3	17,4
головы говяжьи	13,4	12,2
субпродукты свиные		
вареные	8,0	4,8
минтай	20,7	21,0
мука ячменная	9,7	8,6
дрожжи пекарские	1,8	1,8
капуста	12,9	10,4
соль	0,2	0,2
Переваримые питательные вещества, г на 100 ккал:		
протеин	9,7	10,2
жир	4,1	4,7
углеводы	5,1	4,6
Обменная энергия, ккал/гол.	498	673

Количество покрытий	Всего самок, гол.	Пропустовало, %	Отход щенков до регистрации, %	Плодовитость, гол.	Получено молодняка в расчете на самку	
					оценившуюся	основную
1	726	1,1	> 4,6	6,22	6,1	5,4
2	925	1,0	4,8	6,43	5,9	5,5
(разными самцами)	529	1,3	7,2	6,18	5,5	5,0

условно беременных самок и самцов — два раза. Утром после поения и кормления самцов подсаживаем к тем самкам, которые накануне отворачивали хвосты или покрылись по первому разу (для перекрытия), в последнюю очередь — лисиц с оценкой петли в 3 балла.

В минувшие два года практикуем одноразовое покрытие самок как взрослых, так и молодых. Основным условием, обеспечивающим эффективность этого приема, является высокая квалификация персонала. Бригады фермы в совершенстве знают технологию проведения гона, безошибочно определяют оптимальные сроки спаривания по состоянию петли и поведению зверей при соединении пар. Главное — не пропустить первый день охоты, в который у самки пропадает агрессивность к партнеру при попытках его к спариванию. Но для надежности проверяем ее еще несколькими самцами и осматриваем

петлю. Если наметился ее спад, допускаем спаривание на следующий (второй) день.

При неоднократном спаривании лисиц (2...3 койтуса) или покрытия их разными самцами у них повышался, по нашим наблюдениям, дорегистрационный отход щенков (7,2 % против 4,6 % при одноразовом покрытии), снижался деловой выход молодняка и ухудшалось качество пушнины. В то же время однократное спаривание зверей обеспечивало высокие показатели воспроизводства (табл. 2).

Мы убедились, что при своевременном одноразовом спаривании самки приносят не меньше щенков, чем при двухразовом. Особое внимание надо уделять молодым зверям с вялым проявлением охоты. Их нужно спаривать дважды с одним и тем же партнером.

**В. И. БАБАНИН,**  
главный зоотехник  
Совхоз «Сомовский» Воронежской обл.

## ПЕРВЫЕ ШАГИ В ПЕРЕРАБОТКЕ ПУШНИНЫ

Карельский трест «Зверопром» объединяет 20 специализированных совхозов, которые реализуют более 1 млн. шкурок норки, значительно перевыполняя плановые задания. Только в 1987 г. сверх плана сдано 173,8 тыс. штук. Воспользовавшись правом на переработку сверхплановой, нестандартной и низкозачетной (менее 50 %) пушнины непосредственно в хозяйствах и реализацию выработанных из нее полуфабрикатов и готовых изделий через магазины государственной и кооперативной торговли по ценам согласно договоренности (но не выше государственных розничных цен), специалисты треста в июне прошлого года начали работу по организации цеха переработки сырья.

Взяться за новое дело поручили Н. Г. Никитенкову, директору совхоза «Таунанский», который с полной ответственностью отнесся к инновационному предложению и подключил к его реализации специалистов. В короткие сроки переоборудовали помещение старого холодильника в одной из

камер устроили склад для хранения шкурок. Руководитель хозяйства объездил несколько меховых фабрик страны, где не только ознакомился с технологией производства, но и договорился о закупке химикатов и необходимого оборудования. Пока шла организация цеха, специально отобранные рабочие были командированы на меховые предприятия для обучения.

Между тем трест утвердил смету по цеху на 1987 г. с объемом производства в 1,2...1,6 млн. руб. Предусматривалась переработка 3...5 тыс. шкурок песца и лисицы, а также 30...40 тыс. норковых. Штатным расписанием определили число работающих в количестве 30 человек, среди них заместитель директора совхоза по коммерческим вопросам, начальник цеха, технологи по выделке сырья и пошиву изделий, мастер, бухгалтер и экономист.

Оперативные меры по созданию подсобного цеха позволили уже в декабре приступить к переработке пушнины. В январе текущего года

полностью освоить этот процесс, а в апреле реализовать 15 тыс. норковых и 1 тыс. шкурок лисиц и песцов — всего на сумму 1,5 млн. руб.

Из-за сложности в приобретении специальных швейных машин цех пока не в состоянии выпускать готовые изделия. Однако расчеты показывают, что хозяйству гораздо выгоднее реализация продукции в виде готовых изделий, чем в полуфабрикатах. В настоящее время совхоз «Таунанский» заключил договоры с предприятиями бытового обслуживания Карелии, которые могут за месяц изготовить до 700 головных уборов (за пошив одной шапки ателье взимает 15 руб.). Оплату мастерским за выполненную работу совхоз производит выделанными шкурками норки, исходя из стоимости полуфабриката и расценок за пошив. Цена головного убора зависит от стоимости сырья, пошедшего на его изготовление из расчета 30 дм<sup>2</sup> на мужской и 15 дм<sup>2</sup> на женский.

Первые результаты работы подсобного цеха показали, что при полной его комплектации (пока работают 16 человек) коллектив сможет перерабатывать до 250 тыс. шкурок в год. Кроме клеточной пушнины, имеется возможность принимать овчину в пределах 10...15 тыс. шкур в год. Однако для этого надо еще приобрести стригальную машину и другое оборудование. Часть машин и оборудования, которые наша промышленность не производит, надеемся получить по импорту.

Вопросы переработки пушнины и реализации готовых изделий из нее стали предметом обсуждения на совете директоров треста в конце марта этого года. Решено, что все совхозы Карелии будут поставлять сверхплановую, низкозачетную и нестандартную пушнину подсобному цеху совхоза «Таунанский», переименованному в межхозяйственный. Тот же, в свою очередь, реализовыв готовую продукцию, должен распределять прибыль между партнерами пропорционально количеству полученного от них сырья и его качеству. Предполагаем в дальнейшем построить такие цеха еще в двух-трех хозяйствах и перерабатывать в них не только пушнину, но и другое сырье (овчины, кроличьи шкурки, шкуры телят и т. д.), а также открыть в Петрозаводске фирменный магазин «Карельские меха». В конечном итоге все это позволит совхозам автономной республики значительно повысить экономическую эффективность производства, создать более благоприятные условия для работы в условиях полного хозяйственного расчета, самокупаемости и самофинансирования.

**В. В. ГУРЬЯНОВ,**  
заместитель директора  
треста «Карельскзверопром»

# КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

## СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРОЛИКОВ

**И**ntenсивная технология предполагает использование нового типа кролика, отличающегося хорошей энергией роста при высокой оплате корма производимой продукцией. Возникает необходимость выделения из разводимых в нашей стране пород наиболее перспективных для дальнейшей целенаправленной селекционной работы. Проведенные исследования показали, что кролики отечественных пород характеризуются достаточно выраженной фенотипической пластичностью по отношению к изменениям технологических условий кормления и содержания. Причем генетический потенциал продуктивности позволяет высокоэффективно использовать их на фермах индустриального типа. Так, кролики пород серый великан, серебристый и белый великан к возрасту реализации в 60 дн. достигают живой массы 1,77...1,87 кг. Это соответствует показателям лучших зарубежных специализированных пород. А молодой советской шиншиллы в 3 мес имел живую массу свыше 2,25 кг.

Убойный выход по кроликам реализационного возраста (90 дн.) составлял 57...60, а выход «чистого мяса» — 74...80 %. Статистически достоверных различий между отечественными и импортными породами по этим признакам, а также экстерьеру, развитию отдельных внутренних органов, статей, биохимическим и физическим данным не установлено. Вместе с тем выявлено, что отдельные промеры (обхват груди, полуобхват зада, ширина поясницы) имели довольно высокую коррелятивную связь (до +0,99) с показателями мясной продуктивности молодняка кроликов. Это позволяет достаточно эффективно отбирать животных в основное стадо по их экстерьерным характеристикам, а также по живой массе в месячном возрасте. Эти приемы направленного формирования мясной продуктивности в настоящее время используются в практических условиях.

Затраты корма на получение 1 кг прироста живой массы чистопородного молодняка до 90-дневного возраста показаны в нижеследующей таблице. Лучшие показатели в отношении использования корма были у советской шиншиллы. Так, на общий прирост расходовалось 4,4 кг корм. ед., что на 0,2...0,6 кг меньше в сравнении с другими породами.

Определенное гено- и фенотипиче-

ское сходство пород сказалось и на результативности проводимых скрещиваний. Эффекта гетерозиса не выявлено в каком-либо варианте породного подбора ни по одному селекционируемому признаку. Полученные данные свидетельствуют о значительно меньшей породной дифференциации кроликов в сравнении с другими видами сельскохозяйственных животных. Поэтому промышленное скрещивание, рассчитанное на общую сочетаемость определенных пород, не имеет практического значения. Главную роль приобретают отбор и широкое использование самцов-улучшателей продуктивности своего потомства, а также поиск наиболее удачных сочетаний родительских генотипов с последующим переходом на создание специализированных линий и широкого их использования в промышленной гибридизации.

Исследованиями установлено, что в условиях крупнотоварного производства возможно успешное выделение и использование ценных производителей. Так, моделирование отбора самцов в ремонтную группу по их фенотипу (живой массе в 3-месячном возрасте) и происхождению (показателю многоплодия матерей, а также их способности к сохранению потомства в молочный период) отражает характерное действие стабилизирующего отбора. Наиболее высокий удельный вес улучшателей селекционируемых признаков характерен для самцов, отобранных со средней живой массой на уровне требований I бонитировочной группы, родившихся и выращенных в средних по многоплодию (7...9 кроль-

чат) гнездах. Среди основных производителей выделяются отдельные особи, стойко передающие потомству свои наследственные качества, что указывает на эффективность их оценки по качеству потомства в целях выведения и дальнейшего интенсивного использования препотентных улучшателей.

Отсутствие полового диморфизма по интенсивности роста и мясным качествам молодняка кроликов позволяет оценивать генотип самца по всему потомству независимо от пола. Причем, сравнивая продуктивность потомства отдельно по каждому из первых трех окролов со средним показателем за весь учетный период, можно сделать вывод, что точную информацию о племенной ценности производителей можно получать по результатам уже первого окрола закрепленной группы крольчих ( $r_s = +0,70...0,92$  при  $P > 0,99...0,999$ ).

Высокая коррелятивная связь между живой массой потомства в 30- и 90-дневном возрасте ( $r = 0,7...1,0$ ), характерная для изучаемых пород, указывает на надежность предварительной оценки самцов по продуктивности потомства уже в месячном возрасте. Таким образом, спаривание нормально развитых 4-месячных самцов для оценки их по многоплодию крольчих и живой массе потомства позволяет при минимальном количестве средних потомков из разных гнезд (6 голов) уже к 6-месячному возрасту получать достоверные данные о племенной ценности производителей. При этом вносятся соответствующие изменения в планы подбора, интенсифицировав их использование.

Если отбор самцов по фенотипу в условиях крупнотоварного производства представляет несомненный практический интерес, то для крольчих в этом отношении результативность неэффективна. В то же время оценка самок по многоплодию и живой массе их потомства на основании результатов первого окрола имела высокую статистически достоверную паритипическую повторяемость ( $r_{s, \text{пл}} = +0,70...0,80$ ) с их фактической пле-

Порода	Число кроликов в опыте, шт.	Средний прирост живой массы молодняка за 90 дн.	Затраты корма	
			корм. ед., кг	переваримый протеин, г
Советская шиншиллы	140	2223	4,4	0,66
Серый великан	175	2108	5,0	0,75
Новозеландская	175	2018	4,8	0,72
Калифорнийская	126	1987	4,6	0,69

менной ценностью (средним показателем за три года). Это говорит о том, что отбор крольчих в основное стадо нужно осуществлять на основании результатов их оценки по собственной продуктивности.

Использование метода однородного улучшающего подбора по живой массе потомства в реализационном возрасте, многоплодию самок в ряду других селекционных признаков с использованием инбридинга и разработанных методов отбора позволяет создавать достаточно консолидированные (коэффициенты гено- и фенотипического сходства — 0,6...1,0) специализированные линии с высокой продуктивностью (10...20 % от сверстников и родительских форм). Их можно успешно применять в промышленной гибридизации. Наиболее удачные комби-

нации линий устанавливаются методом реципрокного скрещивания. Однако из большого числа изученных вариантов промышленных гибридов лишь около 10 % рекомендовалось производству. При этом внутривидовые гибриды по отдельным хозяйственно полезным признакам превосходили межвидовые гибриды.

Полученные данные указывают на то, что экономически целесообразно практиковать чистопородное разведение пород советская шиншилла и серый великан, используя предлагаемые методы отбора и подбора в направлении дальнейшего совершенствования их племенных и продуктивных признаков.

**В. В. МИРОСЬ**  
НИИ животноводства Лесостепи  
и Полесья УССР

## ВОЗМОЖНОСТИ ПУХОВОГО КРОЛИКОВОДСТВА

**В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ УСИЛИЛСЯ ИНТЕРЕС НАСЕЛЕНИЯ К ЛЕГКОЙ И КРАСИВОЙ ОДЕЖДЕ ИЗ ПУХА КРОЛИКОВ. СЧИТАЮТ ТАКЖЕ, ЧТО ЭТИ ИЗДЕЛИЯ ОБЛАДАЮТ НЕКОТОРЫМИ ЛЕЧЕБНЫМИ СВОЙСТВАМИ — ПОМОГАЮТ ПРИ РАДИКУЛИТАХ И НЕВРАЛГИЯХ. РАЗВИТИЕ ПУХОВОГО КРОЛИКОВОДСТВА СПОСОБСТВУЮТ ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВОЗРОЖДЕНИЕ НАРОДНЫХ ПРОМЫСЛОВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

Кроликов пуховых пород отличают малые затраты корма. На рост 1 кг пуха они расходуют лишь 26...32 % переваримой энергии, требуемой, например, на такое же количество продукции ангорскими козами. Уникальные физиологические возможности кролика — в сутки он может дать 3 г пуха, а это 120-метровая нить замечательной пряжи. Продукция не требует мытья в растворах химических реактивов, так как не содержит жира.

Наиболее известные и ценные породы пухового направления продуктивности — ангорская и белая пуховая. В нашей стране разводят белую пуховую, которую вывели скрещиванием животных ангорской породы с местными кроликами Кировской, Курской и Воронежской областей.

В породе три типа, различающиеся по продуктивности и способам их создания. Основной — кировский — получен путем поглотительного скрещивания местных «песцовых» кроликов с ангорскими. Животные этого типа крупнее последних, а их пух несколько грубее. Живая масса взрослых особей — 4...4,2 кг, продуктивность — 500...550 г пуха в год. На основе воспроизводительного скрещивания ангорских кроликов с фландром выведен бирулинский тип кроликов, живая масса и продуктивность которых 4,5...6 кг и 600...650 г соответственно. Солнцевский-острогжский создан в Курской и Воронежской областях путем прилития к ангорской породе «крови» белого великана (вводное

скрещивание), а в основном — путем чистопородного разведения животных ангорской породы, отбора, подбора и периодического использования самцов бирулинского типа. Живая масса кроликов — 3,8...4 кг, ежегодный сбор пуха — 450...500 г, его качество выше, чем у других типов (меньше остевых волос).

В месячном возрасте крольчата белой пуховой породы имеют массу 350...450 г, в 2 мес — 1 кг.

При общей нежности конституции пуховых кроликов, связанной с характером продуктивности, животные белой пуховой породы отличаются достаточной жизнеспособностью. Хотя в последнее время из-за резкого уменьшения численности и увеличения степени родственных спариваний крепость конституции белых пуховых снизилась.

Голова у кроликов этой породы округлая, уши короткие прямостоячие, грудь недостаточно глубокая, без подгрудка. Спина слегка аркообразная широкая, мускулатура достаточно развита, круп широкий. Пух белый блестящий, реже черный и голубой. Волосяной покров, состоящий из 93...97 % пуховых и 3...7 % остевых волос, в 1,5 раза крепче, чем у мясо-шкурковых кроликов, выдерживает натяжение 30 кг/мм<sup>2</sup>. Длина пуховых волос может достигать 10...11 см, а у ангорских — 18...20 см. В среднем от взрослой чистопородной крольчихи получают 600...700 г, а от лучших животных до 1000 г пуха.

Общий доход ферм пухового направления продуктивности складывается примерно из следующих поступлений (%): реализации пуха — 35, шкурки — 35, мяса — 30. Однако это во многом зависит от специализации, качества стада и уровня хозяйствования.

Содержат кроликов на соломенной подстилке в индивидуальных клетках, размеры которых могут быть различными. Их соединяют в 2...3-ярусные батареи. Стенки клеток, за исключением передней, сплошные. Пол лучше делать из легко дезинфицируемого шифера.

Кормление пуховых кроликов имеет некоторые особенности. Главная из них — это высокая потребность в протеине (16 %) и клетчатке (20 %). Такие рационы способствуют поддержанию организма в нормальном состоянии и проявлению хорошей продуктивности. Пуховых кроликов держат до 4...5 лет — именно в зрелом возрасте они ценны как производители пуха.

Потребности в питательных веществах резко различны в зависимости от стадии роста пуха и с учетом этого нормируют рационы. Сразу после стрижки нормы кормления увеличивают на 15...20 %, а за 15 дн. до нее на столько же снижают. Более питательный рацион (на 25...30 %) нужен лактирующим самкам и растущему молодняку. Для взрослых крольчих-пухоносков классический корм — зерновая смесь: ячмень (1/3) и овес (2/3), а также люцерновое сено; в день в среднем на голову дают 100...150 г и 250 г соответственно. В клетках всегда должна быть чистая вода. Летом сено заменяют травой, но некоторые кролиководы совсем ее не применяют, так как считают, что при кормлении сухими смесями и автопоении меньше риска возникновения заболеваний. Кроме того, такой корм можно задавать на двое суток, устраивая тем самым разгрузочный день (обычно воскресенье), который даже полезен — стимулирует рост пуха. Нельзя допускать ожирения животных, т. е. кормить их вволю.

Воспроизводство пуховых кроликов не ведут интенсивно: не допускают уплотнения окролов, получают 1...2 приплода в год с января по май. Самки достаточно многоплодны, но молочность у них ниже, чем у мясных, поэтому оставляют не более 4 гол. в гнезде. Пол молодняка определяют при его рождении и оставляют только женские особи, учитывая их лучшую продуктивность в будущем. Подсосный период — 1,5 мес. Самок случают через 8...10 дн. после сбора пуха. В таком случае окрол произойдет при умеренной оброслости животного.

Ежегодно заменяют примерно 25 % крольчих. Причем их возрастная структура в стаде должна быть следующей (%): самки до года — 25, 1...2 лет — 30, 3 — 20, 4 — 15 и старше 4 лет — 10.

В первый раз крольчих случают не ранее 8...9 мес, хотя половое созревание у них наступает значительно раньше, как и у других пород. Ранняя случка может отразиться на качестве потомства.

Отсадку крольчат можно производить и в возрасте 30...35 дн., при этом самку перемещают в другую клетку, а молодяка оставляют в прежней, чтобы не вызывать стресс перемены места обитания. К этому периоду они должны иметь живую массу не меньше 700 г. Через одну-две недели их рассаживают по 2 или 3 головы (если число их нечетно).

Первый сбор пуха у кроликов производят в 2...3 мес при живой массе не менее 1,8 кг, масса получаемого пуха — 30...50 г, второй — в возрасте около 5 мес — 130...180 г и третий — в 8 мес — 170...200 г. Продуктивность в последний сбор близка к максимальной для данного кролика.

Существует несколько способов сбора пуха: еженедельное вычесывание; полное ощипывание каждые 3 мес; ежемесячное выборочное выщипывание; стрижка через каждые 90...100 дн. Ее проводят на специальном столике длиной 80...90 и шириной 40 см, куда помещают животное и привязывают его за переднюю и заднюю ногу с одной стороны. Вращающийся столик позволяет работать сидя. Одного кролика работник обрабатывает за 30...40 мин. В холодное время года снимают только самый длинный пух, не допуская полного оголения животного. Сорт определяют в основном по длине волокон: экстра — 60 мм и больше; I — 45...59; II — 30...44; III — 11...29 мм.

Важным требованием к качеству продукции является ее чистота, поскольку текстильная промышленность использует пух без предварительной мойки, сушки и т. п. Это снижает себестоимость готового изделия.

Селекция пуховых кроликов значительно проще и эффективнее, чем мясо-шкурковых и мясных, отбор ведут по меньшему числу признаков. Показатели живой массы и многоплодия у кроликов пуховых пород в целом хорошие и они не являются самостоятельными признаками селекции. Задачу селекционера облегчает и высокая наследуемость настига пуха — около 50 %, что обеспечивает эффективность массовой селекции по этому признаку.

Профилактика заболеваний в основном не отличается от аналогичных мероприятий в мясном кролиководстве. Отмечается повышенная чувствительность кроликов к респираторным заболеваниям, и это связано с характером продуктивности. Соблюдение общеизвестных норм кормления и содержания, предотвращение сквозняков, выполнение элементарных требований гигиены позволяют успешно разводить животных, не прибегая к лекарствам.

Одна из специфических проблем отрасли — стресс ощипывания. Нужны соответствующие предосторожности, особенно зимой. Рекомендуется сбор пуха проводить в два приема: сначала ощипывают спину, а затем, после небольшого промежутка (2...3 дн.), живот. Зимой этот перерыв составляет 6...7 дн.

Надо внимательно следить за состоянием кожи кроликов, не допускать ее воспаления. При отъеме крольчат, а затем через каждые два месяца рекомендуется применять инсектицидные ванны. Кроликов с легковоспаляющейся кожей выбраковывают.

Количество и качество пуха зависят от состояния здоровья животного, поэтому жесткий отбор по этому признаку ведут на всех стадиях его развития. При стрессовых ситуациях (от-

садка, стрижка, транспортировка) кроликам дополнительно дают витамины А и Е в профилактических дозах.

Пух растет циклично, через каждые 2,5...3 мес он созревает и легко отделяется. Во время туалета кролик часто заглатывает свои волосы, которые в желудке превращаются в плотные комки — безоары. Иногда они вызывают закупорку желудочно-кишечного тракта. Для предупреждения этого явления рекомендуется накануне разгрузочного дня давать больше сена. В исключительных случаях для облегчения выхода безоара кролику принудительно вводят растительное масло.

В. Г. ПЛОТНИКОВ,  
Белгородский  
сельскохозяйственный институт

*Из прошлых публикаций*

## КАК РАЗОБРАТЬСЯ В РАСЩЕПЛЕНИЯХ ПО ОКРАСКЕ В ПОТОМСТВЕ

Улучшение качества поголовья как одна из основных задач нашей текущей работы предьявляет требование к ведению правильного и умелого отбора молодяка и взрослых животных. Поэтому работники кролиководства должны хорошо познаться с вопросами генетики и селекции кроликов. Наука о наследственности и изменчивости животных, об их отборе играет огромную роль в деле разведения сельскохозяйственных животных, в т. ч. и кроликов.

Происходящие расщепления по окраске волосяного покрова среди кроликов породы шиншилла легко объясняются с точки зрения генетики. Однако часто приходится быть свидетелем неправильных, неверных рассуждений по этому вопросу. Например, при скрещивании шиншиллового самки № 86 с самцом № 101 аналогичной породы шиншилла в потомстве (6 гол.) появилось 2 крольчонка белой окраски (схема 1). Обсуждая происшедшее расщепление, работники говорят, что в этом «виновата» больше самка, а не самец, а другие — наоборот. При отборе животных на племя из этого помета мнения опять расходятся: одни утверждают, что нужно оставить всех крольчат с шиншиллового окраской на племя, а белых выбраковать, другие предпочитают выбраковать весь помет. Как же правильно оценить взрослых животных и как отбраковать молодяка?

Принято обозначать ген<sup>1</sup> шиншилло-

<sup>1</sup> Ген — наследственный фактор, единица наследственного материала, ответственная за формирование какого-либо элементарного признака (окраска волоса, его строения, цвета глаз и т. д.).

<sup>2</sup> Генотип — совокупность всех генов организма, его генетическая конституция.

вой окраски знаком  $c^{chi}$ , а белой — с. Если кролик породы шиншилла не дает расщеплений по белой окраске при всяких скрещиваниях, то его генотип<sup>2</sup> будет —  $c^{chi}c^{chi}$ . Когда в потомстве появляются крольчата белой окраски, то генотип их родителей обозначают  $c^{chi}c$ .

Среди шиншиллового по внешности животных встречаются такие, у которых гены окраски обозначают  $c^{chi}c^{chi}$  или  $c^{chi}c$ .

Когда же могут появиться расщепления в стаде шиншиллы?

Если между собой скрещиваются животные  $c^{chi}c^{chi}$ , то расщеплений в стаде не наблюдается. При скрещивании животных  $c^{chi}c^{chi}$  с животными  $c^{chi}c$  расщеплений в стаде также нет. В том случае, когда скрещиваются между собой животные  $c^{chi}c$ , в стаде наблюдаются появления в пометах белых крольчат. Если подсчитать количество белых крольчат, то оно составит одну треть всех полученных пометов от самок с расщеплением.

Таким образом, последний случай напоминает нам расщепление в потомстве от самки № 86 и самца № 101, изображенное на схеме 1. Из этого можно предполагать, что самец и самка имеют гены белой окраски и их генотип можно изобразить знаками  $c^{chi}c$ .

Попробуем наглядно изобразить это скрещивание (схема 2). Из трех шиншиллового по внешности крольчат имеют гены белой окраски  $c^{chi}c$ , т. е. при скрещивании между собой могут дать расщепления, так как они по своим генотипам сходны с родителями.

Отсюда ясно, что отобрать нужных крольчат на племя шиншиллового окраски из помета самки № 86 и самца № 101 не представляется возможным.

ибо по внешности нельзя найти крольчат с генами  $c^{chi}c^{chi}$ , которые бы не давали дальше расщеплений. Можно сделать заключение, что самка № 86 и самец № 101 дают расщепление, т. к. каждый из них имеет ген белой окраски, и из помета молодняк на племя отбирать не следует.

Почему же так трудно бывает выделить самок и самцов с генами белой окраски? Потому что такие самки, как № 86, подчас скрещиваются с самцами  $c^{chi}c^{chi}$ , а самец № 101 с самками

Схема 1

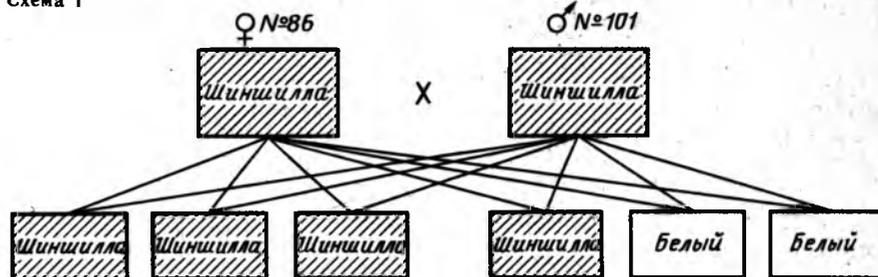


Схема 2

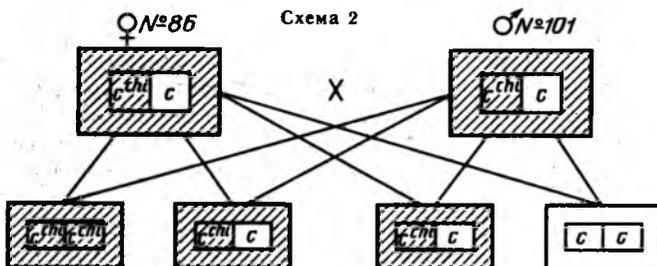


Схема 3

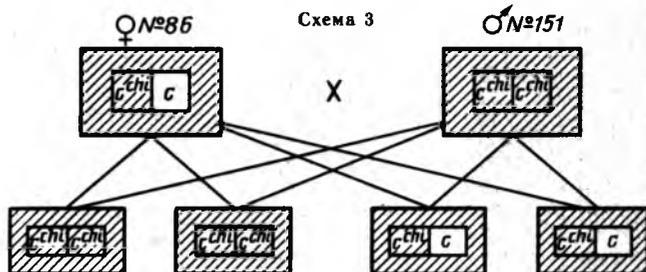


Схема 4

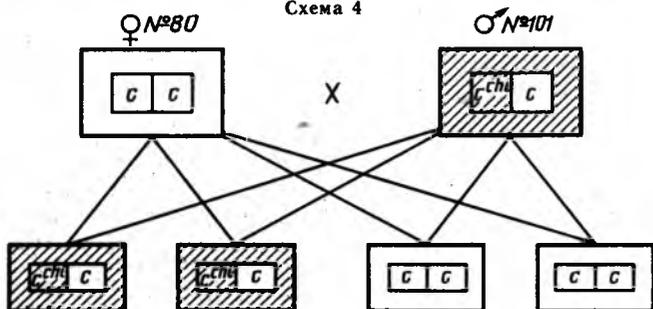
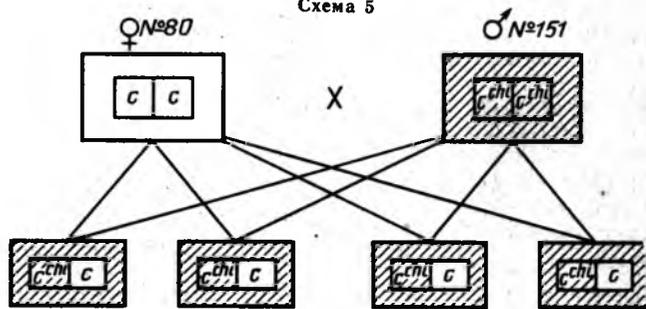


Схема 5



$c^{chi}c^{chi}$ , и в таких случаях расщепление не наступает.

Посмотрим, как это происходит на схеме 3 (самка № 86 и самец № 151). В потомстве половина (50 %) животных  $c^{chi}c^{chi}$ , а половина (50 %) с генами  $c^{chi}c^{chi}$ . Таким образом, самка № 86, оставаясь в стаде, не дает расщеплений, если скрещивается с самцом № 151  $c^{chi}c^{chi}$ .

Кроликовод, который будет хорошо знать своих животных, может предупредить расщепления и ошибки при отборе.

Необходимо придерживаться при этом такого правила: не отбирать на племя и ремонт животных из пометов от родителей, из которых хотя бы один (самец или самка) были с генами белой окраски.

Если же из таких пометов по условиям хозяйства (недостатка ремонтных животных) необходимо оставлять молодняк, то его нужно отмечать как имеющий гены белой окраски, чтобы в дальнейшем знать, с какими животными его надо скрещивать, чтобы не получать расщеплений.

Из разобранного примера можно сделать следующие выводы: расщеп-

ления в пометах свидетельствуют, что отец и мать имеют гены белой окраски в скрытом состоянии; браковке подлежит весь помет, так как из крольчат шиншиллового окраски по внешности невозможно выбрать животное с генами  $c^{chi}c^{chi}$  (на схеме 2 первое слева животное).

При обнаружении в стаде самок с генами белой окраски их следует выделять в особую группу и по возможности заменять самками из молодняк  $c^{chi}c^{chi}$ .

Если в стаде будет выделено значительное количество самок с генами белой окраски, то, скрещивая их с самцами с неизвестными данными, можно выявить самцов такими же генами. Самец, давший расщепление при скрещивании с этими самками, может считаться имеющим такие же гены.

Самцов и самок с генами белой окраски необходимо выбраковывать. Для того чтобы бороться с расщеплениями в стаде, необходимо организовать проверку самцов-производителей. С этой целью производят скрещивание самца-производителя с 2—3 самками с  $c^{chi}c^{chi}$ . Если самец имеет гены белой окраски, то он даст расщепле-

ние и должен быть выбракован (схема 4). Если самец не имеет генов белой окраски, то он не дает расщеплений при скрещивании с белыми самками (схема 5).

Такую проверку самцов-производителей можно практиковать ежегодно. Для проверки самцов не обязательно вести выращивание молодняк до зрелого возраста, чтобы сделать заключение о расщеплении, так как последнее можно вскрыть при осмотре помета при рождении.

В шиншиллово стаде, в котором наблюдаются расщепления по белой окраске, необходимо провести следующие мероприятия:

выделить (или выбраковать) самок с задатками белой окраски в особую группу и отметить об этом в личной карточке животного; выбраковать самцов, давших расщепление; не оставлять на племя молодняк из пометов, давших расщепление; осенью или зимой до 1-й случной кампании проверить всех самцов-производителей, скрещивая их с 2—3 самками белой окраски.

(«Кролиководство», № 3, 1936 г.)

# У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

## БЫТЬ НА ОСТРИЕ РАБОТЫ

**В**увеличении продовольственных ресурсов страны большую роль играют личные подсобные хозяйства колхозников, рабочих и служащих. У нас в районе разрабатан и успешно проводится в жизнь комплекс мероприятий, нацеленных на то, чтобы каждая семья, особенно на селе, имела возможность содержать на приусадебном участке различных сельскохозяйственных животных. Конечно, в выборе «объектов» разведения имеют значение многие обстоятельства, но, как показала практика, именно кроликам в условиях подобной «конкуренции» отдается зачастую предпочтение.

Чтобы не быть голословным, приведу несколько конкретных цифр, характеризующих развитие созданного 7 лет назад районного общества кролиководов и звероводов-любителей. Показатели реализации, например, крольчатины (в живой массе) росли следующим образом: 1981 г.— 44 т, 1982 — 67 т, 1983 г.— 104 т, 1984 г.— 108 т. Задание одиннадцатой пятилетки по продаже государству диетического мяса мы выполнили за четыре года. Очень важно подчеркнуть, что максимальный уровень производства, достигнутый в 1984 г., в двенадцатой пятилетке стал как бы нормативным в нашей работе. Ни разу за последние три года члены общества «не опустились» ниже этой контрольной — в 108 т — отметки. С учетом реализации кроличьих шкурок (в среднем 30...33 тыс. шт.) любители ежегодно «выпускают» на своих фермах продукции на 350 тыс. руб. Вот, оказывается, какие огромные возможности у нашей так называемой «малой отрасли».

Конечно, достичь подобных объемов в одном единственном районе без поддержки всех заинтересованных сторон было бы просто невозможно. Постоянное содействие в развитии отрасли мы ощущали и ощущаем со стороны райкома партии и райисполкома, местных комсомольских органов, работников народного просвещения и потребительской кооперации. Приводным ремнем, генератором новых идей и инициатив выступает районный совет общества кролиководов и звероводов-любителей. Пишу об этом без всякой опаски показаться нескромным, потому что глубоко убежден: именно наши выборные

органы и должны быть на острие всей работы, что их качество и определяет в конечном итоге успех или неудачу дела в целом.

Первостепенное внимание уделяем постоянной пропаганде отрасли среди населения не только районного центра, но абсолютно всех деревень и деревушек. Достаточно сказать, что документальный фильм по любительскому кролиководству, имеющийся в распоряжении райсовета, показывается без каких-либо перерывов. Подобная «эксплуатация» ленты позволяет в течение года прокрутить ее хотя бы один раз в самых маленьких и отдаленных кинозалах. Кажется, ну что проку, если ее посмотрят 10...20 человек? Но вот мы подсчитали, что за три года работы нашего кинолектория в основном именно из таких, кажется, минимальных количеств зрителей и сложилась общая аудитория прошедших как бы начальный курс любительского кролиководства — более 100 тыс. жителей нашего района...

Практически раз в два месяца в с. Ольшанки (это административный центр) устраиваются выставки-продажи животных. Их мы рассматриваем не только как мощное средство качественного улучшения поголовья на индивидуальных фермах. Прежде всего они являются своеобразными кролиководческими сходами, дают возможность обменяться опытом работы, завязать профессиональные знакомства, получить консультацию по любому интересующему вопросу. Во время таких мероприятий райсовет общества активно распространяет специальную литературу по кролиководству, в том числе плакаты и листовки, которые издает в типографии местной газеты на собственные средства. Отдельной экспозицией

на выставках проходят животные, выращенные членами юношеской секции нашего общества.

Чтобы стало понятно, почему мы пошли на подобное «обособление» юннатов, назову их общее количество — 6200 человек! Среди молодых энтузиастов отрасли развернуто действенное соревнование, лучшие из их числа постоянно в сфере общественного внимания.

Отдельной строкой следует, наверное, остановиться на таком «большом» для многих организаций общества кролиководов и звероводов-любителей вопросе, как размещение на индивидуальных фермах, впрочем, равно и в общественных (школьных, например,) племенного молодняка. Помощь заготовителей здесь, оказание которой в обязательном порядке предусматривается всевозможными нормативными документами, обычно бывает от случая к случаю и в объемах, никоим образом, не удовлетворяющих запросы любителей. Мы тщательно проанализировали ситуацию и пришли к выводу, что в силах создать собственную систему хозяйств-репродукторов, способных удовлетворить не только внутрирайонные потребности на высококачественных животных, но и «экспортировать» их в другие регионы. Исходя из предварительно сделанных расчетов, райсовет общества выделил десять наиболее благополучных индивидуальных крольчатников, провел с их владельцами необходимую разъяснительную и организационную работу. На этих «объектах» сфокусировалось внимание всех заинтересованных организаций. В результате удалось создать довольно мощные репродукторные фермы с основным стадом из нескольких пород. Молодняк передается населению под контролем

президиума общества. Появилась возможность планировать эту очень важную сторону нашей деятельности, не ждать здесь, как говорится, «милостей от природы». Например, один С. Г. Бессараб за год поставляет для реализации до 500 гол. классного молодняка. Не намного отстают и другие владельцы племенных гнезд.

В результате с повестки дня практически была снята проблема качества нашей продукции, решение которой, как известно, в первую очередь зависит от улучшения породного состава животных на индивидуальных фермах.

В заключение хочу несколько слов сказать в адрес работников райзаготконторы, наших прямых смежников в деле развития любительского кролиководства. Возможно, кому-то из предыдущего абзаца показалось, что чудновские заготовители, как многие их коллеги в других местах, не «дотягивают», к сожалению, до того уровня работы, который обеспечивает их нормальные взаимоотношения с любителями: опять же племолодняк не поставляют...

Сразу отведу подозрения подобного рода. Инициативные, по-рошему предприимчивые, очень внимательные к нуждам и запросам сдатчиков продукции, они по-существу освободили райсовет общества от решения большинства вопросов материально-технического обеспечения индивидуальных ферм, приняли на себя ответственность за постоянное совершенствование профессиональных навыков любителей при убое и первичной обработке тушек, организовали, наконец, и мы считаем это главным, круглогодичную и без каких-либо ограничений закупку животных как на стационарных, так и на нескольких передвижных приемных пунктах. Ну, а что касается племолодняка, то наш путь решения этой проблемы пройден опять же не без участия райзаготконторы, обеспечившей, так сказать, стартовое поголовье в хозяйствах-репродукторах. Успехи, которых члены Чудновского районного общества добились за последние годы, заготовители с полным на то основанием могут занести и в свой актив. Вологодская

Несколько лет подряд наша организация занимает первое место в областном соревновании кролиководов и звероводов-любителей, обеспечивая выполнение приблизительно шестой части общего задания по реализации продукции (а всего районов в области 22). Вот почему, на мой взгляд, так актуален сегодня призыв мобилизовать резервы в каждом

любительском хозяйстве с тем, чтобы уже в ближайшее время значительно умножить вклад нашей отрасли в решение Продовольственной программы.

**Ф. Г. БУРКОВСКИЙ**  
председатель президиума  
Чудновского райсовета общества  
кролиководов и звероводов-любителей  
Житомирской обл.

## РАЗБУДИТЬ ИНИЦИАТИВУ

Кролики на приусадебных участках жителей Наманганской обл. появились сравнительно недавно, в начале 80-х годов. На первых порах отношение к ним было, мягко говоря, настроенное. Причем не только со стороны населения, которое, по существу, открывало для себя новую отрасль, но и многих руководителей сельскохозяйственных органов, призванных, казалось бы, активно помогать становлению очень перспективного занятия. И все же, несмотря на организационные неурядицы, трудности с материально-техническим обеспечением индивидуальных ферм, другие сложности, любительское кролиководство на нашей земле набирало

силу. В ряду самых первых его энтузиастов можно назвать Х. Мансурова, М. Рахимова, В. Мохова, Д. Нафикова, К. Парниева и других товарищей, личным примером доказавших высокую рентабельность разведения этих животных в личных хозяйствах. По 300 и более килограммов крольчатины продают они ежегодно государству, полностью обеспечивая при этом собственные потребности в диетическом мясе.

За нашими аксакалами в созданное в 1983 г. областное общество кролиководов и звероводов-любителей потянулись их родственники, соседи, знакомые. Такая «семейственность» объясняется тем, что люди должны были



Хамдамжону Мансурову (на снимке справа) 73 года. Вместе со своим другом и постоянным «конкурентом» в соревновании кролиководов-любителей Мирдадом Рахимовым они в форме племенных владельцев

одним из самых активных в Наманганской обл. сдатчиков продукции. Вот и нынче за 6 месяцев 1988 г. с фермы ветерана на приемный пункт отправлено 300 кг крольчатины.

# ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

воочию убедиться в выгоде нового дела, если можно так выразиться, потрогать полученные результаты собственными руками. Ну, а уж по мере роста популярности отрасли, чему во многом способствовали регулярные выставки-продажи животных, сообщения о достижениях наших передовиков в местной печати, по радио и телевидению, ряд других агитационно-пропагандистских мероприятий, любительские фермы стали возникать на «самостоятельной почве» в самых отдаленных уголках области. Сейчас в рядах общества объединено 2150 человек, ежегодно они реализуют различной продукции на сумму, превышающую 800 тыс. руб.

Особенно активизировалась деятельность любителей в последнее время, когда раскрепостили предпримчивость людей. Так, в частности, большие трудности областной совет общества испытывал в обеспечении индивидуальных крольчатников племенным молодняком. Возможность нескольких местных репродукторов крайне ограничена, завоз же качественных животных из других регионов сопровождался очень большими материальными издержками (падеж животных, транспортные и другие накладные расходы). Выход из создавшегося положения предложил один из активистов общества Л. Ким: организовать на кооперативных началах племенную кроликоферму, «мощность» которой должна полностью удовлетворить существующую потребность в племенном молодняке. Речи говорили не долго, поддержав инициативу, оказали практическую помощь в ее реализации. Сейчас кролиководческий кооператив с символическим названием «Рассвет», председателем правления которого, кстати, стал Л. Ким, от 200 основных самок получает ежегодно более 2 тыс. гол. классного молодняка. Проблемы, бывшей «головной болью» всех областных организаторов отрасли, сегодня не существует...

Это лишь один пример того, как разбуженная инициатива приводит к нестандартным решениям и действиям, обеспечивает резкое повышение результативности всей нашей работы.

**А. ТАДЖИБАЕВ,**

председатель президиума

Наманганского областного общества кролиководов и звероводов-любителей Узбекистана

Правление Центросоюза рассмотрело итоги Всесоюзного конкурса среди организаций потребительской кооперации и обществ кролиководов и звероводов-любителей.

За успехи, достигнутые в закупке шкурок и мяса кроликов в 1987 г., обеспечение выполнения основных условий конкурса отмечены с вручением денежных премий:

## управления заготовок потребсоюзов

Ворошиловградского, Днепропетровского, Донецкого, Краснодарского, Полтавского, Ставропольского и Харьковского — по 1000 руб., Алтайского, Белгородского, Брестского, Винницкого, Волынского, Житомирского, Ивано-Франковского, Киевского, Ленинградского, Львовского, Николаевского, Тернопольского и Хмельницкого — по 800 руб., Адыгейского, Иркутского, Карачаево-Черкесского, Новосибирского, Свердловского, Тульского, Херсонского, Черновицкого, Витебского, Гродненского, Минского, Ташкентского, Алма-Атинского, Джамбулского и Чимкентского — по 600 руб.;

**заготовительные конторы** Алексеевская (Белгородский облпотребсоюз), Махсатихинская (Калининский), Винницкая (Винницкий), Новомосковская (Днепропетровский), Шахтерская (Донецкий), Житомирская и Новоград-Вольнская (Житомирский), Мукачевская (Закарпатский), Сокальская (Львовский), Карловская, Кобелякская, Кременчугская, Новосанжарская и Полтавская (Полтавский), Валковская, Дергачевская, Изюмская и Харьковская (Харьковский), Красилловская и Хмельницкая (Хмельницкий), Новоселицкая (Черновицкий) — по 800 руб., Абинская, Отрадненская и Пашковская (Краснодарский крайпотребсоюз), Борисовская и Шебекинская (Белгородский облпотребсоюз), Истринская и Клинская (Московский), Новосибирская (Новосибирский), Ленинская (Тульский), Гайсинская, Литинская и Томашпольская (Винницкий), Ковальская (Волынский), Царичанская (Днепропетровский), Артемовская (Донецкий), Попельнянская (Житомирский), Береговская и Виноградовская (Закарпатский), Надворьянская (Ивано-Франковский), Каменско-Бугская (Львовский), Диканьская и Машевская (Полтавский), Млиновская (Ровенский), Гусятинская (Тернопольский), Золочевская и Краснодарская (Харьковский), Деражнянская, Изяславская, Полонская, Славутская и Теофиловская (Хмельницкий), Городищенская, Каменская, Монастирищенская и Христиновская (Черкасский), Заставновская и Сторожинецкая (Черновицкий), Калининская (Ташкентский), Курдайская (Джамбулский), Сайрамская (Чимкентский) — по 600 руб.;

сокогорская (Татарский респотребсоюз), Анапская, Апшеронская и Лабинская (Краснодарский крайпотребсоюз), Воскресенская, Каширская и Рузская (Московский облпотребсоюз), Искитимская (Новосибирский), Искитимская и Калачинская (Омский), Никольская, Пензенская и Сердобская (Пензенский), Островская (Псковский), Михайловская и Скопинская (Рязанский), Богдановичская, Камышловская, Первоуральская и Сысертская (Свердловский), Алексинская, Дубенская, Одоевская, Плавская и Суворовская (Тульский), Казатинская и Хмельницкая (Винницкий), Киверцовская и Турйская (Волынский), Лутучинская (Ворошиловградский), Магдалиновская и Широковская (Днепропетровский), Амвросиевская, Добропольская и Константиновская (Донецкий), Богородчанская, Долинская и Тысменицкая (Ивано-Франковский), Васильковская и Мироновская (Киевский), Белгород-Днестровская и Лобашевская (Одесский), Гребенковская (Полтавский), Корецкая (Ровенский), Залещицкая и Подволочисская (Тернопольский), Первомайская (Харьковский), Дравовская и Каневская (Черкасский), Талгарская (Алма-Атинский), Джувалинская и Меркенская (Джамбулский), Сырыагачская (Чимкентский) — по 400 руб.;

**заготсбытбазы** Днепродзержинская (Днепропетровский облпотребсоюз), Донецкая (Донецкий), Львовская межрайонная (Львовский), Николаевская (Николаевский), Тернопольская университетская (Тернопольский), Харьковская (Харьковский), Херсонская (Херсонский), Черновицкая (Черновицкий) — по 800 руб., Свердловская (Свердловский), Ивано-Франковская (Ивано-Франковский) — по 600 руб., Андрижанская (Андрижанский) — 400 руб.;

**коопзверопромхозы** Тростянецкий (Сумский) — 800 руб., Голуметский (Иркутский), Краматорский (Донецкий) — по 600 руб., Майминский и Тальменский (Алтайский крайпотребсоюз), Каменский (Приморский), Ленский, Нижнеудинский и Шелеховский (Иркутский облпотребсоюз), Кувшинский (Свердловский) — по 400 руб.;

**коопзаготпромы** Бричанский (Молдавский респотребсоюз) — 800 руб., Брестский (Брестский облпотребсоюз), Гродненский (Гродненский), Полоцкий (Витебский), Кагульский, Кутузовский, Суворовский, Унгенский, Флорештский и Чадыр-Лунгский (Молдавский респотребсоюз) — по 600 руб., Альшевский (Башкирский респотребсоюз), Курский, Новоселицкий и Советский (Ставропольский крайпотребсоюз), Свечин-

ский (Кировский облпотребсоюз), Токсовский (Ленинградский), Пружанский (Брестский), Лепельский (Витебский), Жлобинский (Гомельский), Борисовский, Молодечненский, Несвижский и Пуховичский (Минский) — по 400 руб.;

**горло** Дзержинское (Донецкий облпотребсоюз) — 800 руб., Горячеводское (Ставропольский крайпотребсоюз) — 600 руб.;

**заготовительно - производственные объединения** Даугавпилское (Латвийский респотребсоюз), Алитусское и Шауляйское (Литовский респотребсоюз), Каскеленский комбинат (Алматинский облпотребсоюз) — по 600 руб., Капсуковское, Каунасское, Кедайское и Кретингское (Литовский респотребсоюз) — по 400 руб.

За высокие результаты в развитии массового кролиководства и содействие заготовительным организациям потребительской кооперации в увеличении закупок продукции награждены денежными премиями руководители организаций кролиководов и звероводов-любителей:

**краевой** Ставропольской;  
**городских** Днепродзержинской Днепропетровской обл.;

**областных** Полтавской, Харьковской, Киевской, Львовской, Тернопольской, Горьковской, Гродненской, Минской, Джамбулской, Чимкентской;

**районных** Капсуковской, Каунасской, Кедайнской, Кретингской, Пренайской, Тельшайской, Шауляйской и Ширвинтской Литовской ССР, Брестской, Бричанской, Кагульской, Кутузовской и Суворовской Молдавской ССР, Кочубеевской, Предгорной и Пятигорской Ставропольского края, Житомирской Житомирской обл., Каменско-Бугской и Сокальской Львовской обл., Великобагачанской, Глобинской, Диканьской, Карловской, Кобелякской, Кременчугской, Машевской и Полтавской Полтавской обл., Городищенской, Каневской и Христиновской Черкасской обл., Тростянецкой Сумской обл., Царичанской и Широковской Днепропетровской обл., Косовской и Надвоярской Ивано-Франковской обл., Корецкой и Млиновской Ровенской обл., Красноградской Харьковской обл., Павловской Горьковской обл., Исилюльской и Калачинской Омской обл., Заокской и Щекинской Тульской обл., Казатинской и Хмельницкой Винницкой обл., Троицкой Ворошиловградской обл., Барановичской, Кобринской и Столинской Брестской обл., Жлобинской Гомельской обл., Ошмянской, Сморгонской и Щучинской Гродненской обл., Молодечненской, Мядельской, Слуцкой и Смолевичской Минской обл.

Решено также в порядке поощрения продать мотоциклы с коляской:

**Организациям потребительской кооперации** управлениям заготовок потребсою-

зов — Украинского — 50 мотоциклов, Молдавского — 25, Алтайского — 10, Иркутского — 2; Казкоопшунниез — 16; коопзверопромхозам — Байкальскому, Братскому, Голуметскому, Жигаловскому, Ленскому, Нижнеудинскому, Присаянскому, Тулунскому, Усть-Кутскому и Шелеховскому Иркутской обл. — по 1; коопзаготпрому Московского облпотребсоюза — 5; заготсбытбазам — Свердловской (Свердловский облпотребсоюз), Андижанской (Андижанский), Ташкентской (Ташкентский), Кокандской и Ферганской (Ферганский) — по 1; заготконторам — Искитимской, Машковской, Новосибир-

ской и Тогучинской (Новосибирский облпотребсоюз), Камышловской, Кувшинской и Первоуральской (Свердловский), Гиждуванской (Бухарский), Каршинской (Кашкадарьинский), Нуратинской (Навоийский), Самаркандской (Самаркандский), Термезской (Сурхандарьинский), Ахангаранской, Бостанлыкской, Калининской, Орджоникидзевова и Паркентской (Ташкентский), Ахунбабаевской и Ленинградской (Ферганский) — по 1;

**Советам Роскроликозверовода** Ставропольского краевого — 7, Иркутскому областному — 4, Московскому и Смоленскому областным — по 1.

## По следам наших выступлений

### «РЕЗЕРВЫ РОСТА»

В статье под таким названием («Кролиководство и звероводство», 1988, № 1, с. 12) заместитель председателя правления Казпотребсоюза В. Ф. Балин и председатель президиума Центрального совета общества «Казкроликозверовод» Я. В. Косилло обращали внимание на то, что одним из главных факторов, сдерживающих развитие любительского кролиководства в республике, является плохое обеспечение индивидуальных ферм высокопродуктивным поголовьем. Авторы писали: «Сейчас этот вопрос решается кустарно, в основном за счет личных хозяйств-репродукторов. А нужна помощь сельскохозяйственных органов с тем, чтобы хотя бы в одном из совхозов выращивались по-настоящему племенные кролики».

Публикация журнала рассматривалась в Госагропроме Казахской ССР. Как сообщает заместитель начальника Главного управления по производству и переработке продукции животноводства В. Л. Комаров, поднят абсолютный справедливый вопрос, требующий оперативного решения. С этой целью в совхозе «Кривинский» Семипалатинской обл., имеющем лучшую в республике кролиководческую ферму с поголовьем основного стада в 900 самок, создается база по снабжению любительских хозяйств племенным молодняком. На необходимость максимального содействия организациям общества «Казкроликозверовод» в улучшении породного состава животных указано руководителям всех совхозов, разводящих кролиководство. Кроме того, областные агропромышленные комитеты обязали колхозы и совхозы вне зависимости от их специализации выделять владельцам индивидуальных крольчатников земельные участки для выращивания кормовых

культур, строительные материалы, зерноотходы, обеспечить зооветеринарное обслуживание ферм, осуществлять санитарный контроль за их работой.

Весь комплекс вопросов, связанных с оказанием помощи любительскому кролиководству и нутриеводству, в ближайшее время будет рассмотрен на республиканском семинаре-совещании.

### «ПРОБЛЕМА ТРЕБУЕТ РЕШЕНИЯ»

Житель г. Ставрополя С. М. Радомский критиковал краевые организации за недостаточное внимание к нуждам кролиководов-любителей («Кролиководство и звероводство», 1988, № 2, с. 17). Он, в частности, сетовал на то, что очень трудно приобрести необходимые в работе инвентарь и оборудование (этих товаров нет в розничной продаже), наблюдаются сбои в снабжении сдатчиков продукции концентрированными кормами.

Корреспонденция рассмотрена исполкомом краевого Совета народных депутатов. Прозвучавшая в ней критика признана справедливой. Как сообщает редакции первый заместитель председателя крайисполкома М. Н. Варшавский, «в целях удовлетворения потребностей членов общества Роскроликозверовод и других граждан в кормах, оборудовании и инвентаре в гг. Ставрополе, Георгиевске, Пятигорске и Черкесске открыты специализированные магазины «Кроликовод». Приняты меры по увеличению фондов концентрированных кормов, предназначенных для реализации сдатчикам кролиководческой продукции. Так, в I квартале 1988 г. по сравнению с соответствующим периодом прошлого года их продажа возросла на 37 %».

# ПЕРВИЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В ДЕЙСТВИИ

Белостолбовская первичная организация Роскроликозверовода Московской обл. создана на общем собрании кролиководов-любителей в октябре 1984 г., тогда же был избран совет в составе пяти активистов. До этого в поселке насчитывалось около 70 кролиководов, 40 из них состояли членами районной организации.

Первое, с чего мы начали, это провели перерегистрацию кролиководов и учет их животных, собрали членские взносы, выявили потребности населения в племенном молодняке, кормах и материалах, а также организовали контроль за выполнением заключенных договоров о продаже кроликов организациям потребкооперации. Затем наладили деловые отношения с поселковой ветлечебницей, сотрудниками которой стали проводить плановые ежегодные прививки животным, вести разъяснительную работу по профилактике болезней, взяла на учет подворья, неблагополучные по заболеваниям кроликов. Чтобы ни одно хозяйство не оказалось обделенным в лечебной помощи, на начало апреля каждого года готовим списки членов общества с указанием их адреса и количества кроликов, а затем передаем их ветврачу — члену нашего совета. По этому реестру проводятся и вакцинации. Надо отметить безупречную работу ветеринарной службы за все 4 года сотрудничества.

Членские взносы за текущий год принимает председатель, а затем деньги вместе с ведомостями

ми сдает бухгалтеру районного общества.

Совет ячейки по всем вопросам тесно контактирует с заготовителем района. Ежегодно мы получаем от 140 до 216 т концентратов, в т. ч. 20...30 т фуражного зерна. Корма или строительные материалы реализуем населению только по предъявлению членского билета. Делаем это не потому, что не знаем своих членов в лицо. Знаем. Просто одновременно проверяем состояние билета, есть ли отметка об уплате взносов. Это приучает людей к аккуратности, да и должники у нас отсутствуют.

Приемный пункт заготовителя организовали в центре поселка. Это удобно населению: сдал сырье — получил деньги.

С членами общества ежегодно заключаем индивидуальные договоры на сдачу кроликов, шкурок. Наши активисты проводят разъяснительную работу, посещают хозяйства кролиководов, обсуждают с ними, как лучше вырастить животных, в какое время проводить убой для получения качественной шкурки. В среднем масса сдаваемых кроликов колеблется от 4 до 5,5 кг, а реализационная цена шкурки составляет 4,8 руб. Передовые кролиководы значительно перевыполняют свои обязательства (договора). Так, например, А. Е. Грачев ежегодно сдает продукции на сумму до 850 руб., К. А. Шилкина — до 800, М. И. Козлов и А. И. Козлов — до 1000 руб.

Проблему обеспечения племенным молодняком мы решили,

создав в 1985 г. свои репродуктивные хозяйства по выращиванию кроликов пород советская шиншилла, серебристый, калифорнийская.

Многие любители держат бабочку, чернобурых, советских мардеров, некоторые из них занимаются разведением гибридов.

Индивидуальные беседы с жителями поселка, откровенный разговор на собраниях, участие в делах ячейки депутатов поселкового Совета, выступления в районной газете положительно сказались на росте членов общества, количество которых за 4 года возросло почти в 8 раз (1984 г. — 40 человек, 1988 г. — 312). Значительно улучшились и производственные показатели. В 1987 г. члены Белостолбовской организации сдали 37,2 т мяса в живой массе на сумму 10 044 руб., 10,7 тыс. шкурок (51 360 руб.), и в том, что Домодедовский районный совет Роскроликозверовода занял в области первое место, есть частица и нашего труда.

Не стоит в стороне от насущных задач кролиководов исполком поселкового совета. На его сессиях, специальных совещаниях обсуждаются и наши вопросы. Благодаря заботе исполкома нам определено место для сенокоса, будет проведен капитальный ремонт приемного пункта. Уже и смета составлена, завезен материал, правда, строителей пока не видно. К сожалению, у нас нет постоянного рабочего места. Решив этот вопрос, члены совета трудились бы с удвоенной энергией.

**Н. В. КРИВЧЕНКОВ,**  
председатель Белостолбовской  
первичной организации  
Роскроликозверовода Московской обл.

## Коротко

Более 30 лет я занимаюсь разведением кроликов. На ферме 10 основных самок и 3 самца. Животные круглый год находятся на открытом воздухе в деревянных клетках с плотным, сделанным из досок, полом. Клетки установлены в 2 яруса. В сильные морозы занавешиваю дверки матерчатыми матами. Для сукрольных крольчих в зимнее время помещаю утепленные гнездовые ящики, в которые за 5...6 дней до окрола подкладываю немного высококачественного (главное мягкого) сена.

Приплод ежегодно получаю в следующие сроки: 2 января, 15 марта, 2 июля, 20 августа, 20 ноября (редко когда на день-два бывает задержка). Обязательно летом, прибегаю к уплотненным окролам. В этом случае использую самых крепких крольчих. Кроме того, до 18 пометов за год приносят разовые самки.

Крольчата под матерью находятся до 40...45-дневного возраста, после чего отсаживаю их по 10 гол. в клетку и выращиваю до 3-х мес. Далее бонитирую животных: луч-

ших оставляю на племя (содержатся индивидуально), остальных перевожу в пользовательное стадо.

Сolidная практика убедила меня в том, что содержание кроликов на открытом воздухе предпочтительнее по нескольким причинам: поголовье меньше болеет, быстрее растет, у него выше качество волоса. Да и ухаживать за животными в таком случае значительно проще.

**И. И. ПУРЕЙ,**  
почетный член Роскроликозверовода  
157230, Антропово, Костромская обл.,  
ул. Пушкина, 3

Всем известно, что в ряде мест население испытывает определенные трудности в обеспечении поголовья кроликов и нутрий необходимыми кормами, различным инвентарем и оборудованием для их содержания.

Учитывая такого рода просьбы, Роскроликзверовод решил создать специальные торговые предприятия. Их цель — удовлетворение потребности членов общества, других граждан, а также подсобных предприятий промышленности в племенном молодняке кроликов и нутрий, специальной литературе, кормах, семенах кормовых трав, оборудовании и инвентаре, необходимых для разведения животных. Вопрос об организации специализированных магазинов, палаток, павильонов и т. д. согласован с Министерством торговли РСФСР, а также Республиканской конторой Госбанка СССР, утверждено «Положение о специализированном торговом предприятии Всероссийского общества кроликов и звероводов-любителей».

Немало усилий для открытия магазинов «Товары для кролиководов» приложили президиумы Краснодарского краевого и районных советов. В конце прошлого года ими реализовано различного инвентаря и кормов более чем на 200 тыс. руб. Так, магазин в г. Славянске реализует кролиководам сено, зеленую травяную массу, молодняк животных, специальную литературу, гигиенические фартуки, рукавицы и т. д. — всего ежемесячно на сумму 8...9 тыс. руб. Краснодарский крайевой совет заключил договор с заводом «Краснодарсельмаш» на поставку металлоизделий (просечка, высечка, металлические калитки, ворота, изгородь) и реализует их через свои торговые точки.

Тульский областной совет построил своими силами новое, предназначенное для торговли здание, организовав его самостоятельное финансирование с текущего счета через местный банк в соответствии с Инструкцией Госбанка СССР № 29 и Стройбанка № 25 от 11.01.85. Здесь, помимо кормов и молодняка животных, можно заказать материалы

для ремонта кролиководческого инвентаря и оборудования.

Торговое предприятие г. Донецка Ростовской обл. предлагает любителям не только комбикорма, зернофураж и корнеплоды, но и семена кормовых трав, минеральные удобрения и средства защиты растений. Магазин оказывает и автотранспортные услуги — доставляет приобретенные товары покупателям на дом.

Аналогичные предприятия уже работают в Калининской, Курской и Московской областях. Готовятся к открытию магазины в Татарской и Чечено-Ингушской АССР, Алтайском и Ставропольском краях, Пензенской, Ярославской и других областях. В 1988 г. предполагают открыть двери для обслуживания кроликов 20 предприятий торговли.

Одним словом, инициативные руководители краевых, областных и районных советов Роскроликзверовода находят пути решения проблем материального обеспечения хозяйственных нужд членов общества, укрепляя и совершенствуя деловые связи с ними по развитию массового кролиководства. За сравнительно короткий период прошлого года любители приобрели через существующую сеть специализированных торговых предприятий кормов, инвентаря, оборудования и т. д. на сумму более чем 700 тыс. руб. Однако не везде руководители обществ с таким вниманием относятся к их нуждам. В таких областях, как Горьковская, Волгоградская, Куйбышевская, Псковская, Новгородская, Тамбовская и ряде других, практически не организуются торгово-транспортные услуги, объем которых в расчете на одного члена общества составляет здесь не более 5...10 коп.

В настоящее время в 58 областях, краях и республиках Российской Федерации насчитывается более 300 тыс. человек — членов обществ кролиководов и звероводов-любителей. И от обеспечения каждого из них всем необходимым для содержания кроликов и пушных зверей будет зависеть успех работы, способствующей увеличению мясо-шкурковых ресурсов страны.

М. А. ГОРЕМЫКИН,  
заместитель председателя

Как поступают в тех случаях, когда самка после окрола не кормит крольчат? (И. В. Шульга, г. Актюбинск)

Если в первые дни после окрола самка не кормит своих крольчат, ее кладут на спину и к соскам подкладывают новорожденных. Так поступают до тех пор, пока молодняк не окрепнет и не будет находить соски самостоятельно. В противном случае помет подсаживают к другой крольчихе или выкармливают искусственно.

Можно ли скармливать кроликам корневища и стебли водных растений? (В. В. Синиговский, г. Днепрпетровск)

Водные растения имеют низкие кормовые достоинства. К тому же при включении их в рацион возникает риск заражения кроликов такими инфекционными заболеваниями, как сальмонеллез (паратиф) и пастереллез.

Расскажите, пожалуйста, о породе кроликов «баран». (П. Н. Бойко, Хмельницкая обл.)

Баран — декоративная порода кроликов, выведенная в Англии. Она характеризуется следующими признаками: крупная голова со свислыми ушами (похожа на баранью), крепкое, массивное, удлиненное туловище, широкая и глубокая грудь, длинные ноги. Окраска может быть различной. В нашей стране животные этой породы встречаются редко.

Сколько лет живут кролики? (И. М. Коробков, Винницкая обл.)

Продолжительность жизни кроликов составляет 6...8 лет, отдельные особи могут прожить до 10 лет. Хозяйственное использование продолжается не более 3...4 лет.

Какова потребность кроликов в поваренной соли? (С. Пернарвицус, Литовская ССР)

Для удовлетворения потребности кроликов в натрии и хлоре им скармливают поваренную соль, которую добавляют ежедневно в корм в следующих количествах (г): молодняку — 0,5, взрослым животным — 1,0, сукрольным крольчихам — 1,5, лактирующим — 2,0...2,5. Соль следует давать в корм, а не в воду. При даче комбинированного корма этого делать не следует, так как в его состав входит поваренная соль.

## ПЕРЕВЫПОЛНЯЯ ПЛАНЫ

Пятигорское городское общество кролиководов и звероводов-любителей было создано в 1985 г. Тогда в его рядах насчитывалось 670 человек. Ныне эта цифра увеличилась в 3 раза. Еще больший рост наблюдается в объемах реализованной членами общества продукции. Так, в минувшем году государству продано 70 тыс. кроличьих и 29,7 тыс. нутриевых шкур, 39 т крольчатины и 60 т мяса нутрии на общую сумму более 2,3 млн. руб. (в 1985 г. — 670 тыс. руб.).

В основе столь впечатляющих результатов лежит большая организаторская работа, которую президиум общества во главе с ветераном войны и труда Д. Г. Чурсиным провел по широкой пропаганде отрасли среди населения, укреплению ее материально-технической базы, обеспечению квалифицированного зооветеринарного обслуживания индивидуальных ферм, наконец, по налаживанию четкой системы сдачи продукции.

Самое заинтересованное участие в выработке мероприятий, направленных на подъем отрасли, приняли городские партийные и советские органы, руководство местной кооперации. Примечательно, что совместно с горпо был составлен перспективный план увеличения производства продукции кролиководства и нутриеводства на всю двенадцатую пятилетку. В его основе живая творческая работа с людьми, оказание конкретной практической помощи непосредственно в любительских хозяйствах. Между членами общества и работниками заготконторы произошло как бы стирание той невидимой грани, которая раньше разделяла сдатчиков и приемщиков продукции. Сейчас все заняты одним общим делом, главная цель которого — внести по-возможности максимальный вклад в реализацию Продовольственной программы.

При самом тесном контакте у сторон, безусловно, есть и свои специфические обязанности. Заготовители отвечают за полное удовлетворение заявок на концентрированные корма, стройматериалы, металлическую сетку и т. д., обеспечивают беспрепятственный в те-

чение всего года прием животных, шкурок и мяса. Совет и президиум общества взяли на себя заботу об улучшении породного состава обитателей индивидуальных ферм, распространении передового опыта, контролируют все вопросы содержания кроликов и нутрий.

Важным моментом, исключившим случаи недобросовестной оценки продукции, прежде всего шкурковой, явилось создание при горсовете Роскроликозверовода конфликтной комиссии, в состав которой вошли авторитетные представители общества и заготконторы. Ведь не секрет, что, пожалуй, никакая другая несправедливость не отбивает у любителя желание по-ударному трудиться на своей ферме, как названная выше. Причем слух о ней распространяется среди населения с неумолимостью цепной реакции и парализует все усилия,

направленные на пропаганду отрасли. В Пятигорске сумели справиться с этой опасностью. И как следствие — резко увеличилось производство мяса и шкурок в приусадебных хозяйствах. Например, ежегодно около 500 шкурок и 0,5 т мяса кроликов продают государству Т. Я. Барабашина, Н. И. Коновалова, И. Д. Ревенко, другие активисты общества. Аналогичная картина и у нутриеводов.

Проанализировав ход выполнения обязательств, принятых на двенадцатую пятилетку, пятигорцы сочли возможным изменить контрольные цифры по реализации всех видов продукции в сторону их повышения. Это позволит ровно на год раньше выйти на рубеж пятилетки тринадцатой.

А. И. ШАРДАРОВ  
357528, г. Пятигорск  
Ставропольского края,  
ул. Школьная, д. 77

## КАК Я РАЗВОЖУ КРОЛИКОВ

Кролиководством занимаюсь девять лет, с тех пор, как на пенсии. До этого работал на ферме скотником, привык возиться с животными. И, уйдя на заслуженный отдых, решил на своем подворье держать живность. Долго раздумывал какую? Мне посоветовали кроликов. И я ни разу не усомнился в своем выборе.

Судите сами. Клетки сделал из подручного материала, затрат на его приобретение практически никаких. Строил их постепенно, когда было время. Сейчас ферма у меня довольно большая — на содержании 250 гол. Взрослых кроликов сажаю поодиночке, молодежь до 3-месячного возраста — группами или семьями, по 5...6 гол. в обычных клетках или по 15...20 — в специальных групповых вольерах, построенных из расчета 0,2 м<sup>2</sup> площади пола на одного крольчонка.

Хочу сразу оговориться: опытные кролиководы, прочитав мои записи, возможно, скажут, зачем он это написал, мы и так все знаем. Все правильно. Но я пишу в надежде, что мой опыт будет полезен начинающим кроликово-

дам, поэтому не обессудьте, маэстера нашего дела.

...Клетки я обычно делаю приподнятыми от земли на 30...50 см, устанавливаю в них кормушки и поилки. Поилки можно применять самые разнообразные: от простых плоских до автоматических конструкций. В любом случае у кроликов должна постоянно быть чистая питьевая вода.

Начинающие любители должны знать, что животные переносят температуру воздуха как 30° выше нуля, так и 30° мороза. Их можно держать в неотапливаемых помещениях или просто в клетках во дворе под навесом, защищая от сквозняков, прямых солнечных лучей, дождя, снега. Очень важно предпринимать меры по охране фермы от грызунов.

От одной крольчихи за год получаю 4...5 окролов (всего не менее 40 крольчат). Самочки приносят приплод круглый год. Но для проведения родов в холодное время года клетки утепляю или вношу в теплое помещение.

Крольчат содержу вместе с матерью до 30...45 дней, затем отса-

живаю и на второй день после этого самку снова пускаю в воспроизводство. Через 30...32 дня получаю второй, а затем третий и четвертый окролы.

Выращиваю советскую шиншиллу и серого великана. Это крупные высокопродуктивные породы. Они выносливы, скороспелы, быстро растут, дают хорошее, вкусное мясо и красивую шкурку. Средняя масса животного от 6 до 8 кг.

Кормлю кроликов так, что трава в их рационе летом постоянна. Ее рву на неудобьях, по обочинам дорог и скармливаю всегда в подвяленном виде. На зиму заготавливаю сено (по 500 кг на крольчиху). В малых количествах даю капусту. Зерно скармливаю по преимуществу в дробленном виде, а комбикорм — в виде влажных мешанок с другими кормами. Заме-

тил, что хороший привес получается при использовании вареного картофеля с комбикормом, мукой, мелкой травой. Сырой картофель лучше давать животным, нарезав его мелкими кусочками, в малых дозах. Все корнеплоды должны быть обязательно чистыми, промытыми и измельченными. Скармливаю также и отходы от огорода, сада и бахчи, ветки листовенных деревьев, хвою.

Ежегодно сдаю на приемные пункты потребительской кооперации продукции на сумму 1000...1200 руб. А это весомый добавок к моей пенсии. Кроме того, на семейном столе всегда свежее, вкусное диетическое мясо.

**А. Ф. МЕРКУЛОВ**  
396020, Воронежская обл.,  
Рамонский р-н, с. Подгорное

Разведением кроликов занимаюсь уже более 15 лет. Вначале выращивал животных разных пород, а три года назад остановил свой выбор на «серебристых». Сейчас у меня 12 гол. взрослых, в т. ч. 2 самца. У самок хорошая плодовитость, они приносят по 8...12 крольчат. Отсаживаю молодняк через 1,5 мес, помещаю его в вольеры 1,5×2 м по 20 шт. и держу там до 3-месячного возраста. Затем для более быстрого прироста рассаживаю их по одному и к 6 мес они набирают массу до 6 кг. Ремонтных самок живой массой не менее 5 кг случают в возрасте 5 мес. Кормлю своих питомцев пищевыми отходами, а также выращиваемыми на своем участке топинамбуром, картофелем, кормовой свеклой и морковью.

**А. Н. ЗУБКОВ**  
142780, Московская обл.,  
Ленинский р-н, п/о Валуево,  
д. Пушкино, д. 19

## ЮНЫЕ КРОЛИКОВОДЫ СОРЕВНУЮТСЯ

В Орловской обл. развернуто соревнование между школьными фермами, а также звеньями юных кролиководов, занимающихся разведением животных на дому. Его итоги областные и районные оргкомитеты подводят в два этапа — в июне и октябре.

Всего в области работают 18 кроликоферм, которым систематически оказываем конкретную практическую помощь в укреплении их материальной базы. Так, в соответствии с распоряжением правительства облпотребсоюза на приобретение клеток, сетки и племенного поголовья выделены 2 тыс. руб. Хотетовской, Сергиевской, Шаблыкинской, Колпнянской, Павловской и другим школам.

В работе кружков юных кролиководов на пришкольных фермах принимают участие 166 учащихся младшего и среднего возраста. В помощь их руководителям проводим семинары, обеспечиваем необходимой литературой, издаем информационные листки и плакаты. Из года в год стабильно работают фермы Песоченской, Каменской, Молодовской, Шаблыкинской и Колпнянской школ. На регулярно проводимых

здесь ребята изучают вопросы анатомии и физиологии кормления, разведения, профилактики заболеваний кроликов. А затем полученные теоретические знания учащиеся закрепляют на практике. Так, на ферме Песоченской школы (руководитель — учитель биологии А. Д. Симонов) разводят кроликов пород белый великан, советская шиншилла, венский голубой. В течение трех лет здесь, кроме обычных забот по выращиванию молодняка, проводят опыты и эксперименты. Работа юных кролиководов идет по специально разработанному плану, на ферме заполняют журналы учета кружковых занятий, профилактического осмотра животных, дневник наблюдений, составляют рационы кроликов, регулярно оформляют стенд «Юный кроликовод». Колхоз «Новый луч» выделил школе земельные угодья для выращивания корнеплодов. Ферма поддерживает тесную связь с райветлечебницей. В 1987 г. сдано государству 50 кроликов общей массой 170 кг на 400 руб. Эти средства по решению совета фермы израсходованы на туристическое снаряжение для школы и награды передовиков. Самые активные из ребят — Наталья

Свешникова, Светлана Величина, Иван Приленский и др.

В области 108 звеньев юннатов, занимающихся разведением животных в домашних условиях. В прошлом году в их работе активно участвовало 4110 учащихся 3...9-х классов; государству было сдано 16 280 кг кроличьего мяса. Хорошо поставлено дело в Малоархангельском р-не. Здесь разработаны условия соревнования между звеньями района, определены меры поощрения лучшему из них. Не случайно школьники в минувшем году реализовали 1791 кролика. Постоянно наращивают темпы производства продукции аналогичные звенья Глазуновского, Свердловского, Колпнянского и Залоговского районов.

По итогам областного соревнования юных кролиководов в 1987 г. оргкомитетом присуждены первые места коллективу фермы Каменской 8-летней (Верховский р-н) и звену учащихся Глазуновской средней школ.

**В. П. ШЕЛАМОВ,**  
председатель Орловского областного  
совета Роскроликозвероведа

## СПАСИБО ЗА ДОБРОТУ

Хочу рассказать о людях, с моей точки зрения, замечательных. Однако обо всем по порядку. Живу я в Петропавловске-Камчатском, где приобрести кроликов не так-то просто. Помыкалась и попросила журнал помочь мне наладить контакты с кролиководами. Так познакомилась сначала по переписке, а потом и лично с владивостокцем Ф. С. Машнякой. Человек он молодой, участник войны, на пенсии, но продолжает трудиться в местном обществе кролиководов и звероводов-любителей. Сами понимаете, как чувствует себя чело-

век после утомительного путешествия, да еще в незнакомом городе. И не знаю, управилась бы без Федора Савельевича? Он устроил меня, договорился о покупке кроликов, оформил все необходимые бумаги. Из его добрых рук я попала в другие, а именно Т. Ф. Завьяловой, бригадира зверосовхоза «Кедровский», что в Надеждинском р-не Приморского края. Татьяна Федоровна очень занятой человек: на ферме работы выше головы, да и домашние хлопоты отбирают много времени. Однако она не только помогла мне в отборе молодняка, но и приютила как близкого человека, хотя

видела меня в первый раз. Подать ей и другие женщины в бригаде: показали мне шедовое хозяйство, дали советы по кормлению и разведению животных, живо интересовались моим скромным опытом. Спасибо и ветврачу совхоза М. И. Вертуновой, с легкой руки которой кролики благополучно перенесли обратную дорогу и здравствуют по сей день.

На таких вот бескорыстных, трудолюбивых, участливых людях и держится наша работа. Всем им низкий поклон.

Е. А. ПИЧЕЕВА  
683008, г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Солнечная, д. 1/1, кв. 6

## НА СОЧНЫХ КОРМАХ

Среди любителей бытует мнение, что без комбикормов нет смысла разводить кроликов.

Даже в некоторых учебных пособиях утверждается, что полуконцентратные рационы (до 65 % по питательности) не обеспечивают интенсивный рост молодняка и высокую продуктивность крольчих, а малоконцентратные (20...30 %) замедляют развитие животных.

Мой собственный, очень продолжительный во времени, опыт дает основание для выводов иного рода. При выращивании как чистопородных, так и помесных крольчат в весенне-летне-осенний период для кормления использую в основном зеленые корма, корне-

клубнеплоды, а из концентратов только кухонные отходы. С ранней весны до поздней осени животные всех возрастов получают зеленый корм вволю, вначале — одуванчики, которые молодняк и взрослые поедают почти без остатков, затем — клевер, люцерну, злаки и некоторую сорную растительность огорода, яблоки-падалицу.

Молодняк и лактирующих самок кормлю 4...5 раз в день. Вода в кормушках постоянно, хотя при употреблении сочных кормов ее расход незначителен. Отсадку осуществляют через 40...45 дней. Практикую совмещение беременности с лактацией с тем, чтобы получить больше окролов в период, когда имеется обилие по существу бесплатного корма.

Молодняк содержится в просторных клетках по 4...5 гол. в каж-

дой. Самки основного стада все время находятся в индивидуальных помещениях. Причем специальных гнездовых отделений для крольчих не делаю.

Развожу чистопородных белых великанов и бабочек, а также их помеси. И в том, и в другом случае живая масса товарных кроликов в возрасте 120 дней практически не бывает менее 3 кг. Из чего я делаю вывод о том, что максимально возможное скормливание поголовью зеленки в сочетании с пищевыми отходами является наиболее рациональным (прежде всего с экономической точки зрения) способом выращивания животных.

Г. М. САДОВСКИЙ  
224023, г. Брест, Белорусская ССР,  
ул. Молодогвардейская, д. 11, кв. 112

## ВОПРОС ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ОБЛПОТРЕБСОЮЗА

Для кролиководов и звероводов-любителей Ивановского р-на Ивановской обл. обстановка как никогда сложная. На многих фермах в 1987 г. животные болели, определенные трения возникали между сдатчиками продукции и райзаготконторой. И все же, несмотря на эти барьеры, производственную «дистанцию» мы закончили успешно. На приемные пункты было сдано продукции кролиководства и нутриеводства на сумму более 81 тыс. руб., что составило 106 % плана. Хорош

трудятся члены общества и нынче.

Но не желание «похвастаться» заставило взяться меня за перо. Причина серьезнее. Уже упоминалось о наших трениях с заготовителями. В чем они проявляются? Один пример. В декабре минувшего года закупочные цены на крольчатину составили 1 руб. 90 коп. за килограмм живой массы. Шкурки принимались также по самому нижнему пределу расценки: в среднем (мы подсчитали) каждая оценивалась в 2 руб. 10 коп.

и сейчас. Как следствие, начался отток членов общества. В нем остались истинные энтузиасты, которые не мыслят жизни без любимого дела. Но спрашивается: какой смысл хлопотать на домашней ферме, если себестоимость выращивания животных не покрывается полученным от реализации продукции доходом? Этот вопрос хочется задать облпотребсоюзу и лично председателю его правления Е. С. Яишницину.

В. М. ПЕТРОВ,  
член президиума  
Ивановского райсовета  
зверовода Ивановской обл.

## НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КРОЛИКОВ

**Корм.** При кормлении вообще всех животных руководствуются обыкновенно известными правилами. Часть из них, более важных, касаются и кроликов:

Пища должна быть разнообразная, другими словами, надо чаще менять корм. Так, например, тимopheевку менять на клевер, последний на вику, ее на люцерну или пастернак на морковь, ее на земляную грушу, последнюю на кормовую свеклу. Пшеничную муку на ржаную и т. д.

Чем разнообразнее корм, тем кролик с большим аппетитом его принимает, и все вместе взятое послужит приращению и приросту мяса. В особенности такое разнообразие необходимо для слабых кроликов.

Корм надо давать аккуратно, в определенные часы; кролик, ожидающий пищу с пустым желудком, увидя ухаживающего за ним человека, начнет волноваться, бросаться к проволочной сетке, царапать передними ногами. Он тревожится, беспокоится, что вредно отзывается на его здоровье, тормозит секрецию пищеварительных соков. А следовательно, снижает усвояемость веществ и служит причиной убыли мяса. Пища, даваемая производителем, должна отличаться от пищи самки, находящейся в период беременности или кормления крольчат, или от пищи откармливаемых животных. Самец-производитель должен находиться в хорошей кондиции, но отнюдь не жирным. Пищу ему следует давать высокопитательную, возбуждающую, как, например, заячью капусту, зеленый овес, клевер, кукурузу, вьюнок и пр., а затем петрушку, овес в зерне и т. д. Самок также не следует перекармливать, иначе они зажируют, будут мало молочными и давать малочисленные пометы, а иногда становиться совсем бесплодными. Во избежание этого им совсем не надо давать овса, а вместо него они получают сено из клевера, люцерны, вики и пр. Из зеленых и сочных кормов — дикий цикорий, заячью капусту, листья и корни моркови и пр. Что же касается самок-кормилиц, то им включают в рацион пищу, вызывающую изобилие и улучшение качества молока, для чего зеленые корма необходимо пересыпать ржаной или овсяной мукой.

Маленьких особенно осторожно надо кормить, пока они не подрастут и не окрепнут, а затем уже получают в пищу то же, что и взрослые. Сосунам же не следует давать зелень: в это время они жажду утоляют молоком матери, а развивающийся у них аппетит можно удовлетворять сухим кормом.

Травы бывают разные: одни — действуют ослабляюще, большей частью от содержания большого количества воды (капуста, репа, кормовая свекла, картофель и пр.); другие — более питательные (бедронец, дикий цикорий, козелец и т. д.); третьи — возбуждающие, тонизирующие (божья травка, полынь, дикая рябина, петрушка). Зеленый корм предпочтительнее давать измельченным и перемешанным с зерном, жмыхами или отрубями, а самкам, кормящим маленьких, — с добавлением муки. Буквально сухой корм дается только зимой или в дождливое время, зеленый же тогда заменяется корнеплодами. Для разнообразия вместо сена включают сухие ветки с льями вяза, ивняка, тополя и др.

Кормушки и поилки должны содержаться в чистоте, их следует ежедневно очищать, а оставшуюся пищу можно давать домашней птице. Нередко наблюдается, что зерновой корм остается несъеденным; доискиваясь причины и оказывается, что он либо мокрый от попавшей урины, или в нем находятся экскременты. То и другое отвращает кроликов от пищи. Полезно еще и потому ежедневно очищать кормушки, что нередко по наружному осмотру кажется, что в ней много зернового корма. Между тем приходится убеждаться, что это не зерна овса, а лишь шелуха. Не сделав этого и понадеявшись, что порция достаточна, возможно оставить животных голодными. В то время надо класть корму только то количество, которое в состоянии съест кролик, лишнее же пропадет.

При заготовке корма должно обращать внимание на его чистоту. Так, например, пыльная трава должна быть вымыта, а затем просушена. Следует остерегаться держать пищу в очень грязных руках — она может пропитаться запахом рук, и кролики будут ею брезговать. Не надо также хранить корм по соседству с навозом или с какими-либо быстро разлагающимися веществами.

Выполотые растения в огородах и садах, растущие по межам и дорогам, остатки от стола, корки хлеба с успехом могут служить пищей для кроликов.

Самки, плохо кормленные, дают крольчат небольшого размера, слабых и легко погибающих еще в гнезде. Здоровье и силу крольчата могут впитать только с обильным молоком матери. Это — весьма важное обстоятельство, имеющее громадное значение для дальнейшей их жизни. Кролики, воспитанные при плохих условиях кормления, достигают позднего развития, и, разумеется, из их числа невозможно

будет выбрать хороших производителей.

Наоборот, самки, о которых заботились и давали разнообразный корм, богатый питательными веществами, дают всегда молодяток крепкого телосложения, здоровый и способный преодолеть затруднения первых дней жизни. При хорошей обильной молокоте матери крольчата быстро подрастают, раньше начинают самостоятельно есть и все более и более становятся крепкими. При соблюдении гигиенических условий они достигнут хорошего развития, не подвергаясь болезням. Вот из них-то, происходящих от хорошо кормленных самок, возможно иметь отборных производителей.

В то время, когда самка беременна и еще кормит молодяток до выхода его из гнезда, достаточно раздавать пищу дважды. Когда крольчата начнут самостоятельно есть, то до отнятия их от матери возможно давать корм и три раза в день.

Как только малыши начнут сами есть, следует увеличить дачу хорошего питательного сена, овса, моркови, петрушки, цикория и пр. В этом возрасте в особенности надо избегать кормов плохого качества (порченных, загнивших, заплесневелых, затхлых и пр.), так как они могут отрицательно повлиять на здоровье животных. А потому все продукты, в которых есть сомнение, разумеется, лучше выбросить.

Солью не следует брезговать, так как она придает вкус корму и возбуждает аппетит. Ею можно посыпать коренья, вареный картофель, а сухие продукты sprыскивают соленым раствором. После того как кролики напились, следует сейчас же оставшееся пойло из клетки убрать, иначе оно может испортиться и прокиснуть.

**Питье.** Поилки необходимо содержать в строгой чистоте. Кролик в зависимости от жары, сухости или сырости атмосферы, естественно, чувствует жажду в большей или меньшей степени; неудовлетворенная жажда отрицательно влияет на здоровье и развитие животных. С другой стороны, излишество влаги для них губительно даже в том случае, если она дана в корнеплодах или в зеленом корме.

В течение долголетней практики мы всегда предпочитали не давать воды в натуральном виде, а лишь вводить ее в желудок кроликов с корнеплодами или же зеленым кормом, что вместе с тем давало возможность правильнее регулировать количество влаги, нужное для утоления их жажды.

Даже летом смешивали зеленый корм с сухими отрубями или мукой; зимой же питье заменяется различными корнеплодами, как, например, морковью и кормовой свеклой, содержащими большой процент влаги.

Подготовлено по материалам книги  
С. Е. Голубицкого «Кролики», 1912 г.

## Полезный гибрид

Тописолнечник — гибрид топинамбура с подсолнечником. Из разных сортов этого растения я остановился на фиолетовом и сажаю его уже несколько лет. Преимущества тописолнечника перед уже довольно известным кролиководам топинамбуром следующие: компактность гнезда, более крупные корнеплоды округлой формы (достигают массы 300 г каждый), зеленая масса и клубни содержат больше протеина, углеводов и других питательных веществ, облиственность растения и поедаемость зелени лучшая, выше и морозостойкость культуры (можно возделывать на Крайнем Севере, в Западной Сибири). Гибрид лучше переносит условия жаркого и сухого климата, его клубни почти не поражаются белой гнилью.

Посадку тописолнечника провожу поздней осенью или ранней весной. Почки в глазах трогаются в рост уже при температуре +5 °С. Однако всходы на поверхности почвы появляются через 3...4 недели. Схему посадки предпочитаю 50×50 см; в каждую лунку кладу один клубень на глубину 10 см осенью и 8 см весной. Если корнеплоды крупные (свыше 100 г), то разрезаю их пополам. Это можно делать только при весенней посадке, которую провожу на 10 дней раньше, чем сажаю картофель. Задержка с посевом весной отрицательно сказывается на урожае корнеплодов и зеленой массы. Почву на участке обрабатываю так же, как под картофель. Под вспашку вношу на 1 м<sup>2</sup> ведро перепревшего кроличьего навоза и 50 г фосфорнокалийных удобрений.

Тописолнечник может успешно произрастать на всех типах почв, за исключением кислых и засоленных, но лучше проявляет себя на легких суглинистых и супесчаных, с хорошим увлажнением. Очень отзывчив на известкование, которое увеличивает урожай на 20...30 %. В процессе посадки дополнительно вношу в каждую лунку около 100 г навоза, перемешанного с 20 г азотного удобрения. Первую междурядную обработку провожу при достижении всходами высоты 10...15

30...40 см — окучиваю. Такая процедура просто необходима для тописолнечника, так как у него гнездо недалеко от поверхности почвы, а иногда и выступает из нее. Окучивание укрепляет растение, способствует образованию новых корнеплодов. Повторяю эту работу по достижении культурой 1 м, одновременно вношу подкормку (куриный помет). Для повышения урожая зеленой массы провожу чеканку верхушек: у трехметровых растений срезаю около 50 см. Удаленные побеги и нижние листья являются прекрасным кормом для кроликов и нутрий. Стебли убираю после первых заморозков. За счет оттока питательных веществ из оставшихся и малоценных в кормовом отношении пеньков стеблей урожай клубней заметно увеличивается. Немного корнеплодов выкапываю осенью и храню в подвале, пересыпав песком. Большую часть урожая закладываю в наземные бурты без вентиляции (высота до 80 см), укрыв слоем земли в 8...10 см. Оставшиеся клубни оставляю в почве и скамливаю ранней весной, как только оттает земля. Нутриям даю их в целом виде,

кроликам — пропустив через корнерезку в смеси с тыквой. Подмороженные корнеплоды предварительно оттаиваю. От скармливания зеленой массы даже после дождя у кроликов не бывает вздутия живота или расстройств желудка.

Среди кормовых культур тописолнечник по общей урожайности не имеет себе равных. В условиях Молдавии я получаю с одной сотки приусадебного участка около 2 т клубней и 3,6 т зеленой массы. Но поскольку это растение с очень длительным вегетационным периодом, клубнеобразование, а значит, и урожай с продвижением этой культуры на север уменьшаются. При выращивании культуры на одном месте на второй и в последующие годы плантация загущается и продуктивность растения резко снижается. Чтобы этого не произошло, всходы следует пропалывать и формировать рядки.

В отличие от картофеля тописолнечник устойчив к вирусным болезням и не поражается колорадским жуком.

Л. С. ЕРМОЛАЕВ  
277028, Молдавская ССР, г. Кишинев,  
пер. Ломоносова, д. 20

## Несколько дополнений

После публикации статьи «Мои секреты» («Кролиководство и звероводство», № 1, 1986 г., с. 24) поступают письма с различными вопросами. Поэтому хочу несколько дополнить свой рассказ.

Для получения семян мангольда необходимо осенью до первых заморозков выкопать 3...4 растения вместе с землей и посадить их в ведро, предварительно обломав все крупные листья под корень, но не повредив его. Затем полить и опустить на хранение в погреб на всю зиму. Причем в течение этого времени землю необходимо 2...3 раза увлажнить. Весной растения высаживаю на грядки, обильно поливаю. Мангольд выкинет цветонос, и к осени будет достаточный запас семян.

Лагенария — растение теплолюбивое, поэтому возделывать его в северных районах трудно.

Первый плод (огурец). При появлении первых заморозков его вместе с лианой (2...3 м) необходимо сорвать и хранить в домашних условиях 1...1,5 мес для дозревания. Держать более продолжительное время нельзя, так как семена начинают прорастать в мякоти плода и к хранению будут непригодны.

Чернокорень лекарственный — двулетнее растение, размножающееся семенами, которые дает на второй год цветения. Семена высеваю в хорошо прогретую (на 10...12° С), перекопанную, удобренную почву на глубину 1...2 см. Посадку производят и под зиму (по 3...4 растения в гнездо). Лучше всего посадки делать на расстоянии 1...2 м друг от друга вокруг крольчатника, как бы беря его в кольцо. Ни траву, ни корень растения нельзя использовать в корм животным.

А. А. ШИРИКАЛОВ,  
446500, Куйбышевская обл.,  
Кинель-Черкасский р-н,  
п. Тимашево, ул. Рабочая, 19

# Осторожно: ядовитые растения!

**Молочай пашенный** — многолетнее растение семейства молочайных. Корневая система в виде вертикальных и горизонтальных разветвлений и корневищ. Стебель прямой, высотой 15...60 см, голый. Листья продолговато-яйцевидные, тупые или узкозакругленные, по краю мелкозубчатые. Цветки на верхушках в виде зонтика. Плод — шаровидноовальная коробочка. Всходы из семян, а побеги от почек на подземных органах появляются в апреле — мае, а при влажной погоде в конце лета — начале осени, летне-осенние перезимовывают. Цветет со второго года жизни с конца мая до осени, плодоносит в июне — сентябре. Растет на полях и сенокосных пастбищах, в обилии на каменистых и меловых склонах юга европейской части, Крыма и Кавказа. Содержит ядовитые алкалоиды, действие которых при высушивании не исчезает.

**Чистотел большой** — многолетник семейства маковых. Корень стержневой, светло-коричневый. Стебель прямой, голый или под узлами покрытый мягкими волосками, высотой 30...100 см. Листья очередные перистораздельные, снизу сизовато-опушенные, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие. Цветки желтые, плод — коробочка с черновато-бурыми семенами. Всходы из них и побеги от почек на корневой шейке появляются в феврале — мае, в конце лета — начале осени. Цветет в апреле — июне, плодоносит в июне — августе. Растет на полях и пастбищах, в са-

дах и огородах, у дорог. Распространен на европейской части и Кавказе, в Сибири и Средней Азии. Содержит алкалоиды, токсические свойства которых высушивание и силосование растений не устраняют.

**Куколь посевной**, обыкновенный — однолетник семейства гвоздичных. Корень стержневой, проникающий в почву до 110...130 см, простирается в стороны до 50 см. Стебель прямой, простой или ветвистый, покрытый волосками, высотой 30...90 см. Листья линейные или линейно-ланцетные, нижние черешковые, верхние сидячие, опушенные. Венчик розовый или темно-розовый (изредка белый). Плод — кувшиновидно-яйцевидная коробочка с темно-коричневыми семенами. Всходы появляются в марте — мае, а также августе — сентябре. Цветет в июне — августе, плодоносит в июле — сентябре. Распространен по всей стране, растет на полях, у дорог, в садах. В семенах растения содержится ядовитое начало — сапонин.

**Омег, болиголов пятнистый** — двулетник семейства зонтичных. Корень стержневой, утолщенный. Стебель прямой, разветвленный, бороздчатый, внутри полый, покрыт сизым налетом и крупными красно-бурыми пятнами, голый, высотой 60...200 см. Листья очередные, триждыперисторассеченные, верхние менее сложные, почти сидячие, голые. Цветки с белыми лепестками в небольших зонтиках. Плод — яйцевидная светло-коричневая или зеленоватая семянка, на верхушке с утолщенной головкой. Всходы из семян, а побеги от почек на корне-



Молочай пашенный



Плевел опьяняющий



Чистотел большой



Куколь посевной, обыкновенный



Омег, болиголов пятнистый

вой шейке появляются в марте — мае, а также в сентябре — октябре. Цветет со второго года жизни в мае — сентябре, плодоносит в июле — октябре. Растет в садах и огородах, на пойменных лугах, среди кустарников, на пустырях почти всей европейской части, Кавказа, Западной Сибири и Средней Азии. Содержит в основном алкалоид конинин. При высушивании токсичность несколько снижается, а силосование не устраняет ядовитого начала.

**Плевел опьяняющий** — яровой злак. Корень мочковатый. Стебель прямой, с буроватыми узлами, под колоском острошершавый, высотой 30...80 см. Пластинки листьев плоские, снизу голые, в пазухах и сверху по жилкам шероховатые. Соцветие в виде ланцетно-клиновидных, светло-зеленых колосков с шершавой остью. Плод — серовато-зеленая или грязновато-желтая пленчатая зерновка. Всходы появляются в марте — мае. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Растет на полях и пастбищах, у дорог и жилья, в обилии в посевах пшеницы и распространен на всей европейской части, Кавказе и в Западной Сибири. Зерновки содержат ядовитое вещество темулин.

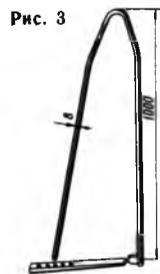
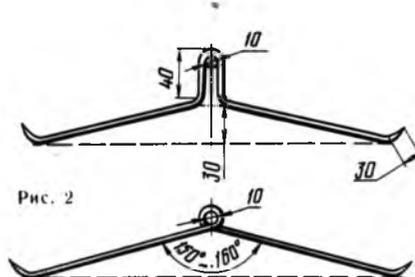
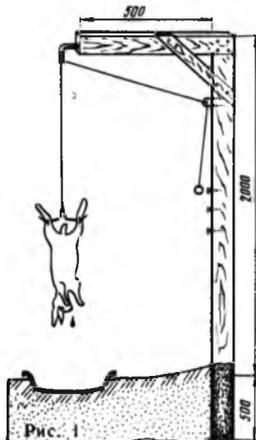
\* Окончание. Начало см. «Кролиководство и звероводство» № 3, 1988, с. 17.

## Для первичной обработки шкурок

Большинство кролиководов-любителей ведут первичную обработку шкурок кроликов при больших неудобствах. Различные приспособления играют в нашем деле немаловажную роль. Предлагаю сделать несложные устройства для использования их при первичной обработке шкурок.

**Установка для подвешивания тушки** (рис. 1). Берем нетолстый столб, нижнюю часть которого перед вкапыванием в землю обмазываем гудроном или обжигаем (дополнительно можно обернуть рубероидом). На другом конце столба прибавляем перекладину и для жесткости соединяем ее планкой. В двух местах, как указано на рисунке 1, прикрепляем скобы для пропускания бечевы, с одной стороны которой привязываем вешалку-распорку, а с противоположной фиксирующее кольцо. На столбе с промежутками в 20...30 см прибавляем 3...4 гвоздя. В процессе съемки шкурки с тушки для удобства поднимаем на уровне груди распорку вместе с тушкой, а другой конец бечевы закрепляем на одном из гвоздей. Под установкой нужно выкопать яму для таза или ведра, куда при обработке будут стекать кровь и складываться отходы. К столбу можно прикрепить рукоюйник.

**Вешалка-распорка** (рис. 2). Конструкция, которой я пользуюсь уже много лет, проста и удобна в эксплуатации. Предлагаемая вешалка-распорка сделана из нержавеющей или оцинкованной стали. Для этих целей берем 420-миллиметровый прут (Ø8 мм), концы которого желательнее заострить и загнуть. Затем сгибаем пополам заготовку так, чтобы концы выступали наружу, при этом соблюдая указанный на рисунке зазор (все размеры даны в мм). После этого, немного отступая от середины, разгибаем концы под углом не свыше 150°. Более простой вариант изготовления приспособления: складываем прут заостренными концами внутрь, а затем, предварительно вставив болт (Ø10), перегибаем его, доводя до нужного угла. Для подвешивания тушек кролика между костью и сухожилием лапок достаточно



сделать ножом отверстия, в которые заводят концы распорки.

**Правилка для шкурок** (рис. 3). В своем хозяйстве я пользуюсь правилкой из оцинкованной проволоки (Ø8). Ей можно придать любую форму в зависимости от размера шкурки, которая легко

надевается на правилку при ее сжатии и растягивается по ширине при последующем разжимании. На одном из концов проволоки приделываем подвижную планку с отверстиями для фиксации ширины приспособления. Шкурку можно закрепить бельевыми зажимами. И еще один совет. Размеры правилки выдерживаю согласно действующему стандарту на шкурки.

А. А. МУДРОВ,  
188837, Ленинградская обл.,  
Выборгский р-н, пос. Первомайское,  
ул. Ленина, д 52, кв. 7

## Как сплести сетку

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА НЕОБХОДИМА В ЛЮБОМ КРОЛИКОВОДЧЕСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. КОНЕЧНО, ЕЕ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ В МАГАЗИНАХ ПОТРЕБКООПЕРАЦИИ, НО, К СОЖАЛЕНИЮ, ОНА НЕ ВСЕГДА БЫВАЕТ, ДА И НЕ КАЖДОМУ СПОДУРЧНО СЪЕЗДИТЬ ЗА НЕЙ. ПОЭТОМУ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАШЕМ ЖУРНАЛЕ, НАПОМИНИТ ЧИТАТЕЛЯМ О ВОЗМОЖНОСТИ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕТКИ.

Для плетения сетки шириной 43 см и размером ячеек 2,7×2,7 см В. А. Тороков (Челябинская обл.) использует обрезки алюминиевого провода длиной 70 см (Ø0,2 см) и стальной шаблон (ширина 2,5, длина 10 см). По толщине шаблон (пластина) должен немного превосходить диаметр провода. Технология изготовления проста: без натяжения наматывать на пластину провод и постучать по нему молотком с плоской стороны. После этого снять образовавшуюся спираль, загнуть ее концы (не более 1 см) и растянуть так, чтобы стороны ячеек по отношению друг к другу были под углом 90°. Заготовив таким образом несколько спиралей, остается «вкрутить» их одна в другую и скрепить плоскогубцами загнутые концы.

И. Г. Лягуша (Ворошиловградская обл.) предлагает другой способ изготовления сетки, ширину и длину которой можно регулировать по своему усмотрению. Для этого он использует металлическую шину, на которую наматывает 2...3 десятка витков толстой мягкой проволоки. Сняв сплюснутые с помощью молотка витки, он растягивает их, как гармошку, и нанизывает на жесткую проволоку (рис. 1). Чтобы заготовки легко снимались, по обеим сторонам шины нужно предварительно вставить по два отрезка проволоки, которую по окончании работы убирают (рис. 2). Полученную сетку остается закрепить на деревянной раме нужных размеров.

С помощью нехитрого станка, напоминающего мясорубку (рис. 3),

А. П. Лопатин (Алтайский край) ускорил и облегчил процесс намотки проволоки. В небольшой отрезок трубы необходимого диаметра он вставил металлический брусок с приделанной ручкой (зазор между поверхностями рассчитан на толщину проволоки) с таким расчетом, чтобы противоположный его конец выступал из трубы на 16...20 см. Именно на него и наматывается поворотом ручки проволока. При желании станок можно жестко зафиксировать на столе или верстаке.

В. К. Успенский (Московская обл.) оборудовал несколько иное приспособление (рис. 4 и 5). Основание устройства он сделал из листового железа толщиной 3...4 мм (далее все размеры в мм), в углах которого просверлил отверстия для фиксации. К центру основания приварил цилиндр (длина 130, толщина стенок 35...36), в котором прорезал винтообразную щель-канавку с шагом витка 50. На основании цилиндр располагается так, чтобы проволока через канавку проходила свободно. Один из концов цилиндра он заварил заглушкой (толщина 6...7), в которой оставил проход для вала, подающего заготовки вперед. Вал изготовлен из железного кругляка (диаметр 30, длина 45...50). Для прохода через заглушку цилиндра на одном конце вала на расстоянии 15...20 от края выточена шейка (диаметр 20, длина 7) и на нее нанесена резьба (диаметр 16...18, длина 20...25). На противоположном конце пропилен бороздка глубиной 3...4, в которую вставлена и приварена направляющая пластина.

Для плетения сетки используется проволока диаметром 3 мм. Моток из нее (бухта) помещается на подставку-крестовину, свободно вращающуюся вокруг своей оси. Чтобы проволока не перепутывалась, бухту лучше закрепить большими гвоздями, вбитыми в крестовину внутри мотка. Для свободного прохождения проволоки ее необходимо облить отработанным маслом. Конец бухты пропускается через нижнее сквозное отверстие и после обмотки пластины загибается. Поворачивая пластину в цилиндре, остается только следить за подачей проволоки и вовремя откусывать на выходе заготовки необходимого

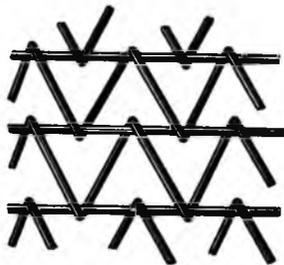


Рис. 1



Рис. 2

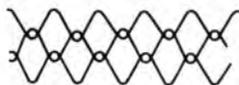
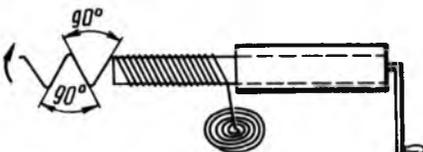


Рис. 3



Рис. 4. Приспособление для плетения сетки

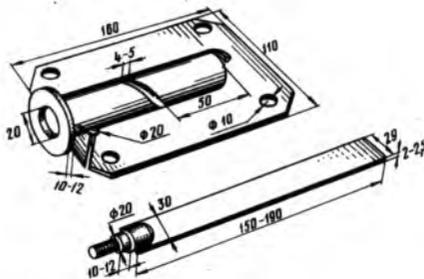


Рис. 5. Схема устройства

размера (зависит от ширины полотна). На этом приспособлении сподручнее работать вдвоем: один готовит витки, другой сразу же направляет их в сетку. Длина полотна при этом не ограничена.

Ежегодно весной у ондатры выпадает волос. Как мне кажется, рацион зверей вполне нормальный, включаю регулярно морковь, свеклу, соль, мел и т. д. Чем объяснить отклонения в состоянии волосяного покрова животных? (Б. А. Холостинин, Краснодарский край)

Основной причиной выпадения волоса могут быть авитаминозы. Надо помнить, что в овощах (морковь, свекла и т. д.) запас витаминов уже к середине зимы резко снижается и они далеко не всегда компенсируют недостаток этих питательных веществ в организме животных.

Необходимо уже с начала зимовки добавлять в рацион поливитамины (пушновит, тетравит и др.) в дозах соответственно массе зверей. Количество составляющих в них компонентов указано в паспорте на каждый препарат. Местные ветспециалисты по этим данным определяют необходимую дозировку.

Расскажите, в какие сроки впервые случают кроликов? (В. Н. Рыбаков, Челябинская обл.)

Крольчих крупных пород (белый и серый великан, черно-бурый, советская шиншилла, серебристый) обычно случают в возрасте 5...6 мес, а средних по величине (калифорнийская, новозеландская белая, венский голубой, советский мардер) — в 4...5 мес при достижении ими примерно 80 % живой массы взрослых животных. Самцов в первую случку пускают в 5...6-месячном возрасте.

Чем вызвана желтизна на волосяном покрове белых нутрий? (Г. Н. Пискун, Волгоградская обл.)

Желтизна на волосяном покрове появляется по различным причинам. В частности, одна из широко распространенных — антисанитарные условия содержания. В клетке у нутрий должна быть все время сухая подстилка (лучшей является стружка для упаковки яиц). При температуре воздуха в течение суток ниже +15 °С животных хорошо содержать в выгулах, целиком изготовленных из сетки, без подстилки. В таком случае шкурка не будет загрязнена. Необходимо регулярно удалять из клетки остатки зеленки, так как нутрии часто ее используют для устройства гнезда.

С желтизной волосяного покрова, обусловленной наследственными факторами, бороться в условиях индивидуального хозяйства невозможно.

Расскажите о кормовой ценности картофельных очистков для кормления кроликов. (Г. Н. Тарачинцев, Калининская обл.)

Сырые картофельные очистки дают в небольшом количестве. Перед снятием кожуры картофель надо тщательно промыть; если же мыть очистки, то они теряют питательные вещества. Опасны очистки, снятые с мелкого позеленевшего и проросшего картофеля. В этом случае их следует отварить, а воду слить. Их также можно сушить и в виде муки (предварительно перемолов) добавлять в мешанку. При обваривании кипятком усвояемость ее повышается. В картофельных очистках (в 100 г) содержится: 22 корм. ед.; 1,0 г — переваримого протеина; 0,03 — кальция и 0,04 г фосфора.

Слышал, что для увеличения выхода молодняка на крольчиху применяют уплотненные и полуплотненные окролы. Чем они отличаются? (С. В. Пронин, Ивано-Франковская обл.)

При уплотненных окролах самок случают на 1...2 дн. после родов, т. е. происходит совмещение сукрольности с лактацией. При этом требуются очень хорошие условия кормления, так как у крольчихи расходуется запас энергии одновременно на образование молока и на рост и развитие эмбрионов. Молодняк отсаживают в возрасте 28...29 дн. Применяя этот метод, можно получить до 6...7 окролов в год и вырастить 40...46 крольчат. Однако при этом самка быстро выходит из строя. Поэтому лучше применять полуплотненные окролы. Крольчих покрывают на 10...12 дн. лактации, а приплод отсаживают в возрасте 38...40 дн.

Чаще всего в практике кролиководства уплотненные и полуплотненные окролы чередуют с обычными.

Расскажите о кормлении взрослых кроликов в неслучный период. (Л. И. Рожков, Ленинградская обл.)

Неслучный период (покоя) у взрослых крольчих — это время от отсадки крольчат до новой случки, а у самцов — период в промежутках между случками. Обычно он бывает более длительным в позднесезоние и зимние месяцы. В этот период основная задача состоит в том, чтобы сохранить нормальную упитанность животных. Для этого в рацион включают сено, сочные корма (корнеклубнеплоды, силос) и концентраты (40 % общей питательности, или 50...80 г). Из зеленых кормов — естественные и посевные бобово-злаковые травы.

## Экономя время

При убое кроликов и первичной обработке тушки большое значение имеют приспособления, помогающие не только быстро провести эти очень ответственные операции, но и добиться их хорошего технологического уровня работы, что, как понимают все кролиководы, в конечном счете оказывает решающее влияние на качество продукции, получаемой на любительской ферме.

Рис. 1

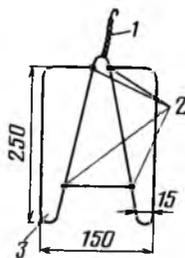
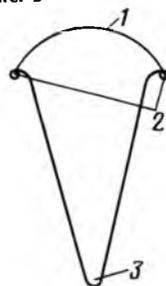


Рис. 2



Мне хочется рассказать об устройстве, которое я придумал несколько лет назад с целью обеспечить устойчивую фиксацию тушек животных, необходимую для стока крови и последующей съемки шкурки. Правда, совсем недавно («Кролиководство и звероводство», 1988, № 1, с. 22) в рубрике «Из прошлых публикаций» уже давалась конструкция тушкодержателя, но, как мне кажется, она чересчур сложна в изготовлении.

Мое приспособление полностью выполнено из стальной проволоки

Ø4 мм. На рисунке 1 хорошо видны его особенности, что позволяет опустить подробное описание устройства. Следует, наверное, сказать лишь о том, что конусообразная форма захватов (3) — ширина верхней части 12...15 мм, нижней 7...10 мм — позволяет фиксировать животных любой массы.

Если задняя лапа кролика толстая, то она закрепится в верхней части приспособления, если тонкая — опустится ниже.

Подобная унификация избавляет кролиководов от необходимости иметь большой набор тушкодержателей разных размеров, освобождает от лишних хлопот в работе.

Если все же возникает необходимость в дополнительном количестве держателей, их (правда, в упрощенном варианте) можно изготовить буквально в считанные минуты из той же проволоки. Рисунок 2 дает полное представление о конструкции.

Тушка крепится в ней за одну заднюю лапу. Чем сильнее при снятии тянем за шкурку вниз, тем надежнее захват фиксирует животное. Размеры (общая длина, ширина захвата) произвольные, то есть зависят от желания кроликоведа.

Такие приспособления можно рекомендовать при проведении массового забоя, когда фактор экономии времени на любой операции приобретает немаловажное значение.

А. М. КУРУСЬ  
156008, г. Кострома,  
ул. Щагова, д. 219, кв. 4

## Коротко

В последнее время меня радует то внимание, с которым в нашей области стали относиться к нуждам любителей. Недавно, например, состоялась выставка-продажа кроликов и инвентаря для индустриальных ферм.

Чем она отличалась от предыдущих? Прежде всего отличной организацией, продуктивностью всех мероприятий (реализация живот-

ных, консультирование любителей по зооветеринарным вопросам и т. д.). Наконец, сама атмосфера выставки была по-настоящему праздничной, за что и хочется выразить благодарность ее организаторам из облпотребсоюза и областного совета Роскроликовод-

Л. Ф. КОПЕЦ  
612085, Кировская обл.,  
Оричевский р-н, д. Тупицын

Учусь в шестом классе, а в свободное время уже три года развожу кроликов. Несмотря на сильные морозы ( $-40...-45^{\circ}\text{C}$ ), содержа животных на дворе и первый окрол получаю в феврале. А не замерзают мои кролики потому, что родильное отделение клетки утеплил старой телогрейкой. Сначала сделал выкройку гнезда, затем вырезал по ней детали и с помощью реек оббил ими стенки и пол. Случаев замерзания малышей не было. Зимой наряду с сеном и корнеплодами даю животным веники из осины, ивы, рябины и клена. Для поения в теплое время приспособил бутылки, которые, наполнив водой, переворачиваю в наполненные поилки. Бутылки (для взрослых животных одна, молодняка — две на клетку) закрепляю на стенке клетки с помощью двух проволочных петель: одна на горлышке, другая — ближе к донышку.

**А. ШКРЕБИН**  
659813, с. Верх-Бобровка,  
Косихинский р-н, Алтайский край

Через журнал хочется поблагодарить тех кролиководов-любителей, которые делятся посадочным материалом кормовых культур. Большое спасибо за доброе дело!

В прошлом году приобрел всего полкилограмма клубней топинамбура. Осенью посадил 17 кустов в хорошо освещенном солнцем месте на краю огорода. Перед началом работы внес в почву перепревшую органику, древесную золу и немного смеси минеральных удобрений. Все это в каждой лунке перемешал и только после этого внес по 3 клубня. Схема размещения растений была  $50 \times 50$  см.

За время ухода сделал 2 прополки и 4 обильных полива, после которых обязательно производил высокое окучивание.

Доставило удовольствие цветение топинамбура, у которого красные, очень крупные желтые соцветия на высоком  $2,5...3$  м/стебле.

Осенью урожай превзошел все ожидания. В каждом из десяти выкопанных кустов было по  $6...9$  кг хороших клубней.

Очередную посадку выполнял по уже известной технологии, с той лишь разницей, что в лунку помещал не 3, а 2 клубня, но бо-

лее крупных, и расстояние между лунками и рядами увеличил до 70 см. Последняя «новация» была вызвана тем, что при сборе первого урожая обнаружил: корневые системы растений переплелись, спутались одна с другою, что, как я понимаю, сдерживает рост топинамбура.

Сейчас в моем хозяйстве есть некоторый запас посадочного материала этой чрезвычайно эффективной кормовой культуры. С желанием ее выращивать могу, предварительно обязательно списавшись, поделиться небольшим количеством клубней.

**А. С. КОВАЛЕВ**  
349929, Ворошиловградская обл.,  
г. Новодружеск, ул. Буденного, д. 220

Хочу рассказать о своем земляке председателе первичной организации кролиководов и звероводов-любителей станицы Переяславская Краснодарского края — П. М. Дergiлеве.

Кролиководством Порфирий Матвеевич занимается около 20 лет. Он первым вступил во вновь организованное общество (1969 г.) и с тех пор щедро делится своим богатым опытом с менее сведущими в этом деле любителями. По его мнению, при выращивании животных важны все вопросы и все же предпочтение он отдает организации питания своих подопечных. Полноценное разнообразное кормление — залог успеха.

Немало неприятностей приходится испытывать из-за заболеваний кроликов. Самый надежный способ избежать их — строго соблюдать санитарно-ветеринарные правила на ферме.

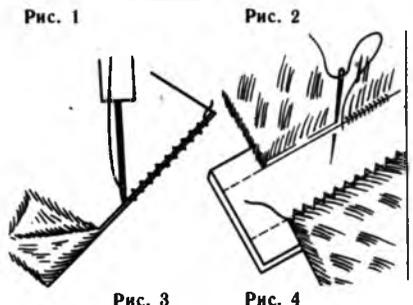
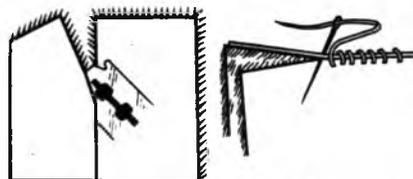
С недавних пор Порфирий Матвеевич начал держать нутрий, сейчас у него 10 самок и 25 гол. молодняка. В прошлом году он сдал государству 94 нутрии и шкурок на сумму 1,5 тыс. руб.

П. М. Дergiлева неоднократно награждали грамотами и дипломами, он занимал призовые места в краевых конкурсах. Занятие кролиководством приносит и немалую материальную выгоду, им приобретены автомобиль и грузовой мотороллер. И несомненно, за наградами и материальным благополучием стоит ежедневный, достойный подражания труд.

**М. Ф. ЛИПИНСКИЙ**  
353730, Краснодарский край,  
ст. Брюховецкая, ул. Садовая, д. 61, кв. 2

Как прорезать шкурку кролика или нутрии, чтобы не повредить волосяной покров? Какие способы шивания из нее деталей? (М. Е. Рыбникова, Читинская обл.; З. И. Сальникова, Алтайский край; И. А. Рейникова, Бурятская АССР и др.).

Когда шкурка подготовлена, хорошо расправлена, детали выкройки изделия накладывают со стороны мездры и обводят их контуры цветным карандашом. Затем по этим линиям разрезают мездру лезвием или острым специальным ножом, как показано на рисунке 1. Необходимо следить за тем, чтобы направление волос на всех деталях было в одну сторону. Шивают детали со стороны изнанки частыми стежками шпиковым (скорняжным) швом справа налево (рис. 2). Указательным пальцем левой руки аккуратно направляют волоски внутрь. Иголка должна соответствовать толщине мездры, чтобы ее не прорвать.



Можно шивать детали на машинке швом зигзаг (рис. 3). Для этого складывают две части шкурки волосом внутрь, хорошо направляют волоски и прострачивают по самому краю мездры.

Если нужно пришить шкурку к драпу, то накладывают ее мездрой на лицевую сторону ткани, оставляя внутри припуск на шов (у драпа) и пришивают ручным шпиковым швом за самый край мездры или прострачивают швом зигзаг на машинке (рис. 4).

Каков порядок перевозки кроликов? (Ф. Н. Воробьев, Пермская обл.)

Для перевозки кроликов, так же как и других животных, необходимо иметь ветеринарное свидетельство. Размеры транспортного ящика (клетки) на одного кролика —  $10 \times 90 \times 30$  см.

## МЕРЫ ПРИНЯТЫ

● «...Когда-то в нашем селе Варна Челябинской обл. дела кролиководческие шли хорошо. Общество совместно с заготконторой обеспечивали наших животных кормами, завозили племенной молодняк, не было проблем со стройматериалами для клеток. А какие ярмарки и конкурсы проводили! В последнее же время работа идет все хуже и хуже. Если вы и вырастите кроликов, то попробуйте их сдать. А шкурки вообще принимают не глядя: качественная или так себе — цена одна, подешевле. Про конкурсы мы совсем забыли. Разве уже не нужно никому мяса?...»

Письмо жителя села **В. М. Калошина**, строки из которого приведены, было обсуждено областным советом Роскроликозверовода на собрании кролиководов в присутствии заготовителей. Как сообщила редакции председатель президиума **Г. В. Скуленкова**, факты, изложенные в письме, имели место. За неудовлетворительную работу заготовителю **т. Бикбатурову** объявлен выговор. Комбикорм выделяется членам общества без ограничения. Конкурсы по сдаче продукции функционируют снова. Что касается штатной единицы председателя районного общества (об этом тоже просит **В. М. Калошин**), то ее могут выделить в том случае, когда производство продукции достигнет суммы 50 тыс. руб.

● Острой критике подверг **В. А. Агеев** из г. Киржача Владимирской обл. деятельность местных заготовителей. Он, в частности, указывал на то, что в городе с пренебрежением относятся к нуждам кролиководов, плохо организована приемка кроликов от населения, помещение приемного пункта нуждается в расширении.

Первый заместитель председателя правления облпотребсоюза **П. А. Ахунов** информирует, что проверка подтвердила правильность претензий автора заявления. За серьезные упущения в развитии кролиководства в районе директор Киржачского коопзаготпрома, заведующий складом и заготовитель строго предупреждены. Для устранения недостатков намечены конкретные мероприятия: штемпелевание шкурок в присутствии сдатчика продукции; приведение в надлежащий порядок приемного пункта, обеспечение его необходимой литературой и установка в нем холодильной камеры типа КХН; строительство нового убойного пункта с помещением для первичной обработки шкурок. Намечено провести собрание членов районного общества, выставку-продажу кроликов и нутрий, а также завоз из-за пределов области племенного молодняка для продажи населению. Вопрос о выполнении намеченных мероприятий будет рассмотрен в октябре текущего года.

● Житель г. Тогучина Новосибирской обл. **Б. И. Сазонкин** написал, что ни в одном заготпункте города у него не приняли выращенных им кроликов, трудно стало с приобретением кормов и металлической сетки. По просьбе

редакции жалобу проверили работники облпотребсоюза. Заместитель председателя правления **А. М. Кириченко** ответил, что случаи отказа в приемке кроликов коопзаготпромом Тогучинского райпо действительно имели место, на что строго указано его директору **т. Ключеву**. В настоящее время организована бесперебойная приемка продукции кролиководства. Потребность в комбикормах будет удовлетворена, налажено обеспечение металлической сеткой. Намечены также завоз племенных животных, проведение семинара с любителями и выставки достижений.

● На недостатки в закупке продукции заготовителем, а также на неуважительное отношение к сдатчикам сырья пожаловался **Н. В. Ганин** из Тереньгульского р-на Ульяновской обл.

В ответе начальника управления заготовок облпотребсоюза **С. А. Шеваревой** говорится, что жалобу проверяла комиссия и подтвердила утверждения кроликовода. вновь назначенный директор заготконторы **т. Панфилов** принимает меры по наведению порядка в работе заготовителей. За пренебрежительное отношение к сдатчикам сырья заведующий складом **т. Мавлютов** строго предупрежден. Кролички шкурки у **Н. В. Ганина** приняты. Склад обеспечен специальной литературой и инструктивными материалами, оборудован стенд с образцами пушно-мехового сырья.

● **В. Р. Тарасов** из Каратузского р-на Красноярского края сообщил о недостатках в оценке шкурок нутрий и расчетах за сданную продукцию. Проверить, так ли это на самом деле, редакция попросила работников крайпотребсоюза. Из письма заместителя председателя правления **М. А. Богданова** следует, что охотовед **т. Бажинов**, нарушавший ГОСТ, с работы уволен, директору заготконторы **т. Филатову** строго указано на недостаточный контроль за работой заготовителей пушно-мехового сырья. Он строго предупрежден, что при повторном нарушении правил приемки продукции к нему будут приняты более строгие меры.

● Отвечая на письмо **Н. Ш. Кошеля** (пос. Моряковка Томской обл.) о недостатках в развитии кролиководства, заместитель председателя правления облпотребсоюза **В. П. Петлин** информирует о принятых мерах. Он, в частности, отмечает, что для стимулирования закупки продукции специальным постановлением облпотребсоюза установлен перечень товаров для встреч-

ной продажи: шапки кроличьи, куртки меховые, обувь, бензопилы, мотороллер «Муравей», тяжелые мотоциклы и автомашины.

● Жительница Витебской обл. **Г. В. Северинова** жалуется на перебои в снабжении населения комбикормами. Белкоопсоюз, куда было направлено заявление, установил, что приведенный факт подтвердился. За бесконтрольность при отоваривании сдатчиков продукции кролиководства концентрированными кормами директору Лизозненского коопзаготпрома **т. Игнатьевой Р. В.** объявлен выговор. Автору письма корма отпущены согласно установленным нормам, а отоваривание ими кролиководов-любителей взято на контроль правлением Лизозненского райпо. Об этом сообщил заместитель председателя правления Белкоопсоюза **В. А. Лапец**.

● По поручению Чкаловского кролиководческого товарищества (Таджикская ССР) в редакцию обратился председатель правления **М. А. Султанов** и просил помочь в получении от Ленинадской заготсбытбазы причитающейся 5 %-ной наценки за сдачу шкурок нутрий в IV квартале 1987 г.

Начальник главного управления заготовок Таджикпотребсоюза **А. А. Ахмадалиев** сообщает, что причитающаяся товариществу сумма заготсбытбазой выплачена. Задержка связана с тем, что в инструкции была указана только кролиководческая продукция, а слово «нутриеводческая» отсутствовало.

● Жалоба кролиководов Большемурашкинского р-на Горьковской обл. на плохую работу районной ветеринарной службы рассмотрена специалистами агропромышленного комитета области с выездом на место. Первый заместитель председателя облисполкома Совета народных депутатов **А. М. Батанов** сообщает, что за допущенные упущения в работе по ветеринарному обслуживанию личных подсобных хозяйств граждан главному ветеринарному врачу района **т. Калину** вынесено замечание.

● Несмотря на правильно оформленную подписку на журнал «Кролиководство», **М. Н. Головкина** из г. Тюмени не получила ни одного номера за этот год. Ее письмо было направлено в областное агентство «Союзпечать», откуда пришел ответ. Начальник агентства **т. Топорков** извинился перед подписчицей и сообщил, что вышедшие в этом году журналы № 1 и 2 доставлены ей по адресу.

## ИСТОРИЯ ОДНОЙ ПЕРЕПИСКИ

Об этой истории мы попытаемся рассказать без излишних эмоций, не прибегая к комментариям и оценкам, на основе одних только фактов.

Итак, читатель журнала А. А. Васильев из Раздольненского р-на Крымской обл. сообщил в редакцию о чрезвычайно острой ситуации, сложившейся на месте в любительском кролиководстве. Массовая волна заболеваний животных привела к тому, что владельцы индивидуальных ферм под всеми предложениями начали склоняться (неофициально, конечно) бросить любимое дело, заняться выращиванием других, более устойчивых к инфекциям, животных. «А ведь суть не в том, — писал наш корреспондент, — что разводить. Она в другом: как к этому относятся организации, которые по долгу службы должны помогать тем, кто занимается разведением. Кто, в частности, виноват в наших сегодняшних бедах? Почему бездействует ветслужба района? Допускаю, что перед недавней болезнью, вызвавшей большую падеж кроликов, она оказалась бессильна. Ну, а другие заболевания? Почему их не предупреждают? Отдали эту работу на откуп самим любителям? Разумеется, последние стараются, кому же охота понести убыток.

Знаем, есть у районного общества кролиководов машина. Казалось бы, чего проще организовать для любителей-кролиководов подвоз комбикорма, доставку выращенной продукции в РЗК. Но нет. Все на себе тянут кролиководы. А чтобы купить комбикорм, сколько приходится потратить сил, времени?! Для птицы, свиней — пожалуйста. А кролик вроде уже и не мясо.

И еще одна проблема. В колхозах области много племенных ферм, а вот организовать для наших районных кролиководов продажу высококачественного молодняка некому, а ведь это один из путей повышения продуктивности животной на индивидуальных крольчатниках.

Семейный подряд на выращивание свиней, который в последнее время всячески пропагандирует райзаготконтора, конечно же, хорош. Никто с ним не спорит и не возражает. Да не всегда он по силам пенсионеру, напри-

мер, моей матери Л. А. Васильевой. А вот с кроликами она справляется. Но чего ей это стоило! Одни только препирательства с РЗК, которая по непонятной причине принимает кроликов весом в 3 кг, а не 2,5, как везде, унесли немало сил и здоровья.

Одним словом, кролиководы-любители района остались без поддержки и реальной помощи. Не удивительно, что число членов общества стало резко сокращаться».

Редакция информирует своего читателя, что «соответствующий запрос сделан в облпотребсоюз. Это учреждение несет ответственность за надлежащую организацию в области закупки у населения излишков сельскохозяйственной продукции, в том числе ему не должно быть безразлично, как идут дела в обществе кролиководов и звероводов-любителей. Полагаем, что заинтересованные лица внимательно рассмотрят Ваше письмо и о принятых мерах сообщат Вам и в копии редакции».

Вот такое в общем-то обычное начало истории. Самым «заинтересованным лицом» в ее скорейшем окончании оказался начальник управления заготовок облпотребсоюза А. М. Смилык, оперативно отреагировавший ответом следующего содержания: «По вопросу приобретения комбикорма за сданную кролиководческую продукцию тов. Васильеву следует обратиться в Раздольненский коопзаготпром, вопрос будет решен положительно. О заболевании кроликов, способах их лечения специалисты облпотребсоюза официальными данными не располагают и консультаций дать не могут».

Естественно, редакцию не могло удовлетворить подобное «реагирование». В адрес правления облпотребсоюза направляется повторный запрос, в котором уже, как говорится, расставляются акценты. Считаем возможным и его привести без сокращений: «Ответ из облпотребсоюза на письмо А. А. Васильева свидетельствует о формальном, бюрократическом подходе к рассмотрению заявления кролиководателя. Полагаем, что наш читатель придерживается такого же мнения.

В самом деле, по причине ветери-

нарного неблагополучия, о чем идет речь, значительная часть кроликов в районе ликвидирована. Развитию кролиководства не уделяется внимания, число членов общества сокращается. И что же? Каково отношение управления заготовок к такому сообщению? Реакция, мягко говоря, вызывает удивление: «О заболевании кроликов данными не располагаем и консультаций дать не можем». Признаться, слышать такое весьма прискорбно. Как известно, работники, отвечающие за надлежащее состояние закупки у населения излишков сельскохозяйственной продукции, обязаны не только хорошо знать положение на месте, но и принимать определенные меры к формированию конкретных ресурсов. Естественно, было ожидать, что кролиководу дадут исчерпывающие разъяснения, расскажут о принимаемых мерах к восстановлению поголовья кроликов, улучшению работы общества кролиководов и звероводов-любителей и т. д. Между тем, все критические вопросы из заявления нашего корреспондента оставлены без внимания.

В связи с изложенным просили бы вернуться к заявлению А. А. Васильева, рассмотреть его по существу поставленных вопросов и о результатах сообщить автору (в копии редакции).»

Правление облпотребсоюза и на сей раз ответило недогнущей рукой А. М. Смилыка: «Тов. Васильева посетил председатель районной организации кролиководов и звероводов-любителей тов. Бибилов и товаровед по живсырью райкоопзаготпрома тов. Крайнюков, с ним проведена беседа, даны ответы на все затронутые в письме вопросы, предложены услуги по встречной продаже комбикорма».

Как вы думаете, уважаемые читатели, это тот ответ, это те меры, приняв которые, можно быть спокойным за судьбу любительского кролиководства в районе? Правильно, и редакция с вами солидарна: это «высший пилотаж» крючкотворства, формализма и элементарного невнимания к делу большой экономической и социальной значимости. Поэтому давайте договоримся считать все вышеизложенное нашим общим (уже третьим по счету!) письмом в Крымский облпотребсоюз на этот раз на имя председателя его правления А. В. Алейникова. Возможно, Анатолий Васильевич найдет все-таки возможность поставить в затянувшейся переписке последнюю точку...

## НОВЫЕ КНИГИ

Хозяйственный договор в агропромышленном комплексе (Корнеев А. Л., Сидоров В. Я., Хохлов В. А.): Справочное пособие, 1989 (IV кв.) — 12 л. — 55 к.

Обобщены правовые вопросы хозяйственного договора как одного из важнейших средств организации и ведения производственной деятельности.

Для руководителей и специалистов агропромышленного комплекса.

Оплата труда в совхозах: Справочник (Сост.: Багдан-Блакитный Р. М., Журиков В. Н., Протасов В. П.) — 3-е изд., перераб. и доп., 1989 (IV кв.) — 60 л. — 2 р. 80 к.

Изложены действующие положения

и нормативные документы по оплате труда работников совхозов и других государственных предприятий сельского хозяйства. Значительно обновлен по сравнению с предыдущим изданием (второе вышло в 1980 г.).

Для руководителей, специалистов, рабочих совхозов и других сельскохозяйственных предприятий.

**Н**а ВДНХ СССР проведена выставка-ярмарка кроликов, в которой приняли участие кролиководы-любители Ставропольского и Краснодарского краев, Татарской АССР, Горьковской, Калининской, Куйбышевской, Московской, Орловской, Ульяновской и Ярославской областей.

Всего экспонировалось 122 кролика 12 пород, лучшие из которых были названы экспертной комиссией чемпионами.

Отличных животных представили участники из Ставропольского края, Орловской и Московской областей, Татарской АССР.

Кролики 2 и 3 класса, не соответствующие требованиям смотря (низкая живая масса, плохое качество опушения и т. д.), к оценке не допускались. Отдельных животных не оценивали из-за заболеваний, отсутствия или неправильного оформления ветеринарных свидетельств.

Любители, вырастившие высококлассных животных, удостоены аттестатов ВДНХ СССР.

**Порода белый великан.** Кролики отличались высокой живой массой (6...7 кг), эластичным блестящим волосьям покровом, отличным экстерьером и хорошо выраженными мясными формами.

Чемпионами признаны самка № 7 (живая масса 6,3 кг) из хозяйства П. Г. Лукашева (Ставропольский край) и два самца — № 12 И. М. Улыбина (Краснодарский край) и № 17 А. Г. Захарова (Орловская обл.).



## ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА КРОЛИКОВ

Аттестаты I степени вручены Л. Б. Макарову и П. Г. Лукашеву (Ставропольский край), А. Г. Захарову, А. Д. Давлетшину, Ф. В. Корнилову и Д. М. Чапаеву (Татарская АССР); II — П. Г. Лукашеву, В. С. Шишкину и Б. В. Мазараки (Ставропольский край), А. Д. Давлетшину, Центральной станции юннатов (г. Москва), Д. М. Чапаеву; III — В. П. Шеламову (Орловская обл.).

**Советская шиншилла.** Чемпионом определен самец № 24 (6,4), принадлежащий С. И. Золотухину (Московская обл.). Животное имело привлекательную голубую окраску с ярко выраженной «розеткой», отличное качество опушения, крепкую конституцию и хорошие мясные формы.

Б. Г. Зипунников (Ставропольский край) и Г. Е. Барбуцо

(Московская обл.) получили аттестаты I степени; С. В. Николаев и Х. А. Еникеев (Московская обл.), Д. М. Чапаев — II; А. Х. Сафиуллин (Татарская АССР) и Д. М. Чапаев — III.

Экспертная комиссия отметила, что кролиководам следует обратить внимание на необходимость улучшения качества волосяного покрова животных и повышения их мясности.

**Порода серый великан.** Животные имели красивую рыжевато-серую окраску, сравнительно высокую живую массу (5,4...6,0 кг).

Чемпионами стали два самца — № 27 (5,4) с фермы А. М. Цвицова и № 33 (5,9) А. А. Гривцова (Московская обл.), а также самка № 39 (5,5) Б. Г. Пояганова (Горьковская обл.).

Аттестаты II степени вручены

*Хотя письмо и не опубликовано*

## ВОЗРОДИТСЯ ЛИ БЫЛАЯ СЛАВА?

С. Н. Париевский (г. Тихвин Ленинградской обл.) написал в редакцию о бездеятельности местного общества кролиководов и заводчиков-любителей: «...Наш коллегиальный орган — президиум — в полном составе за последние пять лет заседал всего один раз. А два года назад в кабинете директора заготконторы собрались 8 человек (из них только трое члены президиума), для галочки провели «конференцию», не зная при этом точно, сколько же в их организации членов...»

Сетует наш читатель и на неудовлетворительную работу заготконторы,

трудности с обеспечением кормами. «Придешь сдавать продукцию, — пишет он, — а на приемном пункте висит замок, иногда, правда, приколет бумажку — «Заготовитель на базе» или «На собрании», или... Концентраты же в обмен на сданную продукцию я лично не получаю уже 5 лет. О встречной продаже любителям товаров повышенного спроса, как понимаете, не приходится даже заикаться. А ведь раньше (лет 10...15 назад) на сданную пушнину можно было приобрести очень многое...»

Разные встречаются препятствия в работе кролиководов. Труднее всего

преодолевать создаваемые бездушными чиновниками, функционерами отрасли, для которых живые люди не более, чем средство достижения «красивой цифры».

И не случайно наш корреспондент подводит нерадостный итог: «...утратили былую славу Тихвинские кролиководы, редуют их ряды».

Письмо С. Н. Париевского редакция направила в исполнительный комитет городского совета народных депутатов и в облпотребсоюз. В ответе, подписанном заместителем председателя исполкома И. В. Аксайским, сообщается об отчетно-выборной конференции, на которой избран новый состав райсовета Роскроликозверовода, намечен план конкретных меро-

В. П. Азарову (Московская обл.) и С. Н. Владыкину (Горьковская обл.); III — М. Д. Лукьянову (Ульяновская обл.).

**Порода серебристых кроликов.** Чемпионами признаны две самки — № 29 (5,8), выращенная Н. П. Федосеевым (Московская обл.) и № 58 (5,4) А. А. Кочегуры (Татарская АССР), а также самец № 70 (5,7) В. Я. Звягинцева (Московская обл.).

Все представленные на смотр животные этой породы имели красивый волосяной покров трех различных окрасов, крепкую конституцию и высокую мясность.

В. П. Шеламов, Р. Ф. Мадегулов (Татарская АССР) и Центральная станция юннатов получили аттестаты I степени; Н. Д. Гнездилов (Московская обл.), Р. Ф. Мадегулов и В. П. Шеламов — II; В. Д. Рябоконт (Краснодарский край) и С. Н. Владыкин — III.

**Порода калифорнийская.** Животные отличались сравнительно высокой живой массой (4,0...4,5 кг), красивой окраской волосяного покрова и хорошо выраженными мясными формами.

Чемпионами определены самец № 6 (4,4), принадлежащий И. И. Анисимову (Ставропольский край) и самка № 15 (4,0) — С. Ф. Кузьмину (Московская обл.).

Аттестаты I степени выданы Г. В. Полянской (Московская обл.), II — Центральной станции юннатов.

**Черно-бурая порода.** Чемпионами стали самка № 66 (5,3) и

самец № 48 (5,0) из хозяйства А. Я. Зайченко (Татарская АССР).

А. Х. Сафиуллину вручен аттестат III степени.

Комиссия выразила пожелание о более широком распространении этой оригинальной отечественной породы и обратила внимание на недостаточно выраженную окраску волосяного покрова (отсутствии зональности и наличие седины по хребту).

**Порода венский голубой.** Чемпион породы — самец № 34 (4,8), выращенный Н. С. Кошевым (Московская обл.).

Аттестаты III степени получили А. П. Милин (Татарская АССР) и Центральная станция юннатов.

Представленные на смотр животные имели недостаточно высокую живую массу (4,1...4,5 кг), неудовлетворительную (с бурозной) темную окраску. Было отмечено, что племенную работу с породой нужно вести в направлении увеличения живой массы, улучшения окраски и повышения устойчивости животных к заболеваниям.

Не выделены чемпионы по породам советский мардер, черноогненная, голландская и бабочка, так как поголовье не соответствовало предъявляемым требованиям по живой массе и окраске.

Аттестаты по породам вручены: советский мардер — Центральной станции юннатов (III степень), черноогненная — А. И. Акимову (Московская обл., II), голландская — Центральной станции юн-

натов (I) и Г. В. Полянской (III), бабочка — Н. А. Макарову (Московская обл., II) и С. С. Ковалеву (Краснодарский край, III).

Представляли интерес кролики так называемой черепаховой окраски. Необходимо значительно увеличить поголовье этих животных. При их разведении следует обратить внимание на улучшение экстерьера, крепости конституции и однородности окраски волосяного покрова.

Среди кроликов этой окраски чемпионами стали самка № 101 (4,2) с фермы Н. А. Макарова и самец № 32 (6,2) М. Н. Бушманова (Московская обл.).

К. Ф. Диденко (Московская обл.) получил аттестат II степени, а П. И. Сергеев (Ярославская обл.) и М. И. Баймак (Горьковская обл.) — III.

Во время выставки прошел семинар кролиководов-любителей, где обсуждались вопросы содержания кроликов, совершенствования кормления и техники их разведения, методы племенной и ветеринарной работы в хозяйствах населения. Была организована ярмарка, на которой реализовано свыше 3 тыс. гол. племенного молодняка, завезенного из лучших хозяйств страны.

К. С. КУЛЬКО,  
главный зоотехник павильона  
«Кролиководство и пушное звероводство»  
ВДНХ СССР

приятий общества до конца двенадцатой пятилетки.

О мерах, направленных на подъем любительского кролиководства в Тихвинском р-не информирует и заместитель председателя правления облпотребсоюза Ю. В. Птушкин. Открыты два стационарных приемных пункта, райзаготконторой и новым президиумом общества составлен график кольцевых объездов сдатчиков продукции во всех населенных пунктах района. В опорных кооперативных магазинах организована продажа товаров повышенного спроса для наиболее активных любителей. Увеличена реализация комбинированных кормов. По сравнению с 1987 г. фонды на них возросли в 2 раза. Нагрузка контроль за тем, чтобы отпуск фуража осуществлялся строго по назначению.

● Б. Г. Бывцев из г. Кинешма Ивановской обл. написал о том, что «дела кролиководческие идут к развалу, внутриродовческие уже пришли к печальному исходу...»

Рассмотрев письмо кроликоведа, заместитель председателя правления облпотребсоюза Л. Н. Марьянова информирует о принятых мерах. Районному совету Роскроликозверовода выделено помещение, обществу разрешена самостоятельная выборка комбикормов и реализация их своим членам, передано право на торговую скидку. За невыполнение требований по штемпелеванию шкурок и отсутствие образцов продукции заготовитель т. Фюниин строго предупрежден. В настоящее

время шкурки штемпелуются, образцы вывешены.

● По заявлению И. Д. Юрикова (г. Новоалтайск) первый заместитель председателя Алтайского крайисполкома Совета народных депутатов А. Г. Назарчук сообщает, что негативные факты, изложенные в письме кроликоведа, имели место.

В настоящее время приемный пункт в городе организован. Кролики доставляются на него автомашиной Первомайского районного общества. Кроме того, открывается пункт «Кролиководство», где за сдачу продукции будет организована встречная торговля товарами.

## По страницам специальной литературы

*Hodowca drobnego inwentarza* (ПНР), 1987, 35, 10, 9—12. Развитию отрасли пушного звероводства в Польше способствовали: образование Государственного института сельскохозяйственных издательств (1947 г.) и выпуск специальной литературы по звероводству, в т. ч. журнала «*Hodowca drobnego inwentarza*», а также возникновение в 1957 г. «Польского союза пушных звероводов».

В середине 80-х годов стадо зверей состояло из нутрий (200 тыс. самок), песцов (123 тыс.), норок (41 тыс.), лисиц (30 тыс.), хорьков (20 тыс.), енотов (0,5 тыс.) и шиншил (3 тыс.). Закупки продукции соответственно составляли 1 500, 539, 88, 68, 32, 2,5 и 1 тыс. шкур. Часть пушнины владельцы индивидуальных ферм оставляют на личные нужды.

Нутрий стали разводить в Польше с 1926 г., но массовое занятие нутриеводством отмечается с конца 40-х годов, когда стадо существенно пополнилось за счет импорта из ЧССР, ГДР и ФРГ. В настоящее время здесь разводят стандартных и цветных зверей, в т. ч. греланд, шафир, сталь-серебристых, черных доминантных и рецессивных, белых (не альбиносов), пастель, жемчужных и прочих редких разновидностей.

Первая большая партия племенных песцов поступила в страну в начале 50-х годов из Финляндии и Швеции. Их разместили на нескольких государственных фермах. Примерно через 10 лет были импортированы новые партии животных, и теперь эти звери наиболее многочисленны среди всех видов плотоядных. Содержат песцов как на общественных, так и частных фермах, причем около 2/3 шкур производят индивидуальные звероводы. Кроме голубых и белых особей разводят мутационные разновидности, особенно песцов тень, стадо которых обновляется за счет зверей из Норвегии.

Фермы по производству норковой пушнины стали появляться в начале 50-х годов. На них содержали как стандартные, так и случайно полученные звероводами цветные формы. В последующие годы цветное норководство стало бурно развиваться за счет импорта, и в настоящее время здесь наряду со стандартными разводят норок пастель, соклот пастель (торговое название шкур — топаз), алеутских (голубой ирис), белых, паломино и др. Среди получаемых шкур около половины составляют стандартные, но заметна тенденция к производству цветной пушнины.

Кроме серебристо-черных и платиновых лисиц на фермах разводят новые цветные разновидности, в т. ч. недавно полученные пастелевые.

Развитию хорьководства способствовали быстрота их расплода и достоинство шкур. В 1985 г. была завезена партия зверьков из Шотландии. Новоселов использовали на разных фермах для улучшения окраски водосляцкого ЦНС.

покрова и повышения племенных достоинств животных.

До середины 50-х годов енотовидных собак разводили исключительно в зоопарках. В 1957 и 1958 гг. первые крупные партии енотов существенно пополнили дикое поголовье, отловленное в северо-восточной части страны. Однако основное стадо животных на фермах оставалось малочисленным и о их планомерном разведении говорить было рано. В связи с возросшим в 1970...1972 гг. спросом на длинно-волосную пушнину на мировом рынке повысились цены на шкурки енотов и польские звероводы завезли большие партии молодняка из Финляндии. В настоящее время на фермах насчитывается около 500 самок. Енотовидных собак в ПНР разводят «в чистоте», хотя в других странах стремятся получать мутационные формы.

Первые опыты по разведению шиншил относятся к 1956 г., а тридцать лет спустя было организовано пять репродуктивных ферм с поголовьем 335 самок основного стада. Кроме стандартной шиншиллы разводят мутационные разновидности, среди которых черные, бежевые, белые и платиновые формы.

Разведением куниц никто в Польше не интересуется. Енотами-полоскунами занимаются на любительском уровне несколько звероводов. Подобное отношение и к ондатрам, шкурки которых в достатке (около 100 тыс. ежегодно) поставляются меховой промышленности за счет охотпромысла. Наконец, разведение бобров в стране по-прежнему находится в стадии исследований.

*Lucr. Inst. Cerc. Veter. Bioprep. "Pasteur". Bucuresti. 1986, 17: 183—186 (рум.).* Исследование в НИИ ветеринарии и биопрепаратов проведено на двух взрослых самках кроликов и трех самцах 6-мес. возраста. Заболевание проявлялось признаками поражения ЦНС (дискоординация движения, судороги шеи), кожной гиперестезии, снижением аппетита при нормальной температуре тела; смерть наступала на 8-й день болезни. В моче обнаружены споры *Encerphalitozoon cuniculi*. Описаны патологические изменения в ЦНС, печени и почках. В другом питомнике кроликов был установлен энцефалитозооз с отходом почти 5% поголовья; диагноз установили по обнаружению возбудителя в гистосреззах ЦНС.

*Hodowca drobnego inwentarza* (ПНР); 1988, XXXVI, 2, 16—17. В ПНР насчитывается около 10 млн. кроликов. Большинство их разводят на небольших частных фермах с поголовьем до нескольких десятков самок. Государственных и кооперативных хозяйств в республике пока немного, часть из них создают зарубежные фирмы. На крупных фермах животных кормят полнорационными гранулами и содержат в помещениях с регулируемым микроклиматом, автоматическим поением и механизированным удалением навоза. Воспроизводство в таких условиях проводится в течение всего года, что позволяет получать от каждой самки по 6...8 окролов. Однако высокая степень интенсификации в таких хозяйствах связана с большими капиталовложениями.

Потребности населения в крольчатине и продуктах ее переработки удовлетворяются недостаточно, поэтому, помимо строительства крупных ферм, намечено увеличение производства кроликов в частных хозяйствах и особенно за счет проведения зимних окролов. Последнему препятствует убеждение любителей в невозможности получения и выращивания молодняка в самый холодный период года. Хотя в литературе на этот счет нет никаких противопоказаний. Даже наиболее практичные кролиководы получают в год лишь 3...4 окрота от самки.

Учитывая хозяйственное значение этого вопроса, на одной из ферм решили продемонстрировать возможности размножения животных мясных пород в зимнее время. Поголовье содержали в сетчатых клетках и кормили полнорационной гранулированной смесью вволю; кроликам был обеспечен также постоянный доступ к поилкам с водой. Навоз убрали вручную.

Первую случку провели в начале ноября, когда температура воздуха колебалась от 0 до 8 °С. Последующие спаривания и окролы приходились на январь — февраль зачастую при очень низких температурах (—28 °С). За несколько дней до предполагаемых родов вставляли в клетки гнездовые ящики (размер 53X30X30 см), изготовленные из стружечных плит толщиной 2 см, и утеплили их сеном, опилками. Крышка у ящиков была выдвигаемая.

Исследование прошло успешно, его

результаты показали, что в зимний период можно получать окролы и выращивать молодняк, а самки, рожденные зимой, допускаются к случке уже летом. Надо принять во внимание, что многие любители содержат кроликов в деревянных клетках с подстилкой, в которых гораздо теплее, чем в сетчатых с гнездами.

Решающим фактором благополучного проведения окролов зимой и последующего выращивания молодняка служит прежде всего инстинкт сохранения потомства крольчихи. Учитывая это, следует оставлять для зимнего воспроизводства самок с отличными материнскими качествами.

*Revue de l'alimentation animale*, 1987, 409, 14—17 (Франция). Национальная федерация региональных союзов кролиководов Франции (Fenelap)—общественная организация, созданная в 1983 г. Она объединяет равномерно расположенные по всей стране союзы, в которых около 3 тыс. фермеров. В целом они производят около 15 тыс. т тушек кроликов, что составляет примерно 20 % общего объема реализуемой крольчатины. А общее ее производство в стране — 150...160 тыс. т в год (по другим источникам — в 1985 г. 129,3 тыс. т). Более 10 тыс. кролиководов производят мясо на продажу (имеют более 20 самок основного стада). По некоторым данным в 1985 г. по сравнению с 1970 г. количество самок в стране уменьшилось на 35 %. Сокращение стада в некоторой степени компенсировано увеличением продуктивности животных, но все же производство мяса в последние 15 лет пошло на убыль. В некоторых районах (например, в Бретани) отмирание традиционных ферм возмещается продукцией хозяйств промышленного типа, так называемых рациональных ферм, которая, однако, не превышает 50 % реализуемой крольчатины.

*Le vison français et les animaux à fourrure*, 1987, 1136, 39—44 (Франция). Крупный знаток пушного дела Андре Симон, изучая особенности производства и качества продукции в разных странах, вел торговлю в Европе, США, Канаде. Его отец, выходец из России, был известным во Франции коммерсантом пушнины. В 1926 г. «Союзпушнина» уполномочила его быть представителем советской фирмы на Западе при реализации шкурок.

В 1947 г. в партии шкурок норки, купленных на Аляске, А. Симон обратил внимание на выдающийся экземпляр дикой окраски, который навел его на мысль о создании породы зверей такого типа. Спустя восемь лет неподалеку от Парижа он создает ферму, ставшую французским филиалом фирмы братьев Симон. В основе первоначального стада были норки дарк, пастель и сапфир.

В 1957 г. фермер возвращается к мысли о разведении норок дикой окраски. Началом работы послужили четыре линии этих норок, купленных им в США. Он скрещивал их с пастель, белыми (Hedlund) и сапфир. Помеси 2-го поколения получались крепче, крупнее своих родителей, с более шелковистым опушением. (Ред.— Потомки этих зверей имеются в совхозах «Заря» Ленинградской обл., «Гауя» Латвийской ССР и др.). В первый год в расчете на самку А. Симон получил всего 3 щенка. Окружавшие его фермеры подшучивали над ним, не верили в начатое дело, но он упорно продолжал идти своим путем, отбирал более крупных и крепких особей с лучшим опушением.

В 1962 г. он получил уже по 4 щенка на самку. В этот период на ферме было два типа зверей, резко отличных один от другого. Первый — Миттенвилль, он получил от скрещивания диких норок из района реки Маккензи с Коцебу (более темные по окраске), второй назвали Американским (потомство зверей из штата Миннесота, США). Оба типа состояли из крепких, многоплодных животных, которые потребляли гораздо больше корма, чем обычные норки.

Звери А. Симона не помеси, не полукровки, а норки, полученные упорным трудом селекционера в результате линейного разведения. С годами его стадо получает международную известность, и в 1964...1965 гг. он строит еще одну ферму в Бретани. В 1968 г. англичане покупают у фермера первую партию производителей, положивших начало известным ныне животным дикой окраски.

В семидесятые годы он продает 2 тыс. покрытых самок датчанам и около 10 тыс. в Нидерланды. В настоящее время Великобритания и Ирландия производят уже 130 тыс. «диких» шкурок, Дания — около 600 тыс., а Нидерланды примерно 800 тыс. штук. Норки А. Симона послужили родоначальниками стада в Финляндии (производит 700 тыс. шкурок дикой окраски), Швеции (100 тыс.), Италии (150 тыс.), Норвегии (25 тыс.). Заинтересовались ими и фермеры Испании.

Советские эксперты высоко оценили продукцию диких зверей на Лондонском аукционе в 1967 г. А спустя четыре года с фирмой Симона был заключен контракт на поставку в СССР первой партии (1 тыс. гол.) норок дикой окраски. С тех пор в СССР было отправлено более 5 тыс. животных этого типа, которые стали объектом селекции советских специалистов.

Данные опроса, проведенного в США, говорят о том, что категория так называемых «независимых женщин» предпочитает норок дикой или коричневой окраски всем другим. Но что будет завтра? Это главный вопрос, который волнует руководителя фирмы и направляет его исследования.

Chovafel, № 11, с. 249, 1987. Чешский кроликовод-любитель делится опытом нетрадиционного разведения кроликов. Животных он содержит на даче, которая расположена в 60 км от постоянного места жительства. Кормит их лишь в субботу или воскресенье, т. е. фактически раз в неделю. Кроликам дает зерновую смесь (45 % — овес, 35 % — ячмень и 20 % — пшеница), сухой хлеб, морковь и свеклу. В рацион включает также шрот, резаную крапиву с добавлением витаминных препаратов и т. д. Подвесные поилки всегда наполнены достаточным запасом воды с солью (из расчета 1,5...3 г на голову в день).

Для разведения выбраны самки породы чешский альбино и новозеландский белый, самцы — калифорнийский и новозеландский белый. Взвешивает приплод каждую субботу: первые две-три недели группой, затем раздельно.

При выращивании крольчат выделяет 4 критических периода: 1 — первые 5 дн. после рождения — возможное переохлаждение; 2 — около 20 дн. — начало самостоятельного приема пищи и предрасположенность к заболеваниям, связанным с недоброкачественностью корма; 3 — около 50 дн. — линька и смена молочных зубов, окончание подсоса; 4 — около 4 мес — низкие приросты массы.

Именно в 3-й и 4-й периоды может проявляться кокцидиоз, а при выбранном содержании затруднен профилактический и лечебный прием сульфаниламидных препаратов.

В заключении говорится, что более низкие приросты массы выращиваемых таким способом кроликов не должны отпугивать кролиководов, так как многие любители держат животных не для выгоды, а для удовольствия.

Chovafel, № 1, с. 9, 1987. Опубликована информация о работе действующего в Чехословакии специального клуба большой шиншиллы, в который объединены любители, занимающиеся разведением кроликов этой породы. В 1981 г. заведена племенная книга, регулярно проходят специализированные выставки породы. Так, на очередном смотре 1985 г. от трех самцов созданы линии. Их потомство постоянно обследуют с целью выявления наиболее выдающихся животных и заносят их в племенную книгу. Члены клуба участвуют со своими питомцами и в других кролиководческих выставках, что способствует дальнейшему распространению породы и привлечению в это объединение других любителей.

## ГЛАВНОЕ — КАЧЕСТВО ШКУРОК

**ОСНОВНЫМ ТОРМОЗОМ В РАЗВИТИИ НУТРИЕВОДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ НЕДОСТАТОЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ И, КАК СЛЕДСТВИЕ, НИЗКОЕ КАЧЕСТВО ШКУРОК. ПО ЭТОЙ ПРИЧИНЕ ЛИЧНЫЕ ПОДСОБНЫЕ ХОЗЯЙСТВА НЕ ПОЛУЧАЮТ ДОЛЖНОГО ПРИБЫЛИ. ПРАКТИКА ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО С КАЖДЫМ ГОДОМ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО НЕСТАНДАРТНЫХ ШКУРОК, СНИЖАЕТСЯ ПОСТУПЛЕНИЕ ПУШНИНЫ КРУПНОГО РАЗМЕРА И ПЕРВОГО СОРТА. ВЫЯСНЕНИЮ ПРИЧИН ТАКОГО НЕГАТИВНОГО ЯВЛЕНИЯ И ПОСВЯЩЕНА НАСТОЯЩАЯ ПУБЛИКАЦИЯ.**

**К**ожный и волосяной покров нутрий имеет резко выраженные признаки приспособления животных к водным условиям обитания. В отличие от других видов пушных зверей у нутрий волосяной покров на брюшке в 2,5 раза гуще, чем на хребте, и обладает наличием комплекса ценных товарных свойств: хорошая износостойчивость, высокая теплозащитность, шелковистость пуха и т. д. От рождения до достижения физической зрелости кожный и волосяной покров не имеет периодов покоя: до 8-месячного возраста у животных наблюдается процесс подраста новых волос, который активизируется в периоды линьки в 50...80-дневном и 6-месячном возрасте.

Изменения в строении их покрова обусловили и изменения товарных свойств сырья. Шкурки с первичным волосяным покровом (молодняк в 35...40 дней) не представляют ценности для меховой промышленности, тогда как с вторичным опушением довольно густым в осенне-зимний период охотно используются в изготовлении разнообразных изделий.

Практика закупок сырья показывает, что только от взрослых животных в возрасте не менее 7...7,5 мес можно получить полноволосые шкурки с блестящей остью, густым пухом и хорошо опушенным черевом. Действующие закупочные цены как раз и стимулируют выращивание таких нутрий. Вообще ценность шкурки сохраняется до 18-месячного возраста зверей, а затем густота волосяного покрова снижается. Лучшие сроки их забоя в северных районах европейской части страны — с ноября до половины марта; для центральных — вторая половина ноября — март; южных — конец ноября — начало декабря — март.

Созревание опушения даже у одних и тех же особей происходит не всегда в определенное время и зависит от состояния здоровья животных, условий кормления и содержания. Если зверьки плохо упитаны, часто недоедают и содержатся скученно, то даже при забое в зимний период от них хорошей шкурки не получишь. Кроме того, для производства пушнины высокого качества забивать нутрию следует выборочно в сроки, указанные выше. Животных, волосяной по-

кров которых не соответствует требованиям действующего ГОСТа, осматривают через каждые 7...10 дней и тех, у кого шкурка созрела, забивают.

Для определения качества опушения на живой нутрии ее берут за хвост, опускают передними лапами на надежную опору (клетка, выгул и др.) и осматривают брюшко и хребет. Особое внимание при этом уделяют опушению паховой части брюшка и внутренней поверхности бедер, так как подпушь на этих участках вырастает в последнюю очередь и свидетельствует о созревании всего волосяного покрова. У сырья I сорта паховая часть хорошо опушена, пух густой, равномерный, длиной более 7 мм, кроющие волосы достаточно развиты, они густые и длинные, хорошо закрывают подпушь. У II сорта паховая часть опушена слабее, подпушь редковатая, низкая (менее 7 мм), кроющие волосы недоразвитые (редкие, низкие) и не закрывают пух.

Лучшую продукцию дают нутрии из северных и центральных районов страны — их покров отличается значительно большей густотой не только на череве, но и на хребтовой части. Нутриеводы, обеспечивающие своих зверей свежей водой для купания, получают более качественное сырье. Его сортность также зависит от правильного и своевременного проведения первичной обработки. Несвоевременная или неумелая обработка шкурок приводит к образованию многих пороков на мездере и волосяном покрове (раз-

рывы, дыры, прелины, плешины, сквозняки и т. д.), что резко снижает их стоимость. При этом портится внешний вид сырья, затрудняются его сортировка (определение качества), упаковка и хранение. Чтобы результаты забоя зверей были успешными, всем нутриеводам следует овладеть не сложной технологией первичной обработки шкурок, которая включает в себя четыре операции: съемка, обезжиривание, правка и сушка.

В соответствии с требованиями действующего стандарта на шкурки нутрии (ГОСТ 2916—84) они должны быть сняты с тушек «трубкой» с разрезом по огузку и по границе безволосой части лап с сохранением опушения головы. Для этого забитого зверя подвешивают за задние лапки на высоте груди съемщика и острым ножом делают разрезы, идущие от скакательных суставов к анальному отверстию, вокруг стоп задних и кистей передних конечностей. Техника разреза следующая: подводят кончик ножа под кожу шкурки, не задевая мускулатуры, а затем, одновременно с продвижением его вперед, вспарывают кожу снизу вверх. Предварительно освободив от шкурки обе лапки — около суставов и удерживая ее края левой рукой, большим пальцем правой отделяют ее от мускулатуры сначала одной, затем другой задней конечности и дальше от тушки в пахах. Вводят указательный и большой пальцы левой руки между шкуркой и мускулатурой брюшка, ниже анального и мочеполювого отверстий и, оттягивая ее, подреза-

ют прямую кишку и соединительные мышцы.

Взяв шкуру за края, равномерным оттягиванием вниз отделяют ее от мышц живота и груди до передних лапок. Ткани, мешающие отделению, подрезают ножом. Подводя большой и указательный пальцы правой руки под шкуру, обхватывают ими одну из лап у плечевого сустава, вводят в образовавшееся отверстие пальцы левой руки и, оттягивая шкуру от тушки, отделяют ее сначала от мышц передней конечности до кисти и затем от тушки. Таким же образом поступают с другой лапкой. Продолжая стягивать шкуру левой рукой с головы, подрезают ножом мышцы, ушные хрящи, соединения у глаз, губы и окончательно снимают ее с тушки.

На снятой шкурке остаются мускульная пленка с находящимся под ней кожным жиром и возможны прирезы мяса и жира, которые обязательно должны быть удалены в процессе обезжиривания.

Обезжиривание производят острым ножом сразу же после съемки шкурки, иначе она может испортиться. Делают это осторожно, двигая ножом только в одном направлении — от хвоста к голове. В противном случае можно подрезать корни волос и испортить шкуру (образуется порок «сквозняк»). В начале работы парную шкуру надевают волосом внутрь на деревянную болванку с гладко отшлифованной поверхностью. Изготавливают ее из сухого дерева (осины, липы, березы) диаметром в поперечнике 14...15 см, длиной 75...100 см. Зауженный конец болванки упирают в специально прибитый к скамейке или другому предмету упор, на противоположный конец налегают грудью.левой рукой захватывают края шкурки и оттягивают их к себе, правой, вооруженной острым ножом, подрезают мускульную пленку вместе с возможными прирезами мяса и жира. В области

ротового отверстия их лучше срезают кривыми хирургическими ножницами. Лезвие ножа держат под углом 40...45° по отношению к поверхности мездры (кожи). Работать следует осторожно, чтобы не допустить порезов мездры. Наиболее удобным считается нож с округлой ручкой и прямым лезвием с слегка загнутым вверх кончиком. Параметры его следующие (мм): длина лезвия — 110...130, толщина — 2, ширина — 25...30; длина ручки — 100...130, диаметр — 25...30. Полотно должно быть тонким, но негнушимся. Применение ножей с гибким лезвием может привести к образованию подрезов и разрезов мездры.

Если в процессе съемки и обезжиривания допущены разрезы кожной ткани или разрывы старых закусов, то их необходимо зашить с тем, чтобы не допустить увеличения порока в процессе правки. Ушивка разрезов и разрывов производится белыми нитками № 10, тонкой иглой через край ровными стежками, шаг которых 2...3 мм. Нитку затягивают без усилия, только до смыкания краев разреза. Шов располагают по возможности вдоль шкурки, не допуская образования складок.

Действующим ГОСТом и техническими условиями (ТУ 61-60—85 «Нутрия для убоя») предусмотрена правка шкурок нутрий на правилках без излишнего растяжения при соотношении длины к ширине 3:1 и консервирование их (сушка) пресно-сухим способом мездрой или волосом наружу.

На убойных пунктах потребительской кооперации сушат шкурки волосом наружу на правилках прямоугольной формы, изготовленных из сплошной доски несмолистых пород деревьев. Такая сушка облегчает сортировку сырья, позволяет более объективно определить его качество, стоимость, исключает разрез шкурки по хребту (немаловажная деталь, позволяющая рационально использовать ее в скорняжном

производстве). Правку производят следующим образом: шкуру натягивают на правилку соответствующего размера так, чтобы конусовидная часть правилки достигала головной части и своим заостренным концом упиралась в носик шкурки; расправляют ее, следя за тем, чтобы глазные отверстия и уши, а на череве отверстия передних лап располагались симметрично. Затем, удерживая шкуру за края огузка, тянут ее в длину (для ликвидации складок на мездре) и в таком положении фиксируют, вбивая в края огузка мелкие гвозди. Применение правилки для кроличьих шкурок не допускаются, так как приводит к излишней растяжке огузка и всей шкурки, что, в свою очередь, вызывает искусственное разреживание волосяного покрова. В результате вполне нормальная до правки шкурка может быть отнесена к низшему сорту или нестандартной.

Сушат сырье при температуре 20...35 °С. При t ниже 20 °С шкурки сохнут медленно и могут подопреть, при более высокой (свыше 35 °С) мездра становится грубой и ломкой. Для равномерной просушки целесообразно первые 5...6 ч поддерживать в помещении (сушилке) около 20 °С, затем повысить t до 30...35 °С. Недопустимо размещение большого количества сырья в тесном, плохо проветриваемом помещении (может привести к подопреванию), а также располагать шкурки вблизи печей и других источников тепла. В процессе сушки на поверхности мездры могут выступать капельки жира, которые удаляют перед снятием шкурок с правилки путем протирания их сухой и чистой тряпкой, ветошью или сухими опилками.

Хорошо высушенные шкурки снимают с правилки и до сдачи (продажи) заготовительной организации хранят в сухом, прохладном помещении.

**Л. И. БАРЛЕТ,**  
начальник отдела Главкоопживпушнин  
Центросоюза

## НОВЫЕ КНИГИ

Гигиена кормления сельскохозяйственных животных [Кузнецов А. Ф.], 1989 [I кв.] — 10 л. — [Б-чка практ. вет. врача], 40 к.

Показано гигиеническое значение библиогически полноценного питания и поения сельскохозяйственных животных в условиях интенсификации производства. Обращено внимание на важность качества воды и кормов, соблю-

дения технологии приготовления кормов и режимов их использования. Рассказано о профилактике нарушений обмена веществ и других патологий.

Для ветеринарных работников и зоотехников.

Справочник механика по холодильным установкам [Яжаров Б. П., Осьминина И. В.], 1989 [II кв.] — 20 л. — 1 р. 20 к.

Рассмотрен комплекс вопросов эксплуатации, технического обслуживания, монтажа и ремонта холодильного оборудования, применяемого при хранении сельскохозяйственной продукции. Освещены особенности наладки, настройки и ремонта в процессе эксплуатации приборов автоматки.

Для мастеров-наладчиков, слесарей и машинистов холодильных установок.

Государственный комитет СССР по стандартам вводит в действие с 1 октября 1988 г. изменения в ГОСТ 2916—84 «Шкурки нутрии невыделанные. Технические условия». Так, в пункте 1.2 после слов «на правилах» вносится запись «(приложение 3)». Пункт 1.5, таблица 2, группа 4 — после слов «поперек» дополняется словами «или с разрезом по линии хребта». В той же таблице в примечании слово «хребта» заменяется на «черева».

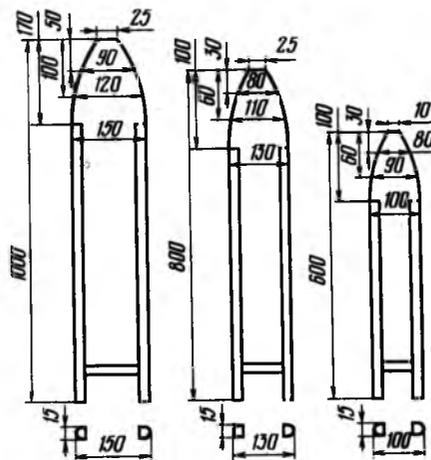
Приложение 1 (справочное) излагается в новой редакции с сохранением прежнего заголовка «Характеристика пороков»:

вытертое место — участок шкурки с частично или полностью разрушенным волосным покровом вследствие механического повреждения;

дыра — отверстие в кожной ткани с потерей площади;

закус — участок шкурки с повреждением кожной ткани и волосного покрова вследствие укуса;

плешина — участок шкурки с полностью выпавшим волосным покровом вследствие воздействия



Правилки для шкурок нутрии

микроорганизмов на кожную ткань;

пятна иного цвета (пежина) — участок шкурки, имеющий четко выраженную контрастную с основной окраску волосного покрова; свалянность волосного покрова — спутанность волос до образования войлокообразной массы, не

подлежащей расчесыванию; сеченность волосного покрова — облом вершин кроющих волос;

сквозняк — обнажение корней волос со стороны кожной ткани.

В приложении 2 примечание 2 дано также в новой редакции: «2. Шкурки нутрии с пороками, превышающими допуски для «четвертой» группы, шкурки с вырезанным черевом более 10 см от линии между боковыми точками огузка оценивают не выше 25 % от оценки качества шкурок соответствующего цвета, первого сорта и первой группы. Шкурки прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, с очень редким волосным покровом, полуволосяные, шкурки детенышей с пухлявым волосным покровом относятся к нестандартным».

Стандарт дополнен приложением 3: «Правилки для шкурок нутрии» (см. рис.).

От редакции. С 1 июля 1988 г. отменены Временные правила приемки несортных шкурок нутрий, закупаемых у населения и звероводческих хозяйств потребительской кооперации (см. «Кролиководство и звероводство», № 6, 1985 г., с. 28).

## Хозяйке на заметку

### Шапка-ушанка

Из публикации в журнале «Кролиководство и звероводство» № 6 за 1987 г. (с. 25) мы уже знаем, как подготовить шкурки к раскрою. Теперь предстоит научиться шить мужскую шапку-ушанку. Итак, начнем все по порядку.

На изготовление нутриевой шапки 58 размера требуется около 25 дм<sup>2</sup> полуфабриката или 3 подобранных шкурки. Площадь цельномеховой ушанки из кролика может колебаться от 22 до 28 дм<sup>2</sup>, и если учесть, что размер шкурок может быть от 5 до 16 дм<sup>2</sup>, то их потребуется от 2 до 6 штук.

Прежде чем кроить головной убор, нужно знать, из каких деталей он состоит. Меховой верх ушанки составляют два окола и колпак. Детали, входящие в первый окол (козырек, два наушника и назатыльник), все лицевые, поэтому он называется лицевым. Подлицевой окол состоит из таких же деталей, но уже подлицевых, колпак — из двух одинаковых частей. Самая цен-

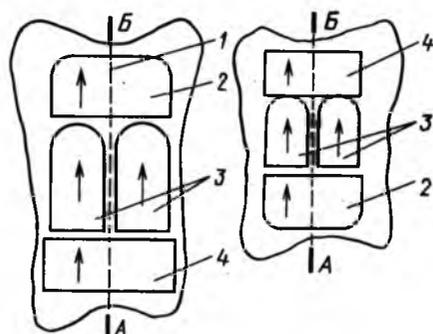


Рис. 1 Рис. 3

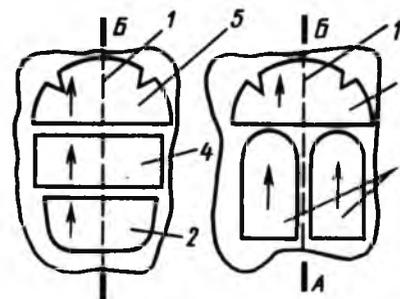


Рис. 4

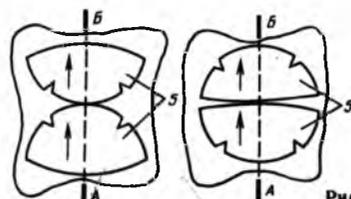


Рис. 2

Схема раскроя шкурок:  
А — шейка шкурки; Б — огузок; 1 — линия хребта; 2 — козырек; 3 — наушники; 4 — назатыльник; 5 — колпак (2 варианта раскроя); стрелка указывает направление волоса

ная часть шапки — лицевой окол, а в нем лицевой козырек. Направление волосяного покрова на обоих околах он нижнего среза к верхнему (на подлицевом козырьке наоборот), на колпаке — спереди назад или встречное. Для примера рассмотрим раскрой из трех шкур.

Подобранные по цвету, длине, густоте волосяного покрова шкурки кролика или нутрии с удаленными порками слегка увлажняем и даем пролежаться в течение 10...15 мин. Затем расправляем их и раскладываем на столе кожаной тканью вниз с направлением волосяного покрова от себя. Находим линию хребта и с нажимом проводим по ней тупой стороной ножа. После этого шкурки переворачиваем (на кожаной ткани на месте нажима белая полоса). Из огузочной части самой лучшей шкурки выкраиваем лицевой козырек. При этом обязательно соблюдаем следующее правило: линия хребта должна проходить точно по середине козырька, назатыльника и колпака. С учетом усадки сверху или снизу детали оставляем небольшой припуск в 0,5...1 см. Подрезка должна быть ровная, без зигзагов. Затем по разные стороны линии хребта вырезаем два наушника, а из шейной части — назатыльник (рис. 1). Возможны и другие варианты расположения деталей.

Из оставшихся двух шкур выбираем лучшую и выкраиваем колпак (линия хребта по середине колпака, рис. 2). Последняя шкурка идет на подлицевую окол (рис. 3). Можно одновременно из двух шкур выкраивать колпак и подлицевую окол (рис. 4). Недостоящие участки деталей воспользуются остатками. Подставки на лицевом околе нежелательны, но при необходимости они допускаются на боковых участках колпака в верхней части наушников и на подлицевом околе; подлицевую козырек можно собирать из кусочков.

После окончания раскроя все детали шьем скорняжным швом в следующей последовательности (рис. 5): лицевой козырек прикрепляем к наушникам (к хребтовой линии) на высоту не более 2...2,2 см, начиная от нижнего среза (при большей высоте нельзя будет опустить наушники), назатыльник пришиваем к боковым сторонам наушников. Аналогично скрепляем подлицевую окол, только высота сшива козырька с наушниками должна быть не больше 1,5—1,7 см, в противном случае козырек при носке отваливается. Детали колпака соединяются швом по верхнему срезу.



Рис. 5. Лицевой окол (заштрихована линия сшивания деталей)

К нижнему срезу лицевой околы со стороны опушения пришиваем подборку (полоска из хлопчатобумажной ткани шириной 2...2,5 см; длина заданного размера плюс 3...4 см). Лицевой и подлицевой околы шьем по верхнему срезу. Так как первый больше второго, необходимо сделать припосадку (сборку) на закруглениях козырька и наушников. К наушникам (в шов соединения) пришиваем завязки длиной 5...7 см. Середины лицевых и подлицевых деталей должны совпадать, иначе изделие будет перекошено. Колпак скрепляем по боковым швам и ушиваем выточки. К его нижнему срезу пришиваем нижний срез подлицевого околы. Середина колпака должна совпадать с серединой козырька и назатыльника. Для сохранения формы головного убора к шву, соединяющему колпак с подлицевым околом, пришиваем бортовку (полоска из льняной бортовой ткани шириной 3...4 см, длина заданного размера плюс 3...4 см). К шву, соединяющему лицевой окол с подлицевым, со стороны последнего пришиваем упругую прокладку, по форме соответствующую подлицевому околу. Изготавливается она из нетканых материалов (прокламелин, лекан, льняная листовая вата или обыкновенный полушерстяной ватин). Лицевой окол и колпак увлажняем с помощью мокрой щетки (желательно, чтобы влага не попала на прокладку) и после 10...15 мин пролежки выворачиваем его на лицевую сторону, тщательно направляя детали.

Приступаем к обработке нижнего борта. Колпак выворачиваем кожаной тканью вверх и вкладываем во внутрь его окол. На шов, соединяющий колпак с подлицевым околом, накладываем шов соединения лицевой околы с подборкой, выпуская кант из меха (ширина 0,3...0,5 см) на изнаночную сторону. Подборку пришиваем к колпаку простым сметочным швом, но для крепости через каждые 2...3 стежка делаем обратный ход. Головной убор вновь выворачиваем на лицо и прикрепляем козырек к наушникам временным швом, начиная от места скрепки до закругления козырька. При этом прокалываем иглой все детали насквозь (мех, прокладка, мех).

В дальнейшей работе над головным убором потребуются формы, которые представляют собой цилиндр с закругленным верхним срезом. Диаметр цилиндра должен соответствовать заданному размеру плюс 2...3 см. Формы изготавливают и нехвойных пород дерева.

Меховой верх надеваем на форму кожаной тканью вниз, выравниваем нижний борт и расправляем детали. При необходимости нижний борт можно закрепить гвоздями (колками), вбивая их прямо в мех. В таком состоянии полуфабрикат оставляем для просушивания примерно на 12 ч, а затем снимаем с формы и внутрь вставляем тулью (подкладку). Изготавливается она из марли, льняной листо-

вой и обычной ваты, подкладочного шелка или сатина. Наложённые одна на другую детали материала сострачиваются. Тулья имеет дольник и кружок (рис. 6). Длина дольника должна

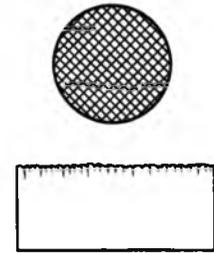


Рис. 6. Кружок и дольник тульи

соответствовать размеру убора плюс 1 и 2 см, ширина равна высоте колпака за минусом радиуса кружка. Для

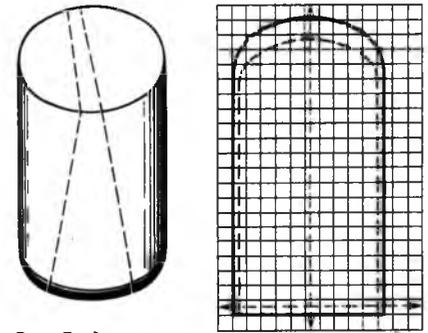


Рис. 7. Форма

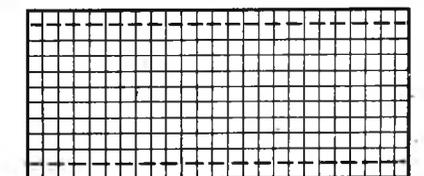
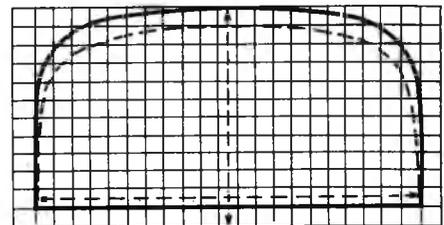
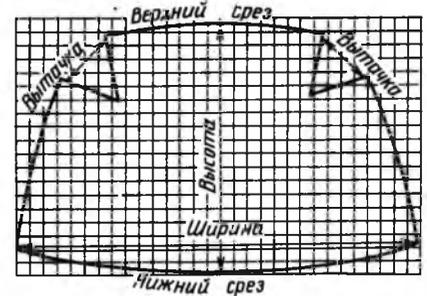


Рис. 8. Выкройка мужского головного убора (сплошная линия — лицевая часть, пунктирная — подлицевая).

# УСТРОЙСТВО ОГРАЖДЕНИЙ

ПРОДОЛЖАЕМ ПУБЛИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ («КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО», № 3, 1988, с. 29). ТЕМА ПРЕДЛАГАЕМОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ — УСТРОЙСТВО ОГРАЖДЕНИЙ ВОКРУГ КРОЛИКОВОДСКИХ ФЕРМ (ЖИЛОГО ДОМА, ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА И Т. Д.).

Ограждения (сплошные, с резьбой) различной высоты выполняются из следующих материалов: досок, реек, брусков, сетки, металлической высадки (полосок металла, из которого выштампованы различные изделия), бетона, толстой проволоки, кирпича и пр. В простой ограде или с цоколем делают двери (ворота) с отличающимися от остальных прогонов рисунком.

Металлические заборы очищают от грязи и ржавчины и покрывают масляной или другой водостойкой краской не менее двух раз.

Древесина из хвойных пород, как более устойчивая к атмосферным воздействиям, считается лучшей для устройства ограждений. Кроме того, ее нужно высушить, хорошо острогать, большие трещины желательно зашпательовать или замазать цементным раствором, а затем покрыть олифой и окрасить два-три раза. Верх столбов необходимо острогать на конус или закрыть конусообразными колпаками из оцинкованной стали.

Для изоляции древесины, помимо масляной краски, применяют и мастику, которую готовят за 2...3 ч до начала работ из нефтяного битума марок 75 и 85 (цифры указывают на температуру плавления битума). Снизить его расход можно добавкой сухого наполнителя: мела, молотого шлака, древесной муки, торфяной крошки с обязательным их просеиванием на частом сите.

На 10 кг горячей мастики требуется 1,5...1,7 кг наполнителя и 8,5 кг битума, который предварительно колют на мелкие куски. Затем их загружают в емкость на 3/4 ее объема и нагревают до плавления и полного обезвоживания, на что указывает окончание пенообразования. Сняв посуду с огня и отнеся ее в сторону на несколько метров, в битум добавляют небольшими порциями при тщательном перемешивании сухой наполнитель.

Все, что следует покрывать мастикой, надо подготовить заблаговременно и покрывать поверхности как можно быстрее без пропусков. Чтобы мастика быстро не остывала, ее можно подогреть на очень слабом огне при тщательном перемешивании, соблюдая правила безопасности. При внезапном ее возгорании посуду тут же накрывают плотной металлической или деревянной крышкой, оббитой кровельной сталью.

Любое ограждение состоит из столбов (могут быть из разных материалов) и горизонтально расположенных на них прогонов из жердей или брусков, к которым крепят обрешетку

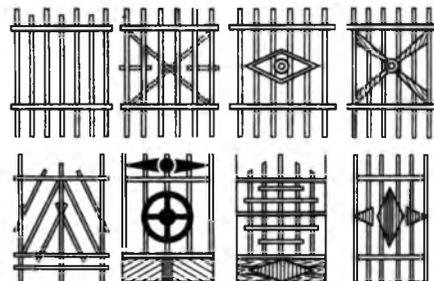


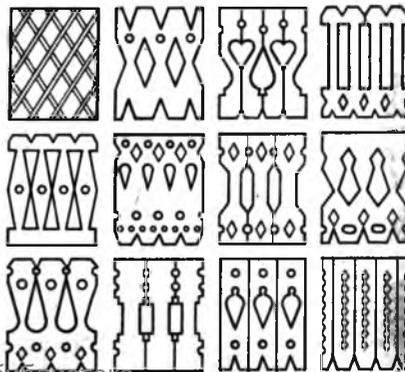
Рис. 1

из реек или брусков (рис. 1) простой формы или с узором. Она может быть дощатой глухой (забор) или прорезной (рис. 2).

Деревянные столбы, поставленные без подготовки, быстро загнивают и приходят в негодность. Поэтому нижнюю их часть, а также 30...40 см поверхности над землей покрывают гидроизоляционным материалом. Вначале их обрабатывают мастикой, оборачивают рубероидом и, прибив его гвоздями, вновь покрывают расплавленным битумом (рис. 3 а). Особо тщательно обмазывают верхнюю часть изоляционного материала, чтобы под него не проникала стекаемая вода. Более надежный вариант предохранения столба от влаги — устройство на нем шейки глубиной 1 см (рис. 3 б).

В отдельных случаях столбы устанавливают с простейшим железобетонным пасынком (рис. 3 в) длиной до 1,5 м, квадратного или прямоугольного сечения (15×15 см и больше). Верх его скашивают для того, чтобы лучше сливалась вода. Прилегающую к пасынку сторону столба стесывают на глубину 2...4 см. Причем верхнюю часть срезают под прямым углом, что не дает возможности поставленному

Рис. 2



прочности прокладки фигурно выстигаем на швейной машинке. При соединении с кружком дольник приподнимается. В шапку тулью вставляем изнаночной стороной внутрь. Нижний край подгибаем по уровню нижнего борта мехового верха и пришиваем потайным швом. Теперь прокладку необходимо увлажнить из пульверизатора и готовое изделие надеть на другую форму, диаметр которой соответствует заданному размеру плюс 1...2 см. Для этой правки шапки желательно иметь цилиндр, состоящий из трех частей, которые получают путем выпиливания из обычной формы сквозного клина (рис. 7). Головной убор сначала надеваем на приставленные друг к другу боковые детали, а затем между ними вбиваем клин (средняя деталь). Таким образом шапка получается хорошо растянутой. Держат ее на форме до полного подсыхания тульи.

Остается снять готовое изделие с формы, удалить временные скрепки, почистить и расчесать.

Головные уборы имеют только одно измерение — по периметру нижнего борта с внутренней стороны. Размер шапки определяют по окружности головы на уровне лба и затылка.

Лекала, по которым проводится раскрой, вырезают из плотного картона или бумаги. На рис. 8 дано лекало цельномеховой шапки-ушанки 58 размера. Для получения выкройки других размеров можно пользоваться таблицей. Размер квадрата 1×1 см.

Наименование измерений	Разность между размерами, см	Допускаемые отклонения, см
Внутренняя окружность (размер) головного убора	1,0	—
Высота колпака	0,5	±0,5
Длина наушника	0,2	±0,2
Ширина наушника	0,2	±0,2
Высота назатыльника	0,2	±0,2
Высота козырька	0,2	±0,2
Длина козырька	0,3	±0,3
Длина назатыльника	0,3	±0,3
Длина колпака	0,5	±0,5

Для ручного шитья используются иглы № 9 или 10 и хлопчатобумажные нитки № 30, 40 в 3, 6 сложений. На машинке — нитки № 30, 40 или 60 и иглы № 90, 100, 110. При временном скреплении козырька с наушниками, а также швении тульи используют нитки № 3, 6 или 10.

Ф. М. ВИШНИНСКИЙ

столбу соскальзывать вниз, а саму поверхность покрывают рубероидом. Столб с пасынком крепят в двух местах с помощью арматурной проволоки, хомутов и болтов. Если прогоны планируют прибывать ниже деревянного столба, то в пасынок во время бетонирования вставляют деревянную пробку (кусок бруска).

Деревянный столб иногда вставляют в железобетонные пасынки-стаканы (рис. 3 г) глубиной от 25 до 40 см (в зависимости от диаметра столба) и толщиной стенок 2,5...5 см. Они могут быть круглыми или квадратными. Дно стакана делают конусообразным с двумя-тремя отверстиями для стекания попадаемой туда воды. Часть столба, вставляемого в стакан, должна быть покрыта мастикой или битумом. Столб оборачивают рубероидом, который должен нависать над стаканом, что предохраняет его от попадания туда воды. Крепят столб с помощью болтов или гвоздей, для которых в процессе изготовления пасынков оставляют отверстия.

В строительстве оград широко применяют прочные и долговечные железобетонные столбы различных сечений и длины. Для их получения используют бетон — смесь цемента, песка и гравия (щебня). Пластичность материала зависит от качества и количества составных компонентов, которые берут в определенных пропорциях без примесей, с размером частиц не более 2 см (табл.).

Повышенную прочность таким столбам придает стальная арматура. Ее вставляют внутрь изделия в виде жесткого каркаса, который изготовлен из хомутов (располагаемых через 20...30 см) и прикрепленных к ним через 3...4 см рифленых стержней толщиной 6...7 см (рис. 4). Каркас должен быть уже и короче изделия на 4 см, чтобы арматуру с наружной сто-

Марка		Объемные части компонентов (цемент:песок:гравий)		
бетон	цемент	жесткий	пластичный	весьма пластичный
75	300	1:2,8:5,5	1:2,7:4,8	1:2,5:4
100	400	1:2,5:5	1:2,8:4,9	1:2,6:4,2

роны защищал от ржавления 2-сантиметровый слой бетона.

Для изготовления столбов и пасынков-стаканов сооружают опалубку (форму) из строганного с внутренней стороны теса (рис. 5 а). Она представляет собой короб, открытый с одной стороны. Внутри его покрывают тонким слоем смазки (отработанным машинным маслом, тавотом, известковым молоком сметанообразной консистенции). Затем на низ формы укладывают 2-сантиметровую порцию раствора, устанавливают каркас и начинают заполнять бетоном всю опалубку, вставляя с боковых сторон несколько прокладок толщиной 2 см для центровки арматуры. В ходе бетонирования их вынимают, а в нужных местах вставляют деревянные пробки.

Бетон укладывают ровень с опалубкой и хорошо разравнивают, оставляя на сутки для схватывания. После этого посыпают открытую поверхность влажным песком (слоем 1 см), берут широкую доску, притирают ее сверху и

осторожно переворачивают на нее форму, которую затем разбирают. В течение двух недель два-три раза в день готовое изделие смачивают водой, что необходимо для его отвердения и приобретения прочности.

Для получения полого столба в процессе бетонирования вставляют в середину изделия заранее остроганный на конус отрезок жерди. Перед этим его смазывают или оборачивают бумагой для более легкого удаления из бетона.

Круглое отверстие в пасынках-стаканах делают в помощью бревна нужной толщины, из которого изготавливают круглый стержень конусообразной формы (рис. 5 б). На его нижнем конце устраивают вырез, чтобы в стакане образовался конус, необходимый для стекания попавшей туда влаги.

Все раковины на столбах снаружи (в стаканах внутри) замазывают цементным раствором.

А. М. ШЕПЕЛЕВ

## Кустарное фетровое производство

Во время сентябрьской выставки 1911 г. на глазах у публики два кустаря Кленовской волости, Подольского уезда, Московской губернии с помощью примитивного инструмента «Лучка» (длинная в 3 аршина круглая палка с приделанным на конце особым грузом и натянутой во всю ее длину толстой струной). Ред. — Аршин=711,2 мм) разбивали кроличий пух на мелкие, разлетающиеся пушинки и делали из него затем войлок.

Производилось это следующим образом. Распушенный пух клали на верстак размером 2x2 аршина с гладкой верхней доской и другой лучкой вновь его разбивали и опраивали шивером (род ширмочки, сделанной из тростниковых палочек.) Оправив его, т. е. собрав в кучу и прижав шивером, получали вид пухового блина, на который накладывался еще доморощенный инструмент в виде решета диаметром в 1,25 аршина с натянутыми в переплет лыковыми полосками под названием притирка.

Наложив притирку, кустарь ладонями рук делает движение, притирая пух. Когда он притрется, т. е. мало-помалу обратится в слегка плотный войлочный вид, то кустарь

берет вырезанный из толстой бумаги конус, накладывает его на полученный войлочный блин, загибает края его по форме конуса, срывая более толстые слои пуха и кладя заплату на более тонкие места. Полученную форму колпака затем завертывает в виде свертка бумаг в слегка смоченную парусину и начинает валять. Манипуляция эта похожа на катание вальком белья, только вместо валька употребляются те же руки и ладони. От этих движений пух все более и более уплотняется, образуя прочный войлок. Чтобы убедиться, успешно ли идет валка, мастер время от времени развертывает парусину, вынимает из середины бумажный конус, расправляет колпак и смотрит на свет, нет ли просвечивающихся мест; в последнем случае он накладывает заплатки, вкладывает опять конус, вновь завертывает и начинает опять валять. По окончании валки полученный колпак поступает в котел с кипятком, где плотно садится, обмывается, а затем сушится на плите и окончательно отделяется наждачной бумагой.

Подготовлено по материалам книги С. Е. Голубицкого «Кролики», М., 1912 г.

Рис. 3

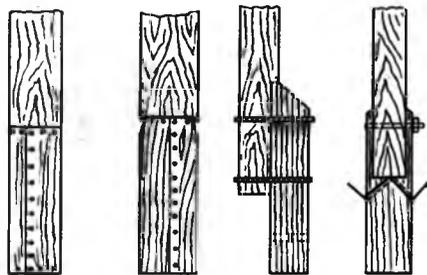


Рис. 4

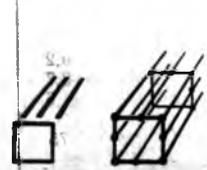
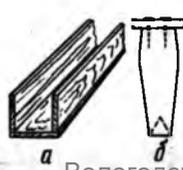


Рис. 5



Уход за пухом ангорских кроликов предотвращает свойлачивание, предупреждает потери, обеспечивает нормальные условия роста, а также исключает его порчу на теле животного от неблагоприятного действия внешних условий (сырость, засорение и т. д.).

Выполнение этих задач лучше всего достигается систематическим прочесыванием, которое действует как массаж, раздражающий кожу, вызывающий прилив к ней крови и стимулирующий рост волоса.

Прочесывание лучше всего производить гребнем из рога или алюминия с редкими и длинными зубцами. Для этой же цели могут быть употреблены специальные проволочные щетки с резиновым дном. Систематической расческе (не реже одного раза в 10 дней) должны подвергаться все кролики, начиная с 4...5-недельного возраста. При этом на одно животное тратят не более 3...5 мин. Прочесывание следует начинать от хвоста к голове, затем в обратную сторону. Особенного ухода требуют брюхо, шея, затылок и крестец, более всего подверженные засорению и свойлачиванию.

Хороший инвентарь и умелое его использование облегчают труд, сокращают время на ту или иную работу, делают ее более эффективной.

Взять хотя бы скребки. Сделать их может любой кузнец в виде лопаток, мотыг и т. д. Обычным скребком удается вычистить лишь верхнюю плоскость реек и нельзя изъять накапливающийся кал в межреечных прогалах и других местах. Поэтому был предложен такой вид, который легко позволяет удалять грязь из различных щелей. Выполняется он двух видов. Верхний выступ (зуб), который высекается из этого же остова, выполняют в форме треугольника (рис. 1) или квадрата (рис. 2). Ширина квадратного зуба может соответствовать ширине прогалов реечного пола, если они равные. Размеры (см): ширина — 8...10, высота — 3...4, длина железки — 12...15, высота зуба — 3.



Рис. 1. Скребок с треугольным зубом



Рис. 2. Скребок с квадратным зубом

Способ сбора	Число животных	Средний годовой сбор пуха, г
Самцы		
вычесывание	17	151,6
3-кратная стрижка и прочесывание	21	287,7
Самки		
вычесывание	132	110,2
2-кратная стрижка и прочесывание	60	184,0

Однако никакой, даже самый тщательный, уход не может обеспечить получение чистой (без пожелтений и сора) продукции, если для кроликов не созданы соответствующие условия содержания. От них зависит не только качество, но и полнота сбора пуха.

Установлено, что содержание ангорских кроликов в вольерах, паркетах и садках группами от 6 до 15 голов ведет к сильному свойлачиванию их волосяного покрова. Кроме того, он желтеет (особенно на ногах, брюхе и около хвоста) под влиянием сырости или мочи. Продукция с

этих животных всегда относилась приемщиками к низшему качеству из-за большой засоренности калом, частицами корма, земли и др.

В хозяйствах, в которых применяют групповое содержание молодняка ангорских кроликов из-за нехватки клеток в периоды наибольшего скопления, должны быть соблюдены следующие условия: перед соединением в группы все животные должны быть острижены; срок группового содержания должен быть ограничен 30...40 днями, т. е. периодом, когда волосяной покров на животных еще не достиг большой длины; кролики, длина волоса которых превышает 4...5 см, должны подвергаться регулярному расчесыванию.

Проверка содержания ангорских кроликов в клетках с одинарным сплошным полом показала, что в них пух кролика также желтеет от действия сырости и мочи. Введение им обильной подстилки из торфяных крошек или соломы до некоторой степени предотвращает пожелтение, но ведет к засорению, спутыванию и сваливанию пуха. Перечисленных недостатков не наблюдается у животных, размещенных в одиночных (внутренних и

Выпускаемые щипцы для клеймения кроликов часто имеют существенные недостатки. В частности, знаки-цифры не соответствуют по своей длине и ширине ячеек в щипцах. Чтобы избежать нежелательных последствий, необходимо фабричную упорную пластинку убрать, а вместо нее привинтить обычными шурупчиками резиновую. Она должна быть эластичной, твердой, но не хрупкой. Лучшей для этой цели является резина автопокрышек с их боковых частей.

Пластинку-подкладку нужно делать более высокой, чем фабричная (10...12 мм), и широкой (15 мм). Для внутреннего выступа нижней площадки щипцов в пластинке делается вырез, соответствующий размерам этого выступа, благодаря чему она несколько входит во внутрь щипцов.

Верхняя поверхность пластинки может иметь некоторый уклон вовнутрь, тогда она будет надавливать на ухо одновременно, а не постепенно от одного края к другому.

По мере того как пластинка будет изнашиваться (на ней появляются углубления), ее срезают.

Для клеймения лучше применять сажу, чем тушь. Ее приготавливают следующим образом. В безопасном в пожарном отношении месте, напри-

мер на шесте русской печки, ставят на ребро два кирпича, на них кладут дном вниз кормушку, а под нее ставят лампу, предварительно сняв с горелки верхний венчик. Фитиль выпускают несколько больше обыкновенного. Заправленная так лампа начинает коптить, и вся копоть оседает на дно и бока кормушки. Втирать сажу в ушные раковины нужно пальцами, а не ватой равномерно во все пробитые дырки.

На многих фермах для раздачи травы и сена употребляют обыкновенные корзины, но они быстро изнашиваются, так как рабочие их обыкновенно передвигают волоком.

Лучше всего ко дну корзины приделать рейки. Зимой они будут служить как полозья, а летом закреплять небольшие деревянные оси с колесиками. Так ее будет легче передвигать и значительно удлинится срок службы. Корзину делают из обрезков металлической сетки (остатки от по-



Рис. 3. Корзина из проволочной сетки



Рис. 4. Ведро из фанеры

наружных) клетках с двойным полом. В них нижний, сплошной, пол служит для стока мочи и предохраняет животных от сквозняков; верхний же, рейчатый, обеспечивает постоянную чистоту и сухость в клетках. Грубый корм задают в специальных кормушках-яслях, поэтому засорение волоса остатками корма — явление редкое.

В практике анговорства существуют три способа сбора продукции: вычесывание, стрижка и выщипывание.

Вычесывание производят так же, как и систематическое прочесывание. Это самый простой и в то же время несовершенный способ, так как не обеспечивает полного сбора.

Выщипывание требует большой осторожности, чтобы не причинять страданий животному. Начинать работу лучше от затылка к хвосту. Полностью ощипать кролика можно лишь в периоды линьки, на что требуется около 1,5 ч. Существенный недостаток этого метода в том, что неизбежно выщипывается (в большей части) наиболее длинный волос, т. е. ость и контурный. Более того, при этом всегда происходят обрывы волокон, крепко сидящих в коже. Эти короткие обрывки засоряют общую массу

собранного пуха, который и без того содержит часть грубых волокон. Таким образом снижается качество продукции. Неполное выщипывание по своему эффекту мало чем отличается от вычесывания, не обеспечивает полноты сбора и отнюдь не способствует ускорению роста волоса.

Стрижка — самый распространенный метод съема пуха в Англии. Там первый раз ее проводят в возрасте 6...8 недель, а потом каждые три месяца. Этот способ требует большого навыка, так как возможны порезы кожи и порча продукции (при неровном срезании). Состригание волокон (как можно ближе к телу животного) производят одним приемом. Не допускается последующее подравнивание, дающее большое количество короткого волоса, идущего в брак. Опытный работник остригает одного кролика в 20...25 мин. Для работы лучше всего употреблять кривые (куперовские) ножницы большого размера. Стрижка практически не снижает качество волоса ангорских кроликов. У некоторых животных долго не обрастают отдельные участки туловища (бедрa и область поясничных позвонков), но в

основном задержка роста — явление редкое, в большинстве случаев наблюдается интенсивное и полное обрастание. Преимущество стрижки перед вычесыванием видно из таблицы.

Исходя из практических рекомендаций, следует применять комбинированный метод сбора пуха. Он состоит в систематическом расчесывании волоса покровов, стрижке его в теплое время два или три раза в год. При этом можно повысить получение продукции на 50...60 % по сравнению с вычесыванием.

Наиболее благоприятное время проведения этого мероприятия: для самцов — первая стрижка в начале апреля, вторая — в июле и третья — конце октября; для самок — первая в мае и вторая — октябре. После стрижки при холодной погоде следует ставить гнезда с обильной подстилкой. Сроки указаны для средней полосы, и их нужно считать ориентировочными, они могут быть изменены в зависимости от климатических условий и календаря случек.

(«Кролиководство», № 3, 1936 г.)

строек загонов и вольеров). Изготовив 3...4 обруча, их обтягивают сеткой. Такая конструкция легка и прочна. Нужно лишь, чтобы она не оседала и не сжималась. Поэтому от верхнего к нижнему обручу приделывают такой же толщины 3 распорки, прикрепляя их проволокой (рис. 3).

Для задачи концентрированных кормов и корнеплодов удобны ведра из фанеры, которые может сделать любой плотник. Из нее же по верхнему и нижнему краям необходимо изготовить ободок, так как он значительно увеличивает прочность ведер (рис. 4).

(«Кролиководство», № 4, 1938 г.)

Наряду с разведением белых ангорских кроликов практический интерес представляют голубые пуховые. Они дают пух натуральной голубой окраски, пригодный для изготовления джемперов, шарфов, перчаток и дамских платков.

Для придания большей красоты и крепости изделиям рекомендуется сначала спрядать тонкую нитку из пуха, затем раскрутить ее в обратную сторону и ссучить с черной бумажной (особенно пригодна штокпа). Бумажную нитку можно брать различ-

ной толщины в зависимости от того, какое нужно изготовить изделие. Например, если на мужской джемпер израсходовано по 60 г пуха и штокпа или соответственно 50 и 100, то в первом образце пуховая нитка скручена со штокпой в две нитки, во втором в четыре.

Перед вязкой изделий крючком или на спицах пряжу нужно распушить путем легкого битья.

(«Кролиководство», № 5, 1938 г.)

По наблюдению работников ферм, при кормлении свекольной ботвой у кроликов наблюдается понос, бывает падеж среди молодняка. В специальном опыте вводили в рацион ботву пяти группам крольчат 2-мес возраста породы шиншилла (по 30 гол. в каждой группе). Суточные дачи испытываемого корма изменялись по группам следующим образом (на 1 кролика, г): 1 — 200, 2 — 300, 3 — 400, 4 — 500, 5 — 600. В результате исследований рекомендовано кормить животных по рациону первой и второй групп. В 100 г зеленой массы свекольной ботвы содержится 9 г корм. ед. и 1 г переваримого протеина.

Картофельная ботва проверялась в течение нескольких лет. В частности, поставлен опыт на 20 кроль-

чатах 2-мес возраста породы шиншилла. Скашивалась ботва после цветения растения при появлении сухих листьев на высоте 8...12 см. Разницы в урожайности клубней на участках со скошенной и нескошенной ботвой не имелось. За время опыта признаков отравления и падежа молодняка не наблюдалось. При вскрытии животных после убоя изменений внутренних органов замечено не было.

(«Кролиководство», № 10, 1938 г.)

## СРОКИ ИЗМЕНЕНЫ

Госагропром СССР изменил сроки регистрации молодняка кроликов. Теперь он должен оприходываться не позднее 20-го дня после рождения.

**К** каждому кролиководу-любителю необходимо помнить, что предупредить заболевания кроликов во много раз легче и экономически более выгодно, чем бороться с ним. Существенное влияние на созревание органов иммунной системы и дальнейшую ответную реакцию ее на внедрение инфекционного начала оказывают условия жизни животного — содержание и кормление. Грязь, сырость, необработанный навоз, остатки корма (особенно мешанки) — благоприятная среда для развития возбудителей различных заболеваний. Практика показывает, что регулярная очистка и дезинфекция помещения, оборудования, инвентаря предохраняют кроликов от заражения, а выращивание животных в наружных клетках способствует рождению крепкого здорового потомства.

В северных и северо-восточных районах страны применяют комбинированное содержание: в теплое время года — на открытых площадках, в период зимних окролов — в помещениях.

При выборе места для расположения клеток (во дворе или сарае) надо учитывать, что кролики плохо переносят сквозняк, повышенную влажность воздуха (не должна превышать 60...70 %). Их нельзя размещать в низких местах, около болот, а также на открытых ветреных местах. При их содержании в помещении необходимо обеспечить оптимальную освещенность. На 1 гол. основного стада и ремонтного молодняка предусматривается не менее 0,5 м<sup>2</sup> площади. Пол в клетках лучше делать сетчатый с размером ячейки 16×18 или 16×48 мм. Для стенок допускается 20...30×20...100 мм. Скуренное содержание, использование для монтажа пола клеток крупноячейковой сетки может привести к различным травматическим повреждениям животных.

При групповом содержании молодняка группы формируют при отсадке крольчат от матерей. В каждую подбирают животных одного пола, возраста и по возможности темперамента. Ремонтных самцов можно содержать по несколько голов только до 3-месячного возраста; ремонтных самок — до выявления сукрольности. Если имеются драчливые особи, их отсаживают в индивидуальную клетку.

Полноценное кормление — один из факторов, обеспечивающих устойчивость организма кроликов к воздействиям внешней среды. При его нарушении снижается продуктивность, сокращается срок использования животных для воспроизводства, возникают различные заболевания обменного характера. Рациональное кормление — это правильно организованное и своевременное снабжение организма животных хорошо приготовленными продуктами, содержащими оптимальное количество питательных веществ, необходимых для его развития и функционирования. Оно требует определенного распорядка дня и очередности кормления тех или иных кормов.

## ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ КРОЛИКОВ

Взрослым кроликам и молодняку старше трех месяцев корм можно раздавать два-три раза в сутки, сукрольным и лактирующим самкам, молодняку до 3-месячного возраста — три раза в день. При нарушении распорядка нормальная деятельность пищеварения нарушается, что отрицательно сказывается на усвояемости съеденного корма. Недопустимо использование загрязненных, пыльных, заплесневелых, затхлых кормов. Нарушение этого положения может привести к гибели животных. Переходить с одного вида продукта на другой нужно постепенно, вводя его небольшими порциями.

Важное значение имеет подготовка кормов к скармливанию. Так, сочную траву, прежде чем дать кроликам, надо слегка подвялить, картофель — сварить и смешать с комбикормом, корнеплоды раздают в сыром виде. Необходимо только хорошо очистить их от земли и нарезать мелкими кусочками. Ботву корнеплодов, кормовую капусту также предварительно измельчают и смешивают с комбикормом или сеном, а зерно кукурузы, ячменя, бобовые культуры, жмыхи дробят. Отруби незадолго до раздачи необходимо увлажнять, остатки хлеба используют в подсушенном виде. Сено, заготовленное из хорошо облиственных бобовых и бобово-злаковых трав, скошенных до или во время цветения и высушенных в тени, можно давать без какой-либо подготовки.

При скармливании кроликам дикорастущих трав в свежем или высушенном виде надо следить, чтобы в их составе не оказались ядовитые растения, которые могут вызвать у животных отравления.

Для нормальной деятельности организма необходимы минеральные вещества и витамины. Авитаминозы служат причиной нарушения обмена веществ в организме и в результате приводят к низкой выработке антител. Так, недостаточность витамина А понижает резистентность к сальмонеллезу, дефицит тиамина приводит к пневмококковой и сальмонеллезной инфекциям, фолиевой кислоты, биотина или никотиновой кислоты — к кокцидиозу.

Многие начинающие кролиководы ошибочно считают, что кролики не нуждаются в воде. Однако при ее недо-

статке они плохо поедают сухие корма или вовсе отказываются от них, лизут кормушки, сетку, выпивают свою мочу. Примерная потребность в воде у них следующая (л/гол.): взрослые животные — 0,2...0,25, самки перед окролом — 1, лактирующие с приплодом (8 гол.) в возрасте трех и шести недель — соответственно 1...1,25 и 2.

Перед поением остатки воды сливают, а поилку споласкивают. Вода должна быть чистой и доброкачественной. Берут ее из проточных источников, благополучных в санитарном отношении, из колодцев и водопровода.

В целях недопущения попадания инфекции в хозяйство комплектуют стадо только здоровым молодняком, с ферм, благополучных по заразным заболеваниям, что должно быть подтверждено правильно оформленными ветеринарными документами (ветеринарное свидетельство или справка). Приобретенные кролики могут не иметь видимых признаков заболевания. Поэтому всех вновь поступивших в хозяйство животных размещают в специальном помещении — карантине или приспособленных для этой цели отдельных клетках. Если в течение карантирования (30 дней) отклонений от нормы не наблюдалось, животных подвергают клиническому осмотру и вводят в основное стадо. При выявлении больных их срочно изолируют и проводят мероприятия по указанию ветеринарного специалиста.

Природным резервуаром различных инфекционных заболеваний кроликов являются грызуны (полевые и домовые мыши, крысы), поэтому с ними необходимо вести постоянную борьбу. При этом уничтожают не только самих грызунов, но и их гнезда. Дератизационные мероприятия связаны с применением таких ядов, как зоокумарин, ратиндан, фентолацин, работать с которыми можно только в специальной одежде, респираторе и резиновых перчатках. Кроме того, используют для уничтожения грызунов капканы, давилки, плашки и верши-живоловки.

В целях профилактики нельзя допускать на территорию фермы посторонних лиц, а также животных других видов и птиц, которые могут являться переносчиками болезней, бактерий и вирусносителями. Особенно в этом

отношении опасны бродячие собаки и кошки.

Каждая клетка, освобожденная от кроликов, должна быть тщательно очищена и продезинфицирована. Научно доказано, что в местах обитания животного создается характерный микробный фон (биоценоз), который может отрицательно сказаться на здоровье новосела.

Для дезинфекции используют следующие двухпроцентные растворы: формальдегид, едкий натрий или каустическая сода (в горячем виде), хлорамин (200 г на ведро воды) из расчета 1 л на 1 м<sup>2</sup> площади. Металлические клетки, кормушки, поилки обезвреживают обжиганием паяльной лампы.

В закрытых помещениях с профилактической целью один раз в неделю проводят дезинфекцию в присутствии животных. Делают это следующим образом: помещение плотно закрывают и размещают в нем металлические емкости с хлорскипидарной смесью, которую готовят из расчета 2 г хлорной извести (сухой, содержащей не менее 25 % активного хлора) и 0,5 мл скипидара на 1 м<sup>3</sup> помещения. Спустя 25...30 мин после начала возгонки открывают окна, двери и крольчатник хорошо проветривают.

Хлорскипидарные ингаляции назначают и для лечения респираторных заболеваний. Для этого проводят 7...8 курсов (в каждом по пять ежедневных обработок) с перерывом между ними в 2...3 дня.

Борьба с мухами и кровососущими насекомыми — основное мероприятие при профилактике миксоматоза и других инфекционных заболеваний. В помещениях окна и двери затягивают мелкой сеткой и принимают меры к ликвидации мест распада комаров и мух. Инсектицидные обработки проводят 0,1 %-ной эмульсией трихлорметафоса, или 3...5 %-ной эмульсией карбофоса, либо 0,5...1 %-ным раствором хлорофоса из расчета 30...50 мл/м<sup>2</sup>. Повторяют обработку через 1...3 дня.

Для складирования навоза должно быть выделено определенное место, достаточно удаленное от крольчатника, жилых помещений, источников питьевой воды. С этой целью оборудуют специальное навозохранилище или укладывают навоз штабелями. Сваленный в беспорядке на землю, он на 50...60 % теряет свои качества как удобрение, служит источником загрязнения и инфицирования территории.

Учитывая большую обсемененность навоза, целесообразно применять биотермическое обеззараживание. При этом способе его сначала укладывают рыхло слоем 70...90 см. Под воздействием кислорода, с участием аэробных бактерий в навозе протекают бурные бродильные процессы, при которых температура внутри слоя поднимается до 70° С, что губительно для большинства патогенных микроорганизмов и зародышей гельминтов. Через 5...6 дней штабель уплотняют, а сверху с

боков укрывают торфом, землей или соломой. При укладке его в штабеля надо помнить, что величина угла, образующегося при наклоне боковых сторон штабеля, не должна превышать 70°. На биотермические процессы влияет и влажность навоза. Поэтому к перувлажненному навозу добавляют сухую подстилку, торф или дают подсохнуть, а сухой смачивают водой. После обеззараживания кроличий навоз используют как ценное удобрение.

Чтобы уберечь животных от особо опасных заразных заболеваний (миксоматоз, пастереллез и др.), необходимо качественно и в срок проводить профилактическую иммунизацию всего поголовья. Под контролем ветеринарной службы к этой работе разрешается привлекать кролиководов-активистов. Отряды вакцинаторов-общественников действуют в Краснодарском, Ставропольском краях, Курской, Саратовской областях.

Ваши кролики все-таки заболели. Как быть?

Прежде всего, больных изолируют и в хозяйство вызывают ветеринарного специалиста. Для этого надо обратиться в организации государственной ве-

теринарной службы (станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарные лечебницы, участки, пункты) по месту жительства. В сельской местности необходимым помощью оказывают ветеринарные врачи колхозов, совхозов, в зоне обслуживания которых находится населенный пункт.

После установления диагноза кроликовод обязан неукоснительно выполнять все требования и рекомендации ветеринарного специалиста.

Кролиководы, скрывающие возникновение в своем хозяйстве инфекционного заболевания или уклоняющиеся от проведения профилактических и оздоровительных мероприятий, несут ответственность в соответствии с Ветеринарным уставом СССР.

Предохранение животных от заболеваний является неотложной задачей всех кролиководов. Только здоровые животные могут проявить свои возможности при производстве приплода и получаемого от него мяса, а эти возможности у кроликов больше, чем необходимо использовать.

Г. М. ГЛАВДЕЛЬ

## ТРИХОПОЛ ПРОТИВ КОКЦИДИОЗА КРОЛИКОВ

В клинике Витебского ветеринарного института проведены исследования по изысканию эффективного средства против кокцидиоза кроликов. С этой целью изучались свойства трихопола (метронидазола) на 4 группах спонтанно инвазированных коцидиями животных 2—3-месячного возраста по 10 гол. в каждой. Действие препарата оценивали путем подсчета ооцист коцидий в поле зрения микроскопа при анализе фекалий (метод Дарлинга). Кролики I, II и III групп получали коцидиостатик с концентрированными кормами из расчета 5, 15 и 20 мг/кг массы животных 2 раза в день, IV — служила контролем. До назначения препарата в поле зрения микроскопа насчитывалось 384...865 ооцист коцидий. Основными возбудителями болезни были *E. stiedae*, *E. perforans*, *E. media*, *E. magna*, *E. irrisidua*, *E. pisiformis* и др.

На 3-й день после дачи трихопола интенсивность инвазии в I группе снизилась до 47 %, у кроликов II и III групп обнаруживали единичные ооцисты. Полностью их перестали находить на 4-й день во II и III и через неделю в I группе, а в IV (контрольной), где животные не получали препарат, картина под микроскопом не изменилась. Дальнейшие исследования показали, что увеличение дозы

до 30...50 мг/кг массы животного не повысило эффективность трихопола. Противококцидиозное средство не оказывает отрицательного влияния на содержание в крови эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лизоцима и бактерицидную активность сыворотки. Однако скармливание его в дозе 100...200 мг/кг массы животного в течение недели приводило к снижению поедаемости корма, ухудшению содержания лизоцима и бактерицидной активности сыворотки крови.

Результаты лабораторных экспериментов в дальнейшем были подтверждены производственными исследованиями, проведенными на одной из ферм на 90 гол. В настоящее время трихопол используется в хозяйстве в течение двух лет, но привыкания к препарату не наблюдалось. Чтобы кролики полностью поедали корм с препаратом, их в период лечения следует выдерживать на полуголодной диете. Прием воды не ограничивается.

Таким образом, трихопол в дозе 15...20 мг/кг массы животного является высокоэффективным средством при кокцидиозе кроликов и может быть использован для борьбы с этой инвазией.

А. И. ЯТУСЕВИЧ, Т. В. МЕДВЕДСКАЯ  
Витебский ветеринарный институт

# ПСЕВДОМОНОЗ ПЕСЦОВ

В последние годы в отдельных хозяйствах наблюдались вспышки инфекционных заболеваний, вызываемых граммотрицательными условно-патогенными микроорганизмами родов *Pseudomonas*, *Proteus*, *Staphylococcus*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Escherichia*. Наибольшую опасность представляет псевдомоноз голубых песцов, вызываемый *Pseudomonas aeruginosa*. Для здорового зверя синегнойная палочка не страшна, но стоит организму по какой-либо причине снизить свои защитные силы (неудовлетворительное кормление, содержание и пр.), как ее болезнетворная сущность проявляется с особой силой. В благоприятных для *Ps. aeruginosa* условиях палочка производит большое количество внеклеточного токсина, отравляющего организм животных.

Возникновению и распространению псевдомоноза в звероводческих хозяйствах способствуют: широкое и не всегда оправданное применение антибиотиков, приводящее к подавлению защитной функции организма; природная устойчивость синегнойной палочки к дезинфицирующим, антисептическим

и моющим средствам; наличие в стаде зверей-бактерионосителей; обсеменение *Ps. aeruginosa* кормов, клеток, предметов ухода за животными и территории фермы, а также увеличение числа манипуляций с песцами в период воспроизводства (определение оптимальных сроков покрытия самок, искусственное осеменение и т. д.).

Клинически болезнь проявляется в основном у самок во второй половине беременности и характеризуется эндометритами с выделением из половых путей густой гноевидной массы, абортми. В отдельных случаях рождаются нежизнеспособные щенки, у которых все тело покрыто гноем. Некоторые особи погибают от сепсиса, обусловленного *Rs. aeruginosa*. У самок можно наблюдать гноевидные выделения из препуциального мешка, содержащие синегнойную палочку.

Патологоанатомические изменения у павших самок наблюдаются в основном в половых путях. Слизистая оболочка матки набухшая, покрасневшая, покрыта пленкой фибрина. В ее полости содержится густая гноевидная масса с зеленоватым оттенком.

# ДИПЛОКОККОЗ КРОЛИКОВ

В последние годы на отдельных фермах Армении и в личных подсобных хозяйствах населения наблюдался диплококкоз кроликов. Это инфекционное заболевание, вызываемое диплококками, сопровождалось абортми крольчих во второй половине беременности. Считаем, что появление инфекции связано с поступлением молодняка из других хозяйств. Не исключается также спонтанное возникновение болезни на почве активизации факультативно-патогенных кокков или заражение животных через инфицированные корма.

На одной из частных ферм вспышке диплококкоза предшествовал завоз кроликов из другой республики. Из 35 беременных самок абортмировали 20 гол. В неблагоприятных хозяйствах самки кролились в срок, но часть приплода была мертвой или мумифицированной на ранней стадии развития. Среди новорожденных наблюдали очень слабых крольчат, которые не реагировали на соски матери или через несколько дней переставали сосать ее, у них отмечалось вздутие брюшка и посинение кожи в этой области (перитонит). Заболевший молодняк погибал через 2...4 дня.

Еще у одного кролиководы в течение трех месяцев погибло с признаками перитонита 600 новорожденных в возрасте 2...6 дней, а также были случаи массовых мертворождений. На фермах, неблагополучных по дипло-

коккозу, молодняк погибал в возрасте 15...60 дней с признаками поражения центральной нервной системы, угнетения и гастроэнтерита. Здесь проявлялись болезни, вероятно, связано с внутриутробным заражением.

Зачастую после аборта или родов крольчихи разоряли свои гнезда, затаптывали новорожденных и через некоторое время погибали с признаками пневмонии. Наблюдался случаи гибели здорового молодняка, подсаженного к самке, детеныши которой погибали вскоре после родов. По-видимому, заражение произошло через молоко маechи.

При вскрытии павших крольчих отмечали: геморрагический энтерит, накопление кровянистого экссудата в брюшной и грудной полостях, гнойную пневмонию, увеличение селезенки и дегенеративные очаги в печени, а у новорожденных — увеличение и дегенерацию печени, инфильтрацию брюшины. В мазках крови, отпечатках печени и селезенки обнаруживали диплококки, окруженные капсулой (фактор вирулентности). В посевах на мясопелтоном агаре (МПА) и бульоне (МПБ) регистрировали их обильный рост. Кроме того, в МПБ наблюдали густое помутнение, пристеночное кольцо и рыхлый осадок. На МПА диплококки прорастали круглыми колониями с голубоватым оттенком. В средах с индикатором Андрее коки сбразивали

и некоторыми особей из-за перфорации матки регистрируется перитонит.

Диагноз ставят на основании эпизоотологических, клинических и патологоанатомических данных с обязательным лабораторным подтверждением. В лабораторию направляют трупы зверей или кусочки паренхиматозных органов, абортмировавшиеся плоды, матку с содержимым, законсервированные в 40 %-ном стерильном глицерине. Патологический материал можно также транспортировать в термосе в замороженном состоянии.

Для лабораторного подтверждения диагноза у живых самок и самцов берут сыворотку крови, смывы или мазки-отпечатки с наружных половых органов.

На сегодняшний день для лечения песцов от псевдомоноза применяют антибактериальные препараты (неомицин, гентамицин, полимиксин, стрептомицин и др.) с предварительной их подтитровкой к выделенной культуре синегнойной палочки. Специфической профилактики против данной инфекции не разработано. В этом направлении ведутся активные работы.

**О. Б. ЛИТВИНОВ, Г. А. КОМАРОВА, А. К. КИРИЛЛОВ, А. И. МАЙОРОВ**  
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

глюкозу, сахарозу и рамнозу с образованием кислоты и газа. Суточные бульонные культуры, введенные белым мышам внутрибрюшинно, вызывали их гибель в течение 24...48 ч. У вскрытых трупов селезенка была увеличена, а в мазках-отпечатках обнаруживали диплококки. При бактериологическом исследовании крови павших белых мышей также выделили парные кокки исходных культур.

Для выбора лечебных средств определяли методом применения дисков чувствительность возбудителя к различным антибиотикам. В результате установили, что парные кокки нечувствительны к пенициллину, слабо реагируют на тетрациклин, эритромицин, полимиксин и олеандомицин, но на них губительно действовали мономицин, стрептомицин и левомицетин. Однако эти препараты при введении в организм не преодолевают плацентарный и гематоэнцефалические барьеры и, следовательно, не проникают в ткани плода и головного мозга, в которых также находятся диплококки.

Учитывая, что меры борьбы с диплококкозом кроликов малоэффективны, необходимо предотвратить занос этой инфекции в хозяйство. В настоящее время борьба с кокковыми инфекциями ограничивается общими ветеринарно-санитарными мероприятиями (карантирование завезенных животных, систематическая дезинфекция помещений, изоляция больных и т. д.).

**А. В. АБОВЯН, М. Л. СТЕПАНИАН**  
Институт микробиологии  
АН Армянской ССР

# ИММУНИТЕТ ПРИ МИКРОСПОРИИ

В последние годы на фермах стали регистрировать микроспорию у пушных зверей. В связи с этим представляло интерес изучить формирование иммунитета при естественном переболевании этой болезнью (первый опыт) и экспериментальном (второй) заражении *Micropogon canis* лисиц, песцов и кроликов. В первом эксперименте участвовали 27 серебристо-черных лисиц и 24 песца. Наблюдения за ними вели с 17...24-дневного возраста, с момента клинического проявления микроспории. Дерматомикозные поражения локализовались: в подчелюстной области, на наружной поверхности ушных раковин, спинке носа, надбровных дугах, на лапах (чаще всего вокруг скакательных и локтевых суставов), около паха. У некоторых щенков в разгар клинического проявления болезни поражения охватывали до 30 % поверхности кожи. Продолжительность переболевания микроспорией составила 93...117 дней.

Спустя 1, 3, 9 и 12 месяцев после выздоровления 15 лисиц и 12 песцов подвергли экспериментальному заражению трехнедельной культурой *M. canis* (I группа). Под контролем находились лисицы и песцы (по 12 гол.), ранее не болевшие микроспорией (II группа). Инфильтрацию щенков проводили в обеих группах на выстриженный и скарифицированный участок кожи (30×30 мм) в области лба.

К 15...18-му дню у зверей I группы на участке заражения появились единичные, как бы приподнятые над поверхностью кожи сухие струпы, которые легко и безболезненно для животных снимались пинцетом. По периферии очага отмечено незначительное шелушение эпидермиса. Однако микроскопия не выявила активного внедрения дерматофита в волосяные фолликулы, отсутствовали также характерные чехлы и скопления спор. Волосной покров восстанавливался на 28...36-й день.

Наблюдения, проведенные в течение 14 мес после экспериментального заражения, показали, что рецидивов микроспории среди выздоровевших зверей не наблюдалось. И это при том, что все время подопытные животные содержались в непродезинфицированных клетках, сетка и домики которых были инфицированы отторгнутым после выздоровления волосом, содержащим споры дерматофита.

Во II группе развитие воспалительных явлений у животных с последующим образованием на всей поверхности заражения толстой сплошной корки наблюдали на 12...18-й день. На месте ее снятия оставались эрозивные кровоточащие ранки. При микологическом исследовании патматериала (микроскопией) обнаруживали типичное поражение корневых

частей волос с образованием мощных чехлов, наполненных мозаично расположенными спорами. Болезнь длилась 47...98 дней, опущение восстанавливалось медленно и неравномерно.

Аналогичные эксперименты провели на 16 кроликах, которых заражали той же культурой (*M. canis*) в трехмесячном возрасте, а затем через 3 и 6 мес после выздоровления. На 15...18-й день после повторного инфицирования у них появлялись единичные небольшие корочки (до 3×4 мм), слабое шелушение эпидермиса, в основном по периферии очага. У шести контрольных животных, ранее микроспорией не болевших, характерную для дерматомикоза картину наблюдали через 10...12 дней после заражения.

Микроскопия патматериала выделяла ретрокультуру только у контрольных кроликов. Волосной покров у повторно зараженных животных полностью восстановился на 29...32-й день, у контрольных — на 53...57-й.

В результате проведенных экспериментов установлено, что при естественном переболевании микроспорией у лисиц и песцов формируется выраженная устойчивость к повторному заражению, которая сохраняется в течение всего срока наблюдения — не менее 14 мес. У кроликов иммунитет длился до 6 мес (срок наблюдения).

Т. В. ЧУЧИНА  
ВНИИ экспериментальной  
ветеринарии им. Я. П. Коваленко

# ИВЕРМЕКТИН ПРОТИВ ЧЕСОТКИ

Саркоптоидозы (чесотка) плотоядных и кроликов — это группа паразитарных болезней, характерными признаками которых являются зуд, воспаление кожи, появление на ней струпьев и корок, выпадение волоса. Возбудители саркоптоидозов — чесоточные клещи. Для их лечения предложены различные средства начиная с перувиамского бальзама и кончая современными препаратами из группы синтетических пиретроидов. Однако рекомендуемые методы лечения трудоёмки, не все acaricides доступны, многие препараты не удовлетворяют ветеринарную практику из-за недостаточной эффективности, высокой токсичности и накопления их в организме животных. Кроме того, к ним быстро привыкают паразиты, загрязняется окружающая среда.

В последние годы для борьбы с членистоногими, а также с желудочно-кишечными и легочными гельминтами предложен ивермектин, который представляет собой одну из новых групп противопаразитарных средств с широким спектром — авермектины. Авермектины получают путем ферментации из почвенного организма *Streptomyces*

avermilis. Этот этиотропный препарат благодаря ингибирующему влиянию на гамма-аминомасляную кислоту, являющуюся нейромедиатором клещей, вызывает у последних паралич, приводящий к гибели паразитов.

Лечебное действие 0,2 %-ного мицеллярного раствора ивермектина было испытано при ушной чесотке (отодектоз, псороптоз) на кроликах, песцах и хорьках (по 10 гол.), зудневой — на 8 кроликах, пораженных нотодеврозом, и 5 щенках красной лисицы большой саркоптозом. Кролики имели возраст от 3 до 12 мес, лисята 4...5 мес, хорьки и песцы — старше года.

Ивермектин вводили подопытным животным подкожно, с внутренней стороны бедра из расчета 200 мкг/кг живой массы. После введения препарата у пушных зверей и кроликов не было отмечено подкожных отеков, абсцессов и других нежелательных реакций, у них не наблюдалось также угнетенного состояния, отказа от корма, повышения температуры.

Отмечено, что уже на второй день после введения ивермектина у животных, особенно сильно пораженных че-

соткой, заметно улучшалось общее состояние. Кролики и звери охотно поедали корм, становились активными, меньше чесались. На третий день происходило отторжение струпьев и корок, исчезновение зуда и затухание воспалительной реакции в местах поражения. При микроскопии соскобов, взятых от больных животных, живых паразитов не обнаруживали. По истечении месяца с начала лечения кожа становилась эластичной, в соскобах не обнаруживали ни живых, ни мертвых клещей. На местах выпадения волос вырастало новое опушение, звери и кролики достигали нормальной для данного возраста упитанности.

В контрольных группах, где больным особям не вводили ивермектин, интенсивность инвазии повысилась, у отдельных животных наблюдали анорексию и кахексию.

Для выяснения степени токсичности нового средства испытывали также при подкожном введении различные его дозы (1,0; 1,5 и 2 мг/кг живой массы). Каждую дозу использовали на трех клинически здоровых кроликах в возрасте 4,5 месяца с массой более 3 кг и трех хорьках в возрасте 6 месяцев и массой более 1 кг. Кроме того, инъекци-

ровали ивермектин большим беременным крольчихам за 5 дней до окрола. Было установлено, что 5...10-кратные лечебные дозы ивермектина не оказали отрицательного действия на организм животных. Не было отмечено также отрицательного влияния препарата на беременных крольчих. Последующие эксперименты провели в производственных условиях на 10 тыс. животных с разной формой клинического проявления болезни. Кроликам и зве-

рятам вводили ивомек — 1 %-ный препарат ивермектина в форме стерильного раствора. Спустя двое суток у пораженных саркоптоидами животных выборочно были взяты соскобы для исследования их под микроскопом. Ни в одном случае клещей не обнаружили. Среди обработанных больных рецидивов заболеваний ушной и зудневой чесотками не наблюдали в течение 3 месяцев (срок наблюдений).

На основании проведенных экспери-

ментов можно заключить, что препарат ивермектин (ивомек) в дозе 200 мкг/кг живой массы обладает высоким терапевтическим свойством, а 10-кратные лечебные дозы не оказывают отрицательного воздействия на организм животных.

**А. И. МАЙОРОВ,**  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева  
**Л. Е. ВЕРЕТА**  
Всесоюзный институт гельминтологии  
им. К. И. Скрябина

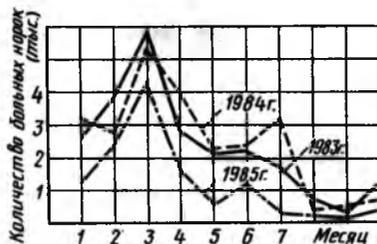
## НЕКРОТИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ НОРОК

Некротический дерматит (НД) норок — болезнь, характеризующаяся некрозом кожи и нижерасположенных тканей в области дистальных участков конечностей (наиболее часто, хвоста и головы). Вызывается НД преимущественно золотистым стафилококком или его ассоциациями с другими бактериями при резком снижении общей иммунологической резистентности организма зверей.

К болезни восприимчивы самки и самцы 3,5...4-месячного возраста, а среди них особенно цветные звери голубой группы и особи, отличающиеся высокой продуктивностью.

Для НД характерна сезонность. Значительное нарастание заболеваемости приходится на период с октября по апрель с пиком в феврале—марте (рис.). В последние годы отмечен некоторый сдвиг сроков проявления болезни, поскольку дерматит начали регистрировать уже во второй половине августа среди молодняки. Заболеваемость норок в отдельных взятых хозяйствах значительно варьирует, летальность достигает 20...40 %.

К концу 3...5 мес от начала болезни до 70...80 % пораженных зверей могут выздороветь без лечения (в весенне-летний период), в холодное время года такая вероятность значительно снижается. У ослабленных животных НД протекает прогрессивно и нередко приводит их к гибели от бактериального сепсиса.



Динамика заболеваемости норок в обследованных хозяйствах

Болезнь отрицательно влияет на половые функции норок и может приводить их к полной стерильности: благополучно ценятся только 25...35 % самок и примерно столько же самцов остаются неспособными к воспроизводству. Шкурки, полученные от больных зверей, по качеству уступают остальным на 15...25 %.

Перезаражения среди взрослых норок не зарегистрированы, хотя отмечена некоторая тенденция к увеличению заболеваемости среди тех здоровых животных, которые находились в непосредственном контакте с больными (например, в период размножения). Щенки, родившиеся от больных самок и не отсаженные от них до 2-месячного возраста, НД не болеют и далее развиваются нормально.

В результате наблюдений установлено, что заболеваемости норок НД пред-

шествуют: эмоциональный стресс (перевозка, пересадка и другие зооветеринарные мероприятия, связанные с фиксацией зверей); резкий перевод на иной тип кормления; увеличение физиологической активности организма в определенные периоды года (конец августа — сентябрь — линька; конец февраля, март, апрель — размножение, беременность, линька; май—июнь — лактация); низкие минусовые температуры воздуха; болезни, снижающие общую резистентность организма; травмирование кожного покрова.

В современном интенсивном норководстве обычно имеет место суммирование вышеперечисленных факторов, что в сравнительно короткий срок приводит к нарушению гомеостатических систем организма и «открывает ворота» для внедрения в него всевозможных инфекционных и токсикогенных агентов внешней среды.

Анализ рационов в неблагополучных по НД совхозах позволил сделать заключение о их недостаточной сбалансированности по некоторым витаминам, минеральным веществам в ответственные технологические периоды, что подтвердилось в дальнейшем направленным успешным лечением и профилактикой болезни витаминно-минеральным комплексом.

**А. М. ЛИТВИНОВ**  
НИИ пушного звероводства и  
кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

Журнал-приложение «Кролиководство и звероводство»  
Главной журнал «Зоотехника»

Сдан в набор 17.06.88. Подписано в печать 11.07.88.  
Формат 84 × 100<sup>1/16</sup>. Бумага кн.-журн. Печать офсетная  
Усл. печ. л. 5,04. Усл. кр.-отт. 6,30. Уч.-изд. л. 7,87.  
Тираж 105 380 экз. Заказ 1410. Цена 40 к.

Адрес редакции: 107807, Москва, Б-53, ул. Садовая-  
Спасская, 18, тел. 207-21-10

Ордена Трудового Красного Знамени  
Чеховский полиграфический комбинат  
ВО «Союзполиграфпром» Государственного комитета СССР  
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли  
142300, г. Чехов Московской обл.

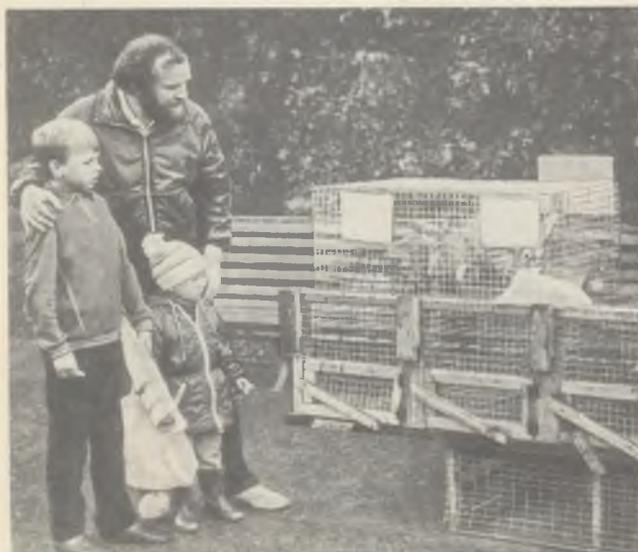
# ВЫГОДНО. ПОЛЕЗНО. ИНТЕРЕСНО



*Выставки-продажи животных в Куйбышевской областной организации общества Роскроликозверовод стали традиционными. Проводимые в излюбленном месте отдыха горожан — парке культуры и отдыха им Ю. А. Гагарина, — они собирают множество людей, многие из которых впоследствии начинают заниматься разведением кроликов и нутрий.*

## НА СНИМКАХ:

- Экспозиция животных развернута возле самолета АН-24 — места в парке, пожалуй, самого популярного
- Главный бухгалтер областного совета общества С. А. Бритов пришел на выставку с сыновьями
- У одного из стендов с животными





***Зверосовхоз «Майский»  
Кабардино-Балкарской АССР***

