

# Крошечность и зверовость



3-85

## ФОРМУЛА УСПЕХА

Давно известна истина: успех в любом деле определяют люди. Их отношение к своим обязанностям, умение творчески решать возникающие вопросы, не довольствуясь достигнутым, каждый новый день стремиться к более высоким производственным рубежам. Александра Степановна Зырянова, которую вы видите на снимке, относится к числу именно таких людей. В зверосовхозе «Сосновский» Ленинградской обл. она возглавляет цех стандартной норки. Из года в год этот коллектив добивается хороших показателей в работе: растет деловой выход молодняка, улучшается качество пушнины, снижается себестоимость продукции. В 1984 г. от каждой из 9300 самок основного стада получено 5,6 щенка, что выше, чем в среднем по хозяйству. Максимальны и другие экономические показатели: по затратам труда на единицу продукции (1,7 чел.-ч), реализации (51 руб.), качеству пушнины (зачет на головку 91,9 %), продаже племенного молодняка (более 1,5 тыс. гол). Успехи звероводов прямо связаны с именем их руководителя. Александра Степановна сумела передать подчиненным не только свои знания и опыт, но и воспитала в каждом члене коллектива высокое чувство ответственности за порученное дело, стремление, как сформулировано в девизе внутрицехового социалистического соревнования, «сегодня трудиться лучше, чем вчера, а завтра — лучше, чем сегодня!».

Следует сказать, что это правило стало определяющим вообще для всех рабочих и специалистов. Совхоз уже несколько лет задает тон среди родственных предприятий области. Одна деталь: в прошлом году с ферм «Сосновского» на племенные цели поставлено 23 950 гол. молодняка — 479 % к плану. Это ли не свидетельство высокого и заслуженного авторитета среди коллег.

В завершающем году одиннадцатой пятилетки, готовясь к достойной встрече XXVII съезда КПСС, труженики хозяйства поставили перед собой ответственные производственные задачи.





ДВУХМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР,  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

# кролиководство и звероводство



Москва В/О «АГРОПРОМИЗДАТ»

Основан в 1910 г.

№ 3 май — июнь 1985 г.

Ответственный редактор  
А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Б. Д. БАБАК,  
Б. А. БОДРОВ  
(зам. ответственного редактора),  
Б. И. ВАГИН,  
Е. А. ВАГИН,  
Е. Д. ИЛЬИНА,  
М. И. КАЗАКОВ,  
С. П. КАРЕЛИН,  
Б. А. КУЛИЧКОВ,  
К. С. КУЛЬКО,  
Л. В. МИЛОВАНОВ,  
В. В. МИРОСЬ,  
В. Н. ПОМЫТКО,  
С. Г. СТОЛБОВ,  
Г. А. ТРОФИМОВ

Художественный и технический редактор  
Т. А. БОНЕЛЬ  
Корректор  
В. В. ТУМАРЕВА

## В НОМЕРЕ

### XXVII СЪЕЗДУ КПСС — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ!

Столбов С. Г. Дело чести каждого . . . . . 2

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Соломина А. М., Пленкин А. А., Платунова Г. А. Из опыта разведения енотовидной собаки . . . . . 4  
Балакирев Н. А., Сазанов В. М. О потреблении воды молодым . . . . . 5  
Кузнецов Г. А., Казакова Г. П., Федосеева Г. А. О генетике окраски хорьков . . . . . 6  
Гельберт М. Д. К вопросу о продолжительности беременности соборей . . . . . 6  
Кулько К. С. Широкий показ . . . . . 7  
Токарский В. А. Разведение сурка . . . . . 7  
Захаров П. А. Ленинградские международные пушные аукционы . . . . . 8

### КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Демченко Н. П., Храмцова Э. М. Сорго в составе гранул . . . . . 9  
Шандор Фекете. Потенциальный источник корма . . . . . 9

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Пронькина И. А. Названы лучшие . . . . . 10  
Расулов Р. К. Предвидя завтрашний день . . . . . 10  
Шевкунов Г. И. Набираем темпы . . . . . 11  
Шерстнев Г. М. На магистральном пути . . . . . 12  
Вайвадене Я. Не остаться в стороне . . . . . 13  
Кульков Г. М., Четчин В. И., Решетников Т. Е. Кролики на садовых участках . . . . . 14  
Шмулевский М. А. Пример энтузиастов . . . . . 15  
Зайцев М. М. Хочу поспорить . . . . . 16  
Кладовщиков В. Ф. Правильные замечания . . . . . 16  
Плугарь В. С. Мои наблюдения . . . . . 16  
Корольков Л. А., Сиволоп И. И., Боцанова Е. А., Шиков В. М., Иванов В. А. Коротко . . . . . 17  
Гольдман В. Б. Подкормщики для огорода . . . . . 18  
Слетов И. Ф. С одного участка — два урожая . . . . . 19  
Пешкичев Д. Т. Деликатес для кроликов . . . . . 19  
Сулягин А. Г. Сочные клубни — впрок . . . . . 19  
Пронь И. И. В упаковке . . . . . 20  
Волошко Н. Н. «Шахматная» кормушка . . . . . 20

### МЕРЫ ПРИНЯТЫ

По следам наших выступлений . . . . . 21

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

Тинаев Н. И. Племенная работа в кролиководстве . . . . . 22  
ГОСТ на шкурки нутрий . . . . . 23  
Аронина Ю. Н. Чтобы сшить ушанку . . . . . 24  
Кастрация кроликов . . . . . 24  
Школа селекционера . . . . . 24  
Ильина Е. Д. Оценка производителей по качеству потомства . . . . . 26  
Консультирует юрист . . . . . 29  
Циркунов С. Д. Временные работники . . . . . 29  
Ткаченко Е. А. Спецодежда для рабочих и бригадиров . . . . . 29

### ЗА РУБЕЖОМ

По страницам специальной литературы . . . . . 30

### ХРОНИКА

Поощрительная премия . . . . . 31  
Удостоены наград . . . . . 31  
В ВАК СССР . . . . . 32

На 1-й стр. обложки: платиновая лисица

Фото А. А. Борова

На 4-й стр. обложки: марки из коллекции В. И. Килишевского

(материал читайте в номере)

© В/О «Агропромиздат», «Кролиководство и звероводство», 1985

*Завершается первое полугодие последнего года одиннадцатой пятилетки. Делом отвечая на решения майского (1982 г.) и последующих Пленумов ЦК КПСС, рабочие и специалисты наших отраслей полны решимости добиться дальнейшего роста производства, встретить приближающийся XXVII съезд Ленинской партии весомыми трудовыми подарками. Опираясь на мощную материально-техническую оснащенность хозяйств, высокий уровень квалификации кадров, они направляют усилия на интенсификацию своего труда, безусловное выполнение народнохозяйственных планов и обязательств как на 1985 г., так и на всю пятилетку в целом. Лучшее использование основных фондов, всемерная экономия материальных и трудовых ресурсов, быстрее внедрение в производство научно-технических достижений, повышение качества труда, организованность и дисциплина — все это составляющие той напряженной работы, которая развернулась на звероводческих и кролиководческих фермах.*

## ДЕЛО ЧЕСТИ КАЖДОГО

**В** текущей пятилетке среднегодовой уровень производства пушнины клеточного звероводства превысит годовые объемы предыдущей: по шкуркам норки на 11 %, песца — 8 %, лисицы — 3 %, нутрии в 6 раз и составит (в млн. шт.) соответственно 12,2, 1,27, 0,38 и около 1. План государственных закупок будет выполнен по всем видам пушнины.

В настоящее время в Советском Союзе сосредоточено 35 % мирового производства шкурок норки и песца, 40 % — нутрий, 60 % — лисиц и 100 % шкурок соболей клеточного разведения. Наша страна занимает ведущие позиции по показателям воспроизводства и сохранности животных, ассортименту производимой продукции. Вся клеточная пушнина плотоядных зверей производится и закупается в общественном секторе, в том числе в колхозах и совхозах системы Минсельхоза около 75 %. Шкурки нутрий поставляются в основном населением (90 %).

Благодаря принятым в последнее время мерам по стимулированию звероводства путем повышения в 1983 г. закупочных цен на шкурки норки и лисиц, улучшению кормовой базы, повышению интенсификации отрасли возросли экономические показатели звероводческих хозяйств. От реализации продукции в 1984 г. получено свыше 200 млн. прибыли, рентабельность звероводства превысила 25 %. Достигнуты самые высокие в истории отечественного звероводства результаты по выращиванию молодняка норки и лисицы. Снижены потери животных от падежа.

Отлично поработали в истекшем году коллективы зверосовхозов: «Пряжинский» Карельской АССР,

«Пушкинский» Московской, «Гурьевский» Калининградской, «Судиславский» Костромской, «Большереченский» Иркутской областей; «Красная Поляна» Украинской ССР, «Гауя» Латвийской ССР; хозяйств потребкооперации: «Вятка» Кировской обл., «Сокальское» УССР, «Кретинга» Литовской ССР.

Однако достигнутые успехи не должны заслонять больших задач, стоящих перед звероводами страны по дальнейшему развитию отрасли, приданию большей стабильности в работе хозяйств, особенно в Карельской АССР и Приморском крае, Белоруссии и Литве. Важное значение приобретает работа по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов. И если с 1965 по 1978 г. в среднем по зверосовхозам был сокращен расход протеина на единицу продукции на 20 %, то сейчас из-за нарушения некоторыми хозяйствами технологической дисциплины, слабой работы экономической службы наблюдается обратный процесс. Так, в 1979 г. на выращивание одной головы молодняка норки расходовалось 7,2 кг переваримого протеина, в 1983 г. — уже 7,8 кг. Причем за этот период не возросли существенно качество опушения и размер шкурок. В то же время есть многочисленные примеры рачительного использования кормов. В 1983—1984 гг. зверосовхозы Московской обл. расходовали на производство 1 гол. молодняка норки не более 6,8 кг протеина, в т. ч. 5,7 кг — животного. Высокое же качество продукции этих хозяйств общеизвестно.

Необходимо шире использовать в рационах как наиболее дешевый источник энергии свободный жир и зерновые корма, вводить в больших объемах кормовые дрожжи, рыбную и другие виды муки живот-

ного происхождения, кровь сельскохозяйственных, в осенние месяцы — овощи и корнеплоды.

Увеличение объемов производства пушнины неизменно сопровождается и ростом производительности труда. Так, начиная с 1970 г. этот показатель возрос по зверосовхозам страны на 50 % (в денежной оценке), а затраты труда на 1 гол. молодняка зверей снизились (1984 г.): по норке на 77 % — (2,6 чел.-ч), песцу — 55 % (4,2), лисице — 74 % (6,9). В то же время сохраняются высокие трудовые затраты в совхозах Украинской, Белорусской и Литовской ССР.

Внедрение средств механизации на фермах происходит без увеличения норм обслуживания поголовья. Свыше 30 % предприятий отрасли имеют нагрузку на зверовода 180...200 гол. самок норок и 80...90 гол. лисиц и песцов, хотя многие передовые хозяйства Ленинградской, Калининградской, Сахалинской областей и Латвии, применяя прогрессивные методы организации и оплаты труда, перешагнули рубеж круглогодичного обслуживания соответственно 350 и 100 гол. самок основного стада.

Еще медленно решаются вопросы повсеместной комплексной механизации звероводческих ферм. Отсутствуют надежные системы автопоения, механизмы навозоуборки. Машинная раздача готовых кормосмесей на фермах базируется на использовании импортных кормораздатчиков.

Широкое производство надежных ассоциированных вакцин для профилактики заболеваний пушных зверей — также необходимое условие снижения трудозатрат при обслуживании поголовья.

Значительные потери допускаются из-за плохого качества части кормов для звероводства (боенские субпродукты, рыбная мука и т. д.), низкая санитарно-гигиеническая оценка которых заставляет хозяйства предпринимать дополнительную термическую обработку. Сегодня этой операции (с учетом кормов, обладающих отрицательными специфическими свойствами) подвергается до 40 % используемых продуктов.

Ключевой задачей отрасли является расширение ассортимента и улучшение качества пушнины, увеличение размера шкурок. В настоящее время совхозы Зверопрома РСФСР имеют хорошую программу увеличения поголовья на существующих фермах и создания новых по разведению серебристо-черных лисиц. И одновременно не используются возможности по расширению стада серебристого песца, цветных лисиц, енотов. На базе совхозов «Рошинский» (Ленинградская обл.) и «Сомовский» (Воронежская обл.) можно освоить производство красно- и золотисто-

платиновых шкурок лисиц, пользующихся большим спросом.

Вопросы качества клеточной пушнины неразрывно связаны с совершенствованием нормативно-технической документации. Пока действующие ГОСТы не стимулируют производство шкурок более крупного размера. Назрела необходимость срочного введения во все стандарты и прејскуранты показателя оценки пушнины за единицу площади (дециметров), по аналогии с утвержденным недавно ГОСТом на шкурки нутрии. В этом одинаково заинтересованы зверохозяйства и потребители продукции отрасли.

Существенную помощь в повышении эффективности селекционной работы должны оказать наставления по племенному делу на зверофермах и новая Инструкция по бонитировке пушных зверей, подготавливаемые в НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева.

В текущем году свыше 60 % зверосовхозов страны работают по коллективному подряду, который предусматривает дальнейшее развитие внутрихозяйственного расчета на основе научной организации труда, расширение участия рабочих в управлении производством. Что дает его применение, видно на примере совхоза «Сосновский», который одним из первых среди 8 хозяйств Лензверопрома перешел на работу по-новому (табл.).

Важную роль в развитии кролиководства сыграли решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС по подъему сельскохозяйственного производства. В числе других мероприятий, направленных на укрепление экономики сельского хозяйства, следует выделить значительное повышение закупочных цен на шкурки кроликов. В результате этого поступление продукции кролиководства в 1984 г. возросло по сравнению с 1980 г.: мяса на 29 %, шкурок на 5 % — и составило соответственно 42,3 тыс. т и около 55 млн. шт. Причем необходимо отметить, что впервые за последние годы основной прирост заготовок мяса кроликов достигнут за счет ферм колхозов и совхозов.

Кролиководством в стране занимается свыше 4 млн. приусадебных хозяйств, из которых 35 % объединены в 2 тыс. добровольных обществ (товариществ). В восьми союзных республиках действуют республиканские общества. С их организацией в большинстве регионов улучшилось зооветеринарное обслуживание индивидуальных ферм, обеспечение любителей кормами и инвентарем, несколько упорядочились закупки кроликов.

В колхозах и совхозах имеется 1250 кролиководческих ферм, в том числе 120 племенных, что позволяет ежегодно поставлять другим хозяйствам до

Годы	Кол-во самок норок на 1 рабочего, гол.		Затраты на выращивание 1 гол. молодняка, чел.-ч		Выращено молодняка на 1 рабочего, гол.		Произведено с/х продукции на 1 с/х работника, руб.	
	I	II	I	II	I	II	I	II
1975	233	252	3,21	2,75	1002	1086	14572	17842
1980	276	330	2,75	2,25	1170	1610	18989	22319
1984	290	360	2,1	1,88	1386	1829	21475	26165

Примечание. I — в среднем по тресту; II — совхоз «Сосновский»

800 тыс. гол. высококачественного молодняка различных мясошкурковых пород. К сожалению, эта возможность используется немногим больше, чем наполювину. Зачастую имеющиеся чистопородные животные не вывозятся из-за неудовлетворительной работы на местах организаций, призванных в полном объеме обеспечивать племенным поголовьем приусадебные хозяйства. В то же время в ряде республик (Казахстан, Грузия, Киргизия и др.) не занимаются развитием собственной племенной базы и ежегодно завозят классный молодняк из других регионов страны. Такую практику ни в коем случае нельзя считать правильной.

Из года в год успешно работают труженики кроликоферм совхозов «Бирюлинский» и «Кощаковский» Татарской АССР, «Анисовский» Саратовской обл., «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Петровский» и «Красная Поляна», колхоза «Днипро» и НПО «Элита» Украинской ССР. Здесь привычным стало выращивание 25...30 крольчат на основную самку при затратах труда на производство центнера мяса не более 45 чел.-ч и его себестоимости 250...160 руб. Уровень рентабельности отрасли в передовых хозяйствах колеблется от 30 до 70 %.

Наращивают эффективность работы кроликофермы совхозов Ленинградской, Калининградской и ряда других областей РСФСР. В то же время не может не тревожить снижение продуктивности кролиководства в некоторых хозяйствах Украины и Белоруссии.

В ближайшие годы предусматривается дальнейшее увеличение объемов выпуска продукции наших отраслей. Оно будет осуществляться на основе неуклонной интенсификации производства, расширения ассортимента и улучшения качества товаров. Ставится задача ускорить научно-технический прогресс в кролиководстве и звероводстве за счет совершенствования технологии выращивания животных, технического перевооружения хозяйств, комплексной механизации трудоемких процессов на фермах, внедрения передовых приемов организации труда, рациональных методов хранения, приготовления и раздачи кормов. Предстоит решить также вопросы упорядочения заготовок пушнины и кроликов, значительно улучшить работу добровольных обществ кролиководов и звероводов-любителей. Решение проблем производственного характера должно сочетаться с закреплением кадров и повышением их профессионального мастерства, неустанной заботой об улучшении условий труда, быта и отдыха людей.

Звероводы и кролиководы страны хорошо понимают: рубежи, намеченные партией для тружеников сельского хозяйства, требуют самоотверженной работы на всех участках и во всех звеньях производства. Закрепить достигнутые результаты, привести в действие дополнительные резервы и с их помощью выйти к новым трудовым высотам — дело чести каждого рабочего и специалиста наших хозяйств, всех коллективов, включившихся в социалистическое соревнование за достойную встречу XXVII съезда КПСС.

С. Г. СТОЛБОВ,  
начальник отдела кролиководства  
и пушного звероводства МСХ СССР

## ИЗ ОПЫТА РАЗВЕДЕНИЯ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

**З** верохожайство «Вятка» (Кировская обл.) занимается разведением енотовидной собаки с 1978 г. Родоначальниками стада были дикие животные, отловленные на территории нашей области.

Перед специалистами стояла задача: наряду с отработкой вопросов рационального кормления и содержания зверей поднимать и закрепить их воспроизводительные способности, увеличить размер тела животных, вести селекцию на консолидацию желательного тона окраски — оранжевой с голубиной.

При содержании енотовидных собак в осенний период мы не первый год применяли длительное голодание животных по методике, разработанной во ВНИИОЗ («Кролиководство и звероводство», 1983, № 3, с. 12), и надо отметить, что не было ни одного случая гибели зверей от голода. Наоборот, животные после пищевой разгрузки имели лучшие воспроизводительные способности. Для благополучного исхода зимней спячки соблюдаем три основных правила: 1) в летне-осенний период все поголовье кормим вволю с таким расчетом, чтобы к началу ноября самки имели живую массу не менее 8, а самцы — 9,5 кг, 2) домик делаем без щелей, с двойными стенками и утепляем его сухой подстилкой; 3) на ферме должна соблюдаться тишина. В период с ноября по январь желательна однократное поение теплой водой.

Устойчивые и продолжительные холода (—20...—25 °С) способствуют скорейшему переходу енотов в состояние «спячки». Взрослые особи, как правило, неподвижно лежат в домиках, молодые — находятся в полусонном состоянии и изредка выходят в выгул. В теплые зимы животные проявляют активность, больше двигаются по клетке.

Всех зверей на 1 декабря взвешиваем. В это же время проводим профилактические прививки. После месячного голодания поголовье осматриваем и вновь определяем живую массу через каждые 10 дн. Енотов, потерявших в весе 30 % и более, снимаем с голодания. С 26 января начинаем регулярное кормление животных: в первые 3 дн. порция не превышает 50 г на гол., потом постепенно доводим ее до 100...150 г и к 15 февраля увеличиваем дневную дачу корма до 350...400 ккал.

Ввиду небольшого (75 самок и 17 самцов) поголовья енотовидные собаки получают круглый год рацион для песцов. В зависимости от биологического периода (гон, беременность, лактация, выращивание молодняка до 3 мес. и старше) в этот корм добавляем различное количество моркови, непищевого молока, каши из ячменной дерти с таким расчетом, чтобы обеспечить определенное соотношение кормов в рационе (табл. 1).

Техника кормления зверей во время беременности такая (г на 1 гол. в дн.): 1-я половина (30 дн.) — в среднем 600; 2-я — 400...460, за 5...7 дн. до щенения — 250...300. В этот период, а также в лактации (до июля) кормим животных 2 раза, в остальное время (кроме спячки) — 1 раз.

Гон енотовидных собак начинаем с 10 февраля и заканчиваем 15...20 марта. Активные самцы способны покрыть до 8 самок. Продолжительность коитуса, который без склещивания, от 2 до 5 мин. Все спаривания проводим днем, результаты записываем на трафаретке и в журнале. Половую охоту самок определяем по ее поведению у самца, развитию петли и влагалищному мазку (Чекалова, 1972). Оптимальные сроки покрытия енотовидных собак такие же, как и у песцов — II стадия эстраль-

# ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ного цикла, продолжительность которой от 1 до 3 дн. У каждого самца проверяем качество спермы. Средняя продолжительность беременности — 61 дн. Результаты гона и щенения за 1984 г. приведены в таблице 2. Как видно из таблицы, деловой выход щенков по молодым самкам невысок. Однако потенциальные воспроизводительные возможности енотовидной собаки, если судить по результатам взрослых особей, достаточно высокие. Отдельные самки воспитывают по 12 щенков, имея плодовитость 14 гол. Молочность самок достоверно выше ( $P>0,99$ ), чем у песцов (табл. 3).

щенков в возрасте 30...35 дн. и до 1 августа кормим их вволю по песцовому рациону 2 раза в день. Затем вводим в смесь растительные добавки и переводим зверей на однократное кормление по поедаемости. Основное стадо и молодняк содержим в типовых шедах, предназначенных для песцов: щенков парами, взрослых — по одному в клетках с утепленными домиками. Размер выгула 85×65×90 см, домика — 50×50×90 см.

По структуре опущения стадо зверей можно отнести к средневолосому. При этом четко выделяются 2 типа окраски: оранже-

Таблица 1

Месяц	Соотношение кормов по калорийности, %			
	мясорыбные	молочные	зерновые	овощные
Февраль—май	40	5	50	5
Июнь—июль	40...35	—	52...57	8
Август—ноябрь	30...35	—	60...55	10

Таблица 2

Показатели	Всего	В том числе:	
		взрослые	молодые
Всего самок без приплода, %	22,0	7,8	37,5
в т. ч. холостые	8,0	3,9	12,5
Плодовитость, гол.	9,7	9,7	9,7
Отход щенков до регистрации, %	16,4	6,5	32,2
Деловой выход молодняка, гол.	6,34	8,4	4,2
Работало самцов, %	75,0	100	62,5

вый и серебристый с преобладанием оранжевых особей.

Забой зверей начинаем 10 ноября. Качество пушнины в прошлом году было следующее (%): 1-й размер — 69,3, 1-й сорт — 88,7, 1-я группа пороков — 53,2, брак — 1,1. Средняя цена одной шкурки составила 93,8 руб., при ее себестоимости 64,5 руб. Уровень рентабельности — в пределах 50 %. В 1984 г. реализовали в другие хозяйства 102 гол. племмолодняка. На Всесоюзном смотре пушных зверей 1984 г., что проходил на ВДНХ СССР, самец и самка из нашего хозяйства признаны чемпионами породы.

В ближайшие годы планируем довести

Таблица 3

Условная молочность самок, г								
дни лактации								
1-й			10-й			20-й		
n	M±m	Lim	n	M±m	Lim	n	M±m	Lim
Песец								
51	806±25,9	380—1180	43	2086±52,4	1000—2800	49	3885±45,1	2100—5800
Енотовидная собака								
25	1035±22,4	883—1304	22	2546±135,2	1301—3816,8	26	4224,5±1164	3197—5585

Молодняк рождается крупный и обладает хорошей энергией роста. Средняя живая масса щенков следующая (кг): при рождении — 0,120; в 10 дн. — 0,256; 20 дн. — 0,439; 1 мес. — 0,870; в 2 мес. — 2,870; на 1 августа — 5,6, в сентябре — 8,3, октябре — 9,5, на 1 ноября — 9,1.

Подкормку молодняка начинаем на 16...18-й дн. после рождения, что способствует его интенсивному развитию, да и самки выходят из лактации неистощенными (живая масса в среднем 8,5 кг). Отсаживаем

стадо самок до 500 гол. По структуре опущения предпочтение будет отдаваться средневолосым зверям оранжевой окраски темного и среднего тона.

А. М. СОЛОМИНА, А. А. ПЛЕНКИН  
Зверохозяйство «Вятка» Кировской обл.  
Г. А. ПЛАТУНОВА  
ВНИИ охотничьего хозяйства и  
звероводства им. проф. Б. М. Житкова

## О потреблении ВОДЫ МОЛОДНЯКОМ

Потребность норок в воде при разном режиме кормления изучалась нами с июля по сентябрь в совхозе «Берсутский» на молодняке стандартных норок. Для опыта подобрали по принципу аналогов 3 группы самцов по 10 гол. в каждой. Содержали их в обычных клетках парами. I группу зверей кормили утром, II — во второй половине дня, III (контрольная) получала кормосмесь два раза в сутки. Рацион зверей был общий и состоял из мясных субпродуктов (20...25 % по калорийности), рыбных (25...35 %), кормов растительного происхождения (20...36 %), свободного жира (10...15 %) и прочих (до 5 %). Наибольшее количество зерна и овощей животные получали в августе и сентябре. Переваримый протеин за опытный период был на уровне 8,5 г (в расчете на 100 ккал), влажность смеси варьировала от 65 до 75 %; количество порций во всех группах было одинаковым.

Фактическое потребление корма животными рассчитывали ежедневно по разнице между массой заданного фарша и остатками. Воду зверям наливали мерным цилиндром в пластмассовые поилки три раза в день, а в 8, 12 и 17 ч остатки ее сливали по каждой группе отдельно и измеряли. Кроме того, раз в месяц четырежды за день учитывали количество испарившейся воды, для чего подвесили контрольную поилку в недоступном для зверей месте.

В среднем за 3 мес звери I группы потребовали по 281 ккал, II — 328 и III — 313 ккал, а воды соответственно 127, 102 и 92 мл на зверя в сутки. Наибольшую жажду животные испытывали с 8 до 11 ч и с 14 до 17 ч, т. е. вскоре после кормежки.

Известно, что норки не едят всю порцию сразу, а остатки, лежащие на сетке, быстро подсыхают, чему способствует высокая дневная температура. Видимо этим объясняется умеренный аппетит животных I группы. В конце опыта наибольшей живой массы (2250 г) достигли самцы, получавшие корм однократно вечером, немного уступили им животные III группы (2150 г), однако разница была недостоверна. Статистически достоверная разница в живой массе отмечена на 1 августа между самцами III и I групп ( $P>0,999$ ).

Сравнительная оценка качества пушнины забитых подопытных зверей показала, что наивысший процент зачета по качеству сырья отмечен во II и III группах (109,1 и 108,7 % против 106,3 % в I), где было больше всего особо крупных шкурок — 60 и 70 % соответственно. Размерная категория «А» в I группе вообще отсутствовала. Потери на дефектах отличались незначительно, следовательно, количество кормлений на них не отразилось.

На основании проведенных исследований установлено, что больше всего воды норки выпивают после однократного утреннего и двукратного кормления, что следует учитывать при поении животных. Особенно сильную жажду звери испытывают утром с 8 до 11 ч и во второй половине дня (14...17 ч).

Мы рассматриваем это сообщение как предварительное. Опыты нуждаются в дальнейшей проверке на большем поголовье животных (с учетом исследования качества продукции).

Н. А. БАЛАКИРЕВ, В. М. САЗАНОВ  
Казанский ордена Ленина  
ветеринарный институт  
имени Н. Э. Баумана



# О генетике окраски хорьков

В последние годы для производства меховых изделий все больше используют шкурки хорьков (*Mustela putorius*) клеточного разведения. По своей общей окраске они варьируют в значительных пределах: крошечные волосы — от коричневой до темно-коричневой почти черной по хребту образуют темный ремень, сквозь них просвечивает светлая подпушь (от светло-желтой, почти белой, до кремовой, золотистой). Спина у пигментированных хорьков значительно светлее брюшка. Глаза почти черные. Эта окраска свойственна мутантному, т. е. дикому типу. В зарубежной литературе таких зверьков называют стандартными по аналогии с мутантным типом норок, иногда их именуют гибридными, имея в виду, что они часто происходят от скрещивания пигментированных особей с белыми (*Mustela putorius furo*).

Белый хорек (мутантная форма черного) — типичный альбинос, белого или желто-белого цвета. Окраска его обусловлена

рецессивными генами, которые, как и у других альбиносов, обозначают *ss*. Глаза у животных розовые. При разведении в себе они приносят только подобное себе потомство. На ферме совхоза «Пушкинский» (Московская обл.) средняя плодовитость по 3 пометам составила  $9,3 \pm 2,2$  щенка, при покрытии белых самок стандартными по окраске самцами —  $10,6 \pm 0,5$  ( $n=35$ ). Поскольку белые шкурки не пользуются спросом, альбиносов, как правило, не разводят. Однако они выплываются при разведении стандартных хорьков в себе, так как часть из них гетерозиготна по генам белой окраски — *Ss*. Гетерозиготных зверьков (*Ss*) по внешнему виду нельзя отличить от стандартных (*SS*), поэтому родителей, давших хотя бы одного белого щенка, в практической работе выбраковывают вместе с пометом.

Известна и другая мутация — пастелевый хорек. Эти звери отличаются от стандартных более светлым и чистым тоном. Окраска их волосяного покрова колеблется

от светло-коричневой до коричневой, шоколадной. Глаза карие.

Судя по данным зарубежной литературы (Lohi, 1983; Katajamaki et al., 1984), мутация впервые изучена в Финляндии и названа пастелевой с обозначением *bb*. Зверей этого типа разводят и в ряде хозяйств нашей страны (совхозы «Мамоновский» Калининградской обл., «Пушкинский» и колхоз «Путь к коммунизму» Московской обл.). По окраске опушения хорьки не отличаются от описанных выше, но наследуют ее по-иному. Судя по расщеплению, ген, обуславливающий пастелевую окраску, является аллелем гена белой окраски. При скрещивании пастелевых самцов с белыми самками в 6 пометах было получено 35 пастелевых и 32 белых щенка. Расщепление происходило 1:1 и соответствовало теоретически ожидаемому при условии, что пастелевые хорьки являлись компаунд формой. Если обозначить ген пастелевой окраски как *сР* (*p—pastel*), где *сР* > *с*, то генотип использованных в скрещивании пастелевых самцов будет *сРс*. Это предположение подтверждается данными о расщеплении потомства при скрещивании пастелевых самцов со стандартными самками, гетерозигот-

## К вопросу о продолжительности беременности соболей

Продолжительность беременности (ПБ) соболей определяется длительностью той ее стадии, в течение которой зародыши почти не развиваются (Залекер, 1940 и 1950 гг.; Портнова 1940; Клер, 1940; Старков, 1947). В этот период могут возникнуть условия для их рассасывания, что, естественно, приведет к снижению плодовитости. Вероятность такого явления подтверждена работами И. Д. Старкова (1947, 1950), Д. К. Беляева и Л. Г. Уткина (1960), наблюдавшими разницу между числом желтых тел и зародышей у одних и тех же самок. Поэтому очень важно изучать факторы, от которых зависит длительность беременности.

По данным Р. В. Клера (1941), Э. Г. Маматиной (1964), В. М. Павлюченко и др. (1979), ПБ увеличивается одновременно с числом половых циклов. Авторы вели отсчет начала беременности у многоциклового самок раздельно от первого и последнего их покрытия. Правда, Р. В. Клер предположил, что у многоциклового особей отсчет начала беременности надо вести от последнего спаривания. Положение прояснилось после того, как у соболей установили только одну овуляцию в течение периода гона (Снытко и др. 1979; Бернацкий и др., 1980). Это позволило вести на равных отсчет начала развития зародышей у одно- и многоциклового самок от последней охоты. Однако хорошо известно, что у большинства полициклового особей гон заканчивается позже, чем у моно, т. е. плодотворный коитус у первых происходит в более поздние сроки, чем у вторых. В результате ПБ действительно должна укорачиваться с увеличением числа половых циклов у самок. Но в таком случае значение характера полового цикличности невозможно отделить от одновременного влияния срока спаривания, поскольку известно, что чем оно позже, тем короче беременность.

Автор проанализировал результаты гона за 1980...1982 гг. взрослых соболей в совхозе «Салтыковский» (Московская обл.). У 2- и 3-циклового самок учитывались сроки покрытия только в последнюю охоту. Результаты анализа представлены в таблице, в которой поголовье и ПБ показаны в среднем за 3 г. в соответствии со сроками спаривания по пятидневкам, причем в каждой из них одновременно учитывались и самки с разным числом половых циклов.

Сроки гона	Самки					
	1-циклового		2-циклового		3-циклового	
	n	беременность, дн	n	беременность, дн	n	беременность, дн
21...25.VI	40	293,4 ± 1,2	—	—	—	—
26...30.VI	102	290,1 ± 0,7	—	—	—	—
1...5.VII	98	284,7 ± 0,8	47	283 ± 0,8	—	—
6...10.VII	42	281,3 ± 1,2	121	280,3 ± 0,5	13	278,4 ± 1,7
11...15.VII	14	275,6 ± 2,3	123	275,4 ± 0,5	43	275,3 ± 0,9
16...20.VII	4	269,7 ± 2,1	60	270,6 ± 0,7	71	270,7 ± 0,7
21...25.VII	2	266,3 ± 5,6	25	266,9 ± 1,3	48	265,6 ± 0,7
26...31.VII	2	259,5 ± 1,8	9	260 ± 1,7	17	259,3 ± 1,2
В среднем	294	277,6 ± 2,0	385	272,7 ± 0,9	192	269,9 ± 1,0

В полном согласии с другими авторами наши данные свидетельствуют о том, что с запаздыванием спаривания уменьшается длительность беременности независимо от характера полового цикличности у самок (дн): у 1-циклового — 293,4...259,5; 2- — 283...260; 3-циклового — 278,4...259,3. Кроме того, с увеличением числа половых циклов достоверно ( $P > 0,999$ ) уменьшается средняя ПБ.

Однако такой способ статистической обработки фактического материала, несмотря на его общепринятость, вряд ли правомерен, так как не учитывает неодновременность плодотворных коитусов у особей с

различным числом половых циклов. Например, в последнюю декаду июня результативные покрытия были только у 1-циклового самок (у них же была и самая продолжительная беременность), у 2- и 3-циклового — в первую и вторую пятидневки июля, соответственно поэтому ПБ в начале, а следовательно, и за весь период гона у них была короче, чем у 1-циклового.

Чтобы выявить значение характера полового периодичности нужно исключить одновременное влияние сроков спаривания. Если сравнить ПБ у 1-, 2- и 3-циклового самок в среднем за общую для всех часть периода гона (с 6 по 31 июля), то средние величины ПБ у них почти не различаются (дн):  $270,5 \pm 2,6$  ( $n=64$ ),  $270,6 \pm 0,9$  ( $n=338$ ) и  $269,9 \pm 1,0$  ( $n=192$ ) соответственно. Правильность такого вывода подтверждается тем, что у самок, покрытых

в одни и те же пятидневки, ПБ была практически одинакова.

Таким образом, срок спаривания у соболей универсально обуславливает ПБ независимо от характера полового цикличности. Физиологически этому вполне соответствует однократность овуляции у них в течение периода гона. Есть основание предположить, что если с ПБ и связана плодовитость, то в одинаковой степени у самок с разным числом половых циклов.

М. Д. ГЕЛЬБЕРТ  
Всесоюзный  
сельскохозяйственный институт  
заочного образования



ными по генам белой окраски. Во всех 7 пометах были получены стандартные, пастельные и белые щенки, всего 74 гол. в соотношении 39:16:19. Расщепление шло по схеме:  $Cs \times c^{sp} \rightarrow 25\% Cc$  (стандартные) +  $25\% Cc^{sp}$  (стандартные) +  $25\% c^{sp}c^{sp}$  (пастель) +  $25\% cc$  (белые) и соотношение фенотипических групп соответствовало теоретически ожидаемому.

В указанных выше зарубежных работах, к сожалению, не приводятся фактические данные по наследованию окраски при скрещивании пастельных хорьков с другими типами. Возможно это одна и та же мутация, что и у животных совхоза «Пушкинский». Но предположение требует соответствующей проверки. До выяснения вопроса генотип стандартных хорьков пока обозначили ВВСС, где  $C > c^{sp} > c$ . Если подтвердится, что окраска пастель обусловлена одной мутацией, то генотип стандартных хорьков будет СС, где  $C > c^{sp} > c$ .

Г. А. КУЗНЕЦОВ, Г. П. КАЗАКОВА,  
Г. А. ФЕДОСЕЕВА  
НИИ пушного звероводства и  
кролиководства им. В. А. Афанасьева  
Н. И. КУДИНА  
Совхоз «Пушкинский» Московской обл.

## Широкий показ

В текущем году павильон «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР освещает опыт работы хозяйств — победителей социалистического соревнования, награжденных по итогам прошлого года переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Среди них совхозы «Судиславский» (Костромская обл.), «Тулума» (Мурманская обл.), «Прозоровский» (Калининградская обл.), «Реттиховский» (Приморский край).

Экспозиции рассказывают об основных направлениях и итогах развития кролиководства и пушного звероводства в одиннадцатой пятилетке, научно-техническом прогрессе, подготовке и закреплении кадров, внедрении индустриальных технологий, о коллективном подраде, росте материального и духовного уровня жизни советских людей.

Павильон демонстрирует станки, машины для механизации трудоемких процессов, макеты звероводческих и кролиководческих ферм, живые экспонаты и пушнину клеточного звероводства. Широко пропагандируются достижения кролиководов и звероводов-любителей.

Подготовлена специальная экспозиция об участии комсомольских организаций и пионерских дружин в развитии кролиководства и нутриеводства. Вниманию посетителей представлены турникеты и литература об опыте работы хозяйств, кормлении, разведению и содержанию пушных зверей и кроликов.

Внедрению новой формы организации труда посвящена специальная экспозиция, которая рассказывает об опыте внедрения коллективного подрада в зверосовхозах «Судиславский», «Сосновский» (Ленинградская обл.), «Майский» (Кабардино-Балкарская АССР) и «Лесной» (Алтайский край).

В июле — декабре пройдут смотры пушники и зверей из хозяйств Московской обл., сентябрь — октябрь — кроликов мясных, мясошкурковых и пуховых пород из хозяйств Российской Федерации.

К. С. КУЛЬКО

## Разведение сурка

На биологической станции Харьковского государственного университета проводятся с 1980 г. опыты по domestикации сурков. Исходным материалом для наблюдения послужили зверьки, отловленные летом 1979 г. в Харьковской обл. В первые дни жизни в неволе грызуны предпочитали не выходить из укрытий, устроенных непосредственно в клетке, и питались преимущественно в темное время суток. В природе же они активны в утренние часы, к середине дня при теплой солнечной погоде их деятельность обычно затихает и снова повышается под вечер, приблизительно с 16 до 21 ч.

В дальнейшем при одинаковых условиях содержания проявилась индивидуальная особенность в поведении зверьков. Сурки, обладающие спокойным характером, поедают корм днем. Отдельные особи довольно быстро привыкают к людям и даже берут пищу из рук, при задержке кормления беспокоятся. Пугливые же довольно длительное время остаются активными лишь с наступлением темноты и при появлении человека сразу прячутся.

Спаривание сурков происходит в конце февраля — начале марта, т. е. в те же сроки, что и на воле, и уже через месяц появляются щенки. Самка приносит от 2 до 8 слепых, беспомощных детенышей, живая масса которых 23...28 г. В возрасте 15 дн. у них появляются осторожность и при проверке гнезда человеком сурчат издают характерное фырканье. Через месяц у них прорезаются глаза и малыши начинают выходить из домиков. Половой зрелости степные сурки достигают на втором-третьем году жизни.

Как правило, молодой хорошо привыкает к людям, исключение составляют щенки от чрезмерно пугливых родителей. Стоит самке или самцу издать при приближении человека сигнал опасности — резкий свист с чередованием характерного звука «кхи», как все семейство прячется в домик и подолгу отсиживает в нем. Даже после отъема молодые сурки, усвоившие этот сигнал, остаются осторожными и агрессивными.

Отсаживаем щенков в августе, когда они полностью переходят на самостоятельное питание и не нуждаются в родительской заботе. До следующей осени их можно содержать группами (до 10 гол.), а для зимовки желательно разделить на пары, как и взрослое поголовье.

С наступлением холодов животные начинают готовиться к зимней спячке: заносят в домик сено, ветошь и строят гнездо. Затем, забив этим же материалом лаз из домика, залегают в спячку и до марта не проявляют никаких признаков жизни. Беспокоить их в этот период не следует. В первые дни после пробуждения зверьки едят мало и неохотно. Дважды прерванная нами спячка двух молодых сурков в дальнейшем отрицательно повлияла на их физиологические процессы: щенки заметно отстали в росте от своих сверстников, у них нарушились сроки линьки. Несомненно данный вопрос требует дальнейшего исследования.

Содержим сурков в клетках из металлической сетки общей площадью 1,5...2 м<sup>2</sup>,



оборудованных деревянными домиками (70×60×50 см) с лазом (20×20 см). Размер ячейки сетки не должен превышать 2 см. Клетку накрываем листом шифера и устанавливаем с таким расчетом, чтобы солнечные лучи проникали в нее утром или вечером, но никоим образом в полдень. Необходимо помнить, что при длительном пребывании грызунов на солнце у них может быть тепловой удар с летальным исходом.

С наступлением холодов домик со спящими зверьками обкладываем со всех сторон соломой или сеном, а клетку накрываем толстым. При температуре ниже -20 °С домики переносим в закрытое помещение. Практично и удобно для обслуживания, когда клетки устанавливаются непосредственно у кирпичного сарая, или другого хозяйственного помещения. Задней стенкой у них служит стена здания, боковые лучше выложить из кирпича, а переднюю и верх затянуть металлической сеткой. Пол бетонируем или делаем из сетки. В этом случае деревянные домики помещаем внутри сарая. Их желательно углубить в землю (крыша должна быть на уровне пола сарая) и обложить кирпичом. Домики с выгулами сообщаются через лаз в стене сарая. Такие клетки утеплять нет смысла, зверьки сами регулируют свое пребывание на воздухе.

Кормим грызунов два раза в день: утром в 8...9 ч и вечером в 17...18 ч. В рацион включаем зеленую массу, корнеплоды, зерно, жмых, дрожжи, рыбную или костную муку, поваренную соль. Зеленый корм состоит из разнотравья (предпочтительны одуванчик, спорыш, подорожник, молочай), а также клевера, люцерны, гороха, кукурузы, листьев капусты и подсолнуха. Зрелую кукурузу даем прямо в початках (молодую сырую кукурузу зверьки переносят плохо), отруби и зерновые корма предварительно запариваем. В начале весны добавляем в рацион поливитаминные препараты из расчета 0,5...1 г на зверька в день, а также мел, фосфат кальция, костную муку (по 1 г на гол. в дн.). Сурки очень чувствительны к дефициту минеральных веществ. У них слабеют конечности, учащается дыхание и если не восполнить недостаток фосфора и кальция, животные (особенно молодняк) гибнут. Сурки охотно поедают отходы хлеба и различных молочных продуктов при возможности им можно давать фрукты. Что касается количественного состава кормов, то здесь мы придерживаемся норм, разработанных для кроликов.

В. А. ТОКАРСКИЙ  
Биостанция Харьковского государственного университета

# Ленинградские международные пушные аукционы

В июле 1985 г. одна из старейших внешнеторговых организаций Советского Союза Всесоюзное объединение «Союз-пушнина» будут проводить юбилейный 100-й Ленинградский международный пушной аукцион.

В международной торговле пушшиной Ленинградские аукционы занимают особое место. Вот уже более 50 лет они продолжают лучшие традиции русских пушных ярмарок, на которых издавна многочисленными купцы из-за рубежа приобретали уникальные шкурки соболя, а также лисицы-огневки, горноста, колонка, белки, куницы и других видов, многие из которых встречались только в нашей стране.

Всемирная известность и слава русской пушнины еще более окрепли после победы Великого Октября. В решающей степени этому способствовали Ленинградские международные пушные аукционы, снискавшие широким ассортиментом и высоким качеством товаров, своей отличной организацией глубокое уважение у покупателей из многих стран мира.

Первый Ленинградский аукцион состоялся в марте 1931 г. На нем присутствовало 56 представителей пушных фирм из 12 стран, в т. ч. из США — 20, Германии — 11, Англии — 7, Франции — 5, Италии — 3, Польши, Чехословакии и Испании — по 2, Бельгии, Канады, Финляндии и Швейцарии — по 1. Для продажи была выставлена пушнина, добытая в основном охотничье-промысловым способом: шкурки белки в сырье и полуфабрикате (свыше 600 тыс. шт.), хоря черного и белого (121 тыс.), горноста (75 тыс.), колонка (18 тыс.), лисицы красной (18,5 тыс.), сурка (49,5 тыс.), куницы (3 тыс.), норки дикой (3 тыс.), песца белого (4 тыс.), а также 24 тыс. шкурок каракуля и каракульчи. Следует подчеркнуть, что весь товар был успешно реализован.

В последующем ассортимент Ленинградских аукционов претерпел значительные изменения. Ведущее место в нем заняла продукция бурно развивающегося клеточного пушного звероводства, представленная шкурками норки, лисицы серебристо-черной и красной, песца голубого, соболя, хоря, енота и других видов, составляющих сейчас более 80 % общего объема производства и закупок пушнины в стране.

До начала Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. в Ленинграде прошло 17 аукционов. Они ежегодно проводились в марте в гостинице «Астория» и Русском музее,

а с 1939 г. — в специально построенном здании на Московском проспекте, оснащенном всем необходимым для показа мехов: просторные и светлые залы, в т. ч. аукционный, с расположением рабочих мест покупателей в виде амфитеатра, прекрасная акустика. Недаром это здание называли «Дворцом пушнины».

Во время войны Ленинградские аукционы не проводились. Вся торговля мехами осуществлялась путем заключения договоров с зарубежными, в основном американскими, фирмами, а валютная выручка полностью шла на оборону страны.

Первый наш послевоенный международный пушной аукцион состоялся в городе на Неве в июле 1947 г. Торги впервые велись советскими аукционаторами А. А. Каплиным и А. Д. Николаевым на русском языке (до этого ответственные обязанности поручались представителям зарубежных стран, рабочим языком был немецкий). Впоследствии, с приобретением необходимого опыта и для удобства покупателей аукционаторы В/О «Союзпушнина» перешли на английский язык. Сейчас они пользуются заслуженным авторитетом. Так, например, скорость продажи 1 млн. шкурок норки на последнем аукционе составила всего 9 ч.

Характерной особенностью Ленинградских смотров является особо тщательная подготовка шкурок и меховых пластин. Благодаря высокой профессиональной квалификации советских специалистов сортировка пушнины и каракуля осуществляется в полном соответствии с отечественными стандартами, которые в международной пушной торговле давно общепризнаны и сомнений у иностранных покупателей не вызывают. Отбор образцов для показа, лотирование и составление стрингов позволяют участникам аукционов быстро осмотреть заинтересовавший их товар и покупать его в полной уверенности соответствия качества основной партии проверенным образцам.

За последние годы наша страна добилась значительных успехов в развитии звероводства, ставшего важной отраслью народного хозяйства. Достигнуты высокие результаты в производстве шкурок соболя, норки, лисицы различных цветовых оттенков, песца голубого и др. клеточных видов, не уступающих, а по отдельным видам превосходящих по качеству мировые стандарты. По количеству производимой пушнины Советский Союз занимает первое

место в мире, причем лишь 15 % ее идет на экспорт.

Роль и значение Ленинградских аукционов в мировой пушной торговле постоянно возрастают. Они стали важным фактором определения уровня спроса и ценообразования на многие виды пушно-меховых товаров, формирования «географии» потребления пушнины в различных районах земного шара. Начиная с 1964 г. аукционы проводятся трижды в год (январь, июль и октябрь), неизменно собирая представительную аудиторию зарубежных покупателей.

На последнем 99-м январском аукционе присутствовало 276 представителей пушных фирм из 25 стран: Англия — 54, ФРГ — 41, Италия — 37, Финляндия — 31, Япония и США — по 26, Дания — 8, Швеция и Гонконг — по 6, ГДР, ЧССР и Западный Берлин — по 5, Франция — 4, Канада — 3, ВНР, НРБ, Афганистан, Греция, Голландия, Швейцария, Испания и Уругвай — по 2, Австрия и Мальта — по 1. Для продажи было выставлено около 2,7 млн. единиц пушно-меховых товаров, в т. ч. (тыс. шт.): 1600 — шкурок норки, 440 — каракуля, 50,6 — соболя, 25,6 — песца голубого, 20,2 — лисицы серебристо-черной, а также шкурки в мехах и пластинках белки, рыси, енота, россомахи, лисицы красной, хоря и др. видов. На комиссионных условиях в аукционе приняли участие производители пушнины из Афганистана, ГДР, КНДР, Польши, Монголии, Австрии, Англии и многих других стран. Торги прошли очень активно, с высоким процентом продаж практически всех видов представленных товаров и вселили уверенность в стабильности пушно-мехового рынка в сезоне текущего года. Успеху аукциона в значительной степени способствовало отлично организованное обслуживание покупателей, своевременное и точное выполнение аукционных правил в части расчетов и транспортировки товара, а также разнообразная культурная программа, в частности, большие возможности, предоставленные всем участникам для ознакомления с достопримечательностями Ленинграда и его окрестностей.

За более чем 50-летний период существования В/О «Союзпушнина» в мировой пушной торговле произошли значительные изменения, коснувшиеся ассортимента и количества предлагаемых товаров, рынков потребления, моды и спроса на отдельные виды мехов. Но неизменными остаются традиции Ленинградских аукционов — гостеприимство, доброжелательность, оперативное решение всех возникающих вопросов, атмосфера уважения и доверия участников друг к другу.

Добро пожаловать, покупатели, на наш 100-й Ленинградский международный пушной аукцион!

**П. А. ЗАХАРОВ,**  
директор фирмы «Меха»  
В/О «Союзпушнина»

## Сердечная благодарность

В связи с празднованием 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне в адрес редакции поступили многочисленные письма и телеграммы, в которых наши читатели поздравляют ветеранов — работников пушного

звероводства и кролиководства с замечательной датой, желают им крепкого здоровья, новых трудовых успехов во имя процветания социалистической Отчизны.

В редакционной почте есть поздравления и из-за рубежа. Вот например, что пишет директор народного предприятия по производству пушнины «Аппельбург» (ГДР) Альфред Кнау: «Наше предприятие с большим интересом следит за бурным развитием советского кролиководства и

пушного звероводства, особенно после того, как ведущие советские ученые и специалисты приняли участие в сохранении и развитии нашего предприятия в период с 1945 по 1949 г. Мы используем ваш юбилей как повод для того, чтобы в связи со славной годовщиной освобождения немецкого народа от фашизма Советской Армией поблагодарить всех советских товарищей и друзей, которые помогли нам словом и делом».

Большинство рецептов гранулированного комбикорма для кроликов включают в себя в качестве основных компонентов (наряду с травяной мукой) дерть традиционных в кролиководстве зерновых: ячменя, овса, пшеницы, кукурузы и др. культур в различных соотношениях. Питательная ценность таких гранул находится в пределах 0,8...1,0 корм. ед., переваримого протеина — 80...90 г в 1 кг корма.

В южных районах страны есть возможность использовать в корм кроликам зерно других культур, как, например, соя, сорго, рапса и т. д. Это позволит не только разнообразить рацион животных, но и повысить его питательную ценность, а также полнее использовать кормовые ресурсы данной климатической зоны. В частности, на юге Украины, в т. ч. в Крыму, издавна выращивают сорго и применяют его в птицеводстве, в меньшей степени дают скоту, свиньям.

Возможность скармливания этой культуры кроликам изучалась на ферме Крымского научно-производственного объединения «Элита» на животных породы серый великан. Задача опыта заключалась в определении оптимального содержания семян сорго в гранулированном комбикорме для молодняка на откорме. В качестве добавки в гранулы вводили семена сорта «Днепро-вский», который характеризуется наилучшей питательностью: на 1 корм. ед. приходится 96,9 г переваримого протеина (данные агрохимической лаборатории Крымского НПО «Элита», 1984).

Для исследования сформировали по принципу аналогов 5 групп 50-дн. кроликов, по 25 гол. в каждой. Молодняк I группы получал ежедневно по 300 г зеленой массы люцерны и 100 г гранул. Последние содержали (%): семена сорго — 5, люцерновая мука — 20, дерть овсяная — 10, ячменная — 22,6 и пшеничная — 29,3, комби-

Цель наших исследований заключалась в изучении кормовых достоинств кроличьего навоза при введении его в разных количествах в гранулированный комбикорм для кроликов. Опыты проводили на животных калифорнийской породы. Сформировали три группы самок аналогов (по 5 гол. в каждой) и разместили их в индивидуальных клетках. Кормили кроликов гранулами, состав которых представлен в таблице 1.

Таблица 1

Состав рациона	Группа		
	I	II	III
Навоз кроликов (сухой)	—	40	98
Кукуруза	26	16	—
Ячмень	10	6	—
Овес	10	6	—
Люцерновая мука	26	16	—
Соевый шрот	10	6	—
Подсолнечниковый шрот	10	6	—
Мука из стеблей кукурузы	4	—	—
Технический жир	2	2	—
Соль	0,5	0,5	0,5
Кормовой фосфат (с мелом)	1,0	1,0	1,0
Минеральный и витаминный препарат	0,5	0,5	0,5

Животные I группы получали гранулированный комбикорм, составленный из общепринятых кормов (основной рацион). В 1 кг его содержалось (г): корм. ед. — 1000, переваримый протеин — 146, сырая клетчатка — 126, кальций — 12 и фосфор — 8. Кроликам II группы также давали гранулированный комбикорм, в состав которого входило 40 % высушенного и измельченного

## КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

### Сорго в составе гранул

корм КРС — 13,1. Рацион трех последующих групп был такой же, как в I, но в нем за счет уменьшения содержания ячменной и пшеничной дерти вводили в гранулы большее количество сорго, соответственно (%): II группа — 10, III — 15, IV — 20; кролики V группы служили контролем. Перед гранулированием сорго очищали от по-

учитываемый период молодняк затрачивал на 1 кг прироста наименьшее количество корма (4,5 корм. ед.), имел высшие суточный и абсолютный приросты живой массы — 29 и 695 г соответственно. Убойный выход и сохранность молодняка здесь также превосходили аналогичные показатели контрольных кроликов. Достаточ-

Показатели	Группа				
	I	II	III	IV	V
Сохранность поголовья, %	85,7	89,3	85,7	92,8	64,3
Среднесуточный прирост, г	20,3	25,7	29,0	22,1	23,6
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, корм. ед.	7,2	4,9	4,5	5,7	5,1
Убойный выход, %	57,4	52,5	55,4	55,2	54,7

сторонних примесей и вместе с другими компонентами засыпали в приемный бункер гранулятора, откуда зерно в измельченном виде (0,01...0,5 мм) поступало в смеситель.

Опытный период продолжался 20 дн., в течение которых поедаемость корма учитывали ежедневно. Поили молодняк дважды в день. По окончании исследований из каждой группы забили по 3 средних по живой массе кролика для определения убойных признаков (табл.). Наиболее эффективным оказался откорм животных на рационе, содержащем 15 % сорго. В этой группе (III) за

но высокие результаты получены и во II группе, где животные незначительно (на 2,2 %) уступают контрольным кроликам лишь по убойному выходу.

Относительно высокая в сравнении с контролем сохранность подопытного молодняка указывает на отсутствие в сорго вредных для организма веществ. Как показали исследования, семена сорго пригодны в корм кроликам на дорастивании и откорме.

Н. П. ДЕМЧЕНКО, Э. М. ХРАМЦОВА  
Крымское НПО «Элита»

### Потенциальный источник корма

навоза; III — фактически скармливали один навоз (98 %), обогащенный витаминно-минеральным премиксом (2 %). В 1 кг этого корма содержалось (%): сырой протеин — 20,3; сырой жир — 2,6; сырая клетчатка — 19,4; БЭВ — 45,0; сырая зола — 12,7.

мического анализа, составило 17,6 МДж/кг, переваримой энергии (по формуле Йенч и др., 1977) — 5,2 МДж/кг.

Установлено, что в 1 кг сухого вещества кроличьего навоза содержится (г): переваримые питательные вещества — 280, корм. ед. — 373, переваримый протеин — 57.

Таблица 2

Показатели откорма	Группа		
	I	II	III
Среднесуточный прирост живой массы, г	33,5±5,5	39,8±11,3	12,0±2,5
В % к I группе	100,0	118,8	35,8
Затраты корма, кг/кг	6,6±1,4	7,2±1,4	13,3±0,7
В % к I группе	100,0	109,1	201,5

Опыт длился 3 недели. Из данных таблицы 2 видно, что наивысший среднесуточный прирост наблюдался у кроликов II группы, где в комбикорме содержалось 40 % навоза, а наименьший — в III. Но как во II, так и в III группах затраты кормов на 1 кг прироста живой массы были выше, чем в I.

Изучение переваримости питательных веществ сухого навоза, проведенное прямыми и косвенными методами, показало, что коэффициенты переваримости в среднем равны: сухое вещество — 25,7; органическое — 29,2; сырой протеин — 28,1; сырой жир — 38,7; сырая клетчатка — 7,7; БЭВ — 41,2. Содержание залогой энергии, по данным хи-

По окончании эксперимента все животные были убиты и после соответствующей кухонной обработки их мясо подвергли дегустации. Ни в вареном, ни в жареном виде мясо подопытных кроликов не отличалось по органолептическим свойствам от блюд из мяса контрольных животных.

Результаты исследований дают основание заключить, что сухая мука из навоза кроликов может быть использована в их рационах. Но конкретные предложения об оптимальных дозах и сроках ее использования можно сделать лишь после проведения расширенных опытов.

ШАНДОР ФЕКЕТЕ аспирант  
Московская ветеринарная академия им. К. И. Скрябина



Подведены итоги Всероссийского соревнования организаций общества Роскроликозверовод по развитию приусадебного кролиководства и нутриеводства, увеличению производства и продажи продукции этих отраслей государству за 1984 г. В нем приняли участие 6748 первичных, 1362 районных и городских, 58 областных, краевых и республиканских (АССР) организаций общества, объединяющих около 317 тыс. человек. В минувшем году кролиководы и звероводы-любители Российской Федерации отправили в государственные ресурсы 11,3 тыс. т мяса кроликов в живой массе, 10513,8 тыс. кроличьих и 513,8 тыс. нутриевых шкурок на сумму 76,7 млн. руб., что на 4,7 млн. руб. больше, чем в 1983 г.

Наивысших показателей добились члены организаций: Курской областной (всего продано продукции на сумму 2841,6 тыс. руб., что составляет 113,7 % годового планового задания), Кабардино-Балкарской республиканской (1280,6 тыс. руб., 136,2 %), Горьковской (1091,2 тыс. руб., 177,7 %)

## У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

### НАЗВАНЫ ЛУЧШИЕ

и Костромской (484,2 тыс. руб., 122,3 %) областных.

Хорошие производственные результаты в соревновании показали любители Татарской АССР, Брянской, Калининградской, Калужской, Московской, Новосибирской, Орловской, Смоленской, Тамбовской, Тульской и других автономных республик, краев и областей, где продажа продукции отраслей значительно превысила уровень 1983 г. В расчете на 1000 жителей максимальное количество диетического мяса и кроличьих шкурок произведено в Курской обл. (табл.).

Вместе с тем вызывает тревогу, что целый ряд организаций общества не выполнили установленные

задания по объему реализации про-

Административный район	Население, тыс. чел.	Продано в 1984 в расчете на 1000 чел.	
		кроличьих шкурок, шт.	мяса кроликов, кг
Курская обл.	1354	380	405
Кабардино-Балкарская АССР	702	317	198
Горьковская обл.	3680	71	17
Костромская обл.	796	95	97
Татарская АССР	3475	83	28
Брянская обл.	1481	146	321
Калининградская обл.	824	134	241
Калужская обл.	1020	189	58
Московская обл.	6535	167	156
Новосибирская обл.	2696	67	62
Орловская обл.	875	220	127
Смоленская обл.	1134	151	106
Тамбовская обл.	1338	70	99
Тульская обл.	1878	89	65

В Ленинадской обл. кролиководством население занималось издавна, но организованно отрасль стала развиваться только в последние два десятилетия. Этому предшествовало создание первого кролиководческого общества. Сейчас их уже пять с общим количеством членов более полутора тысяч человек. Они имеют хорошую материально-техническую базу: склады для хранения кормов, мельницу, автотранспорт. Правильно организуя свою работу, они оказывают большую помощь заготовительным организациям.

Параллельно принимались действенные меры, направленные на рост сети приемозаготовительных пунктов. Вместе взятое — это позволило ежегодно обеспечивать выполнение плановых заданий. В прошлом году область, закупив 730 ц кроликов в живой массе, что составило 131 % к уровню 1983 г., выдержала испытание, которым стало введение цен договоренности при заготовках животных и организация их забоя на собственных убойных пунктах потребкооперации, реализация мяса как по комиссионным ценам, так и нарядом мясомолторга. Возросло и поступление кроличьих шкурок, пре-

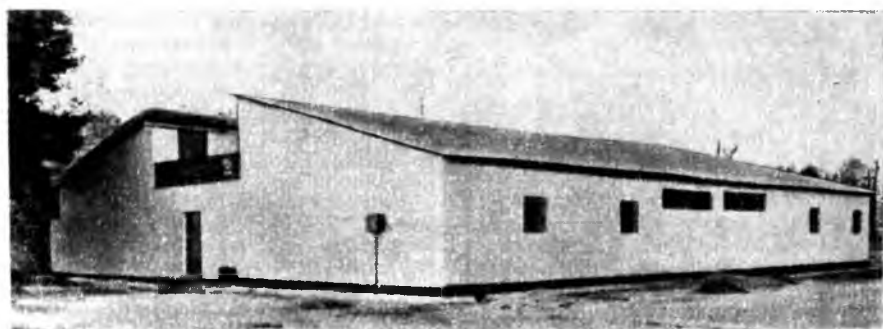
### Предвидя завтрашний день

высившее 65 тыс. шт.

В целях пропаганды и дальнейшей популяризации кролиководства среди населения в области ежегодно проводятся выставки-продажи высококлассного поголовья, организуются семинары-совещания любителей с участием специалистов облпотребсоюза и местных заготовительных организаций, ветеринарной службы. Кролиководы без перебора обеспечиваются спецкомбикормами, зерноотходами, по мере возможности зерном, зелеными, сочными кормами. Налажена их

доставка на индивидуальные фермы. В достаточном количестве реализуются также металлическая сетка, готовые сборные клетки. Сдатчики продукции в порядке встречной продажи обеспечиваются меховыми изделиями. Одним словом, для неуклонного развития отрасли делалось и делается много.

Большие возможности в этом направлении предоставляет постановление второго собрания совета Центросоюза десятого созыва, которым всем подведомственным подразделениям утверждено зада-



Общественная ферма Ичаловского районного общества кролиководов-любителей Ленинадской обл.

дукции (Северо-Осетинская АССР, Красноярский край, Воронежская, Ростовская, Омская области), уменьшили продажу государству мяса кроликов по сравнению с 1983 г. (Чувашская АССР, Краснодарский край, Ленинградская, Амурская, Астраханская, Владимирская, Волгоградская, Калининская, Новгородская, Оренбургская, Псковская, Ростовская, Челябинская области).

Победителями соревнования признаны и награждены переходящими красными знаменами Центрального совета Роскроликозверовода и республиканского комитета профсоюза работников сельского хозяйства с вручением денежных премий организации:

Курская областная;  
Кабардино-Балкарская республиканская (АССР);  
Горьковская областная;  
Костромская областная.  
Почетными грамотами с вручением денежных премий награждены организации кролиководов и звероводов-любителей Татар-

ской АССР, Брянской, Смоленской, Тамбовской, Московской, Калининградской, Орловской, Новосибирской, Тульской и Калужской областей.

Отмечена положительная работа областных, краевых и республиканских (АССР) советов общества: Алтайского, Кемеровского, Башкирского, Томского, Приморского, Мордовского, Кировского, Липецкого, Саратовского, Свердловского, Иркутского.

Центральный совет Роскроликозверовода и республиканский комитет профсоюза работников сельского хозяйства призвали все местные организации общества еще активнее, лучше и эффективнее работать над выполнением принятых на 1985 г. обязательств, добиваться наивысших производственных показателей, внести весомый вклад в выполнение Продовольственной программы, достойно встретить XXVII съезд КПСС.

И. А. ПРОНЬКИНА  
Роскроликозверовод

## Набираем темпы

С каждым годом набирает темпы работы наше Лисичанское районное общество кролиководов и звероводов-любителей. Особенно успешным оказался минувший 1984 г. Через местную заготконтору реализовано 6790 кроликов общей живой массой 23,7 т; 55,7 тыс. кроличьих и 991 нутриевых шуток, всего продукции на 285,9 тыс. руб. За достигнутые успехи организация награждена переходящим вымпелом Ворошиловградского областного совета общества кролиководов и звероводов-любителей. Лучшие сдатчики продукции О. А. Барзаковская, И. Т. Одинокый, В. С. Рыченко, М. К. Пазий и многие другие отмечены почетными грамотами с вручением денежных премий.

Высокие рубежи поставили перед собой члены нашей организации в 1985 г.: продать государству продукции кролиководства и звероводства на сумму свыше 300 тыс. руб. Эта задача, как свидетельствуют прошедшие месяцы, решается успешно.

Г. И. ШЕВКУНОВ,  
заместитель председателя Лисичанского райсовета общества кролиководов и звероводов-любителей Ворошиловградской обл.

ние по строительству общественных ферм. В самом деле, на примере нашей области видно, что городскому населению с каждым годом все сложнее находить возможность для строительства индивидуальных крольчатников. Не только в крупных, но и в средних населенных пунктах строже становятся требования к эстетике застройки, ее соответствию требованиям санитарии и т. п. Многие кролиководы-любители из частных переезжают в современные многоэтажные дома. С одной стороны — большая радость, но с другой — приходится расставаться со многими старыми занятиями, которые приносили пользу и семье, и государству, в том числе и с кролиководством. По этой причине мы «потеряли» только в областном центре несколько десятков активных сдатчиков продукции. Общественные фермы предоставляют выход при решении этой проблемы.

В I квартале прошлого года Ленинадская заготсбытбаза хозяйственным способом построила крольчатник на 120 самок основного стада и передала его в аренду Чкаловскому районному совету общества. Возводилось это сооруже-

ние по чертежам рижских проектировщиков (с небольшими коррективами). В нем оборудованы 12 отсеков для содержания животных, каждый имеет кладовку чердачного типа для хранения грубых и сочных кормов, отдельный вход. Отходы собираются в специально оборудованное место. Крольчатник обеспечен водой, электричеством, канализацией. Рядом расположена контора общества, кормохранилище, приемный пункт мясошкурковой продукции, убойный цех с холодильником. Кто откажется работать в таких условиях? Заявок на аренду от любителей поступило, конечно, много больше фактического количества отсеков. Идя навстречу пожеланиям членов общества, мы сочли возможным предоставлять один отсек в распоряжение двух хозяев. Как правило, ими оказывались либо соседи, либо сослуживцы, что полностью исключило впоследствии всякого рода недоразумения.

Первая половина года прошла в обустройстве фермы: все 24 человека активно сооружали и устанавливали клетки, занимались комплектацией поголовья, подбирали необходимый инвентарь. В связи с

этим и задание кролиководам согласно договору было установлено сравнительно несложное (из расчета продуктивности 2 основных самок), с которым наши контр-агенты успешно справились.

Нынче все организационные трудности позади и мы с полным основанием рассчитываем, что ферма заработает на полную мощность. По договору 1985 г. она должна реализовать через заготсбытбазу не менее 2400 кроликов и шкурок. Однако любители убеждены, что этот рубеж будет обязательно превзойден. И если честно сказать, мы, работники потребкооперации области, им верим. В самое ближайшее время планируем строительство еще одного общественного крольчатника, потому что на собственном опыте убедились: за такого рода организацией отрасли — будущее.

Р. К. РАСУЛОВ,  
начальник отдела живнущемхсырья  
Ленинадского облпотребсоюза

## На магистральном пути

В журнале «Кролиководство и звероводство» уже рассказывалось об опыте работы Гродненского районного общества (1984, № 4, с. 22), которое задает тон в соревновании белорусских кролиководов-любителей. Успешным для него был и минувший год. Общество окрепло организованно, его численный состав превысил тысячу человек, что позволило значительно увеличить продажу государству продукции (70,5 т мяса в живой массе и 62,6 тыс. шкурок). Еще более увеличился удельный вес района в общеобластных закупках (соответственно 35 и 45 %), существенно улучшилось качество сырья. В 1984 г. впервые за 18 лет существования общества объем валового производства превысил в денежном выражении 400 тыс. руб.

Эти успехи пришли в результате настойчивой, целенаправленной работы по пропаганде отрасли среди населения, создания крепкой материально-технической базы, постоянного улучшения качественных показателей. Хотелось бы подчеркнуть, что организаторами любительского кролиководства в районе выступают и райсовет общества, и райпотребсоюз, и райком ВЛКСМ, и органы народного образования. Причем сконцентрировав усилия на достижении общей цели, помогают друг другу, как говорится, и словом, и делом. Комплексом мероприятий по развитию массового кролиководства многие годы руководит районный штаб, в составе которого представители всех заинтересованных сторон. Регулярные заседания штаба, принципиальное рассмотрение возникающих вопросов и проблем, постоянный контроль за выполнением принимаемых решений — все это в решающей степени способствует неуклонному развитию

отрасли. Осуществляется оно по двум магистральным путям: увеличению числа индивидуальных хозяйств и расширению сети коллективных членов общества, товарные фермы которых обладают большими производственными возможностями. Сейчас в районное общество на коллективных правах входит около 40 предприятий, организаций, средних и восьмилетних школ. На их фермах в прошлом году произведено более 35 % закупленной в районе кролиководческой продукции (в денежном выражении), а ведь следует учитывать, что значительное количество мяса оставлено на внутрихозяйственное потребление. Вообще, гродненцы одними из первых поняли, какой весомый дополнительный резерв увеличения производства таится в укреплении общественного сектора любительского кролиководства. Крупные фермы позволяют поставить на должную основу племенную работу, проще организовать их специальное зоотехническое и ветеринарное обслуживание, материально-техническое обеспечение, реализацию производимой продукции. Акцент в этом деле был сделан на школьном кролиководстве, которое после принятия в 1980 г. совместного постановления секретариата ЦК ВЛКСМ, коллегий союзных министерств сельского хозяйства и просвещения, правления Центросоюза «О массовом привлечении комсомольских организаций, пионерских дружин, работающей молодежи, пионеров и школьников к развитию кролиководства» как бы получило права гражданства, было включено в систему работы по трудовому воспитанию подрастающего поколения. Приблизительно к тому же времени относится решение Центросоюза о повсеместном строительстве на средства потреб-

кооперации общественных крольчатников с последующей передачей их на договорных началах школам, профтехучилищам, детским домам и т. д.

Оба этих важнейших документа были приняты в соответствующих областных организациях к неуклонному исполнению. Достаточно сказать, что только облпотребсоюзом за четыре года на сооружение школьных ферм выделено свыше 60 тыс. руб. Значительные средства вложил в организацию дела областной совет общества кролиководов и звероводов-любителей, областной отдел народного образования. Строительством крольчатников было взято под опеку комитетов ВЛКСМ, действенную помощь оказывали ударные комсомольско-молодежные отряды. Сейчас в области успешно действуют 68 общественных ферм при средних и восьмилетних школах. И это количество является далеко не максимальным. Если нам удастся добиться, чтобы в каждом по крайней мере сельском ученическом коллективе была своя кроликоферма, то уже в ближайшее время прибавка производства продукции может возрасти не менее, чем на 30 %. Подобный расчет — отнюдь не плод фантазии. В его реальности убеждает опыт, накопленный в Гродненском р-не. Здесь из 38 средних и восьмилетних школ крольчатники имеются в 32. О том, каков удельный вес общественных ферм (преимущественно ученических) в общем объеме закупок диетического мяса и шкурок уже говорилось. И тенденция такова, что вклад юношей и девушек в развитие отрасли постоянно возрастает.

Хотелось бы рассмотреть конкретный пример организации школьного кролиководства. В Поречской школе-интернате ферма была построена в 1981 г. Необходимые для этого материалы были предоставлены райзаготконторой, возведение объекта осуществлялось силами студенческого строительного отряда, ему активно помогали учащиеся. Между интернатом, с одной стороны, и райзаготконторой и райсоветом общества кролиководов и звероводов-любителей — с другой, был заключен договор, согласно которому крольчатник обеспечивался необходимым количеством племенного молодняка, концентратов, металлической сетки, гарантировалось постоянное зоотехническое и ветеринарное обслуживание, полная закупка произведенной продукции. Объемы последней были установлены минимальные с тем расчетом, что когда юннаты «войдут во вкус», когда пройдет период становления нового дела и работа наберет полные обороты, тогда и результаты ее сами собой станут более весомыми. Так оно и оказалось. В прошлом году интернат сдал заготконторе 113 кроликов на сумму более тысячи рублей. При этом практически на протяжении всего года ферма обеспечивает диетическим мясом школьную столовую. Руководит юннатами учительница труда С. В. Омелянович. Человек больших и разносторонних знаний, умелый педагог и наставник ребят, она сумела так организовать уход за животными, что юные кролиководы чувствуют себя на ферме полновластными хозяевами, от трудолюбия и настойчивости которых единственно и зависят результаты труда. Одна из главных забот юннат — поддержание на ферме чистоты и порядка. Установлен строгий регламент дежурств специальных санитарных бригад, в которые включаются наибо-



Ежедневный осмотр животных проводят члены подкомитета заготконторы кролиководов



лее трудолюбивые ребята. В любом деле большое значение имеет теоретическая сторона. Конечно, и на практическом опыте можно убедиться, что поголовью нельзя скормливать, скажем, люцерну с росой. Только зачем этот горький опыт? В интернате был прочитан курс лекций по кролиководству, школьники ведут журнал наблюдений за животными, занимаются опытническим, добиваясь повышения продуктивности основного стада. Все это способствует росту уровня общих знаний ребят, прививает им вкус к деятельности творческой, инициативной. Со временем во взрослой жизни и не придется, возможно, им столкнуться со своим юношеским увле-

чением, но качества, сформированные на ученической ферме, останутся с ними навсегда.

В этом обстоятельстве заключен еще один, чрезвычайно важный, аспект школьного кролиководства — нравственный, помнить о котором в Гродненском р-не не забывают ни на минуту. Сделать так, чтобы занятие с животными стало не только увлечением молодежи, но и ее большим общественным поручением, — задача и педагогических коллективов, и комсомола, и, безусловно, организаторов любительского кролиководства.

Г. М. ШЕРСТНЕВ  
Гродненский облпотребсоюз

## Не остаться в стороне

На XIX съезде Ленинского комсомола отмечалось: «Необходимо с юных лет прививать человеку любовь и вкус к труду, стремление встать в ряды славного рабочего класса, колхозного крестьянства». Особенно важно, чтобы внешкольные занятия ребят не были изолированы от дел и забот взрослых, имели общественную значимость. В этом плане большие возможности для формирования крепких трудовых навыков, воспитания в молодом поколении таких важных черт характера, как прилежание, настойчивость, инициатива, предоставляет кролиководство — отрасль, шефство над которой взяли многие коллективы страны.

В нашей республике во многих средних и восьмилетних школах с помощью организаций потребительской кооперации, местных колхозов и совхозов были созданы высокопроизводительные кролиководческие фермы. А что делать, когда, как в нашем случае, такой возможности нет? Остаться в стороне, сославшись на объективные причины? Мы все-таки решили участвовать в операции «Белый великан», объявленной ЦК ЛКСМ Литвы, но форма этого участия была нетрадиционной. Суть ее заключается в следующем. Практически на подворье каждой сельской семьи имеется какое-то количество скота и птицы: корова, свинья, куры, утки... Комбинации могут меняться, но в большинстве случаев они не учитывали кроликов. Между тем этих животных без существенных затрат можно выращивать в любом личном хозяйстве. Необходимо лишь заинтересоваться, найти возможность начать новое дело. И инициаторами здесь призваны выступить пионеры и комсомольцы. Ребята словно нашли свое место в кругу забот и обязанностей семьи. Да и родители, почувствовав осязаемую отдачу нового дела, оказали им активную поддержку. Отдачу не только в материальном плане, в виде осязаемой прибавки к семейному бюджету, но прежде всего как действенного фактора трудового, нравственного воспитания детей.

Настоящим кролиководческим штабом в нашей школе стал совет пионерской дружины. По его инициативе был создан уголок юннатов, где собирается всевозможная популярная и специальная литература, посвященная животным, красочно оформлен и регулярно ведется экран соревнования, в каждом классе имеется дневник пятилетки пионерских дел, в котором фикси-

руются и достижения, и отдельные неудачи юных кролиководов.

О динамике развития нашего движения лучше всего судить по результатам работы. Если в 1981 г. учащиеся школы на домашних фермах вырастили 300 кроликов, то на следующий год — уже 859, в 1983 г. — 1170, в 1984 г. — 1305. Пропорционально возросло и количество ребят, увлекшихся новым делом: с 50 человек в 1981 г. до 184 в настоящее время. Большинство юннатов сдает государству за год 6...8 животных, но есть и настоящие мастера, например, К. Аксомайтите, А. Мотеюнас, И. Пуйдокайте, Г. Пошкевичюте и другие ребята отправляют на приемные пункты по 40 и более кроликов. Конечно, в этих случаях им помогает уже вся семья, кролиководство становится как бы полноправной отраслью домашнего хозяйства. И, прямо скажем, подобные факты нас особенно радуют, так как в них заключена одна из гарантий неуклонного увеличения поставок продукции.

Большое значение в развитии кролиководства на дому учащихся имеет гласность работы, постоянное обнародование достигнутых результатов, широкая пропаганда передовых приемов и методов выращивания животных. Ребят, которые добиваются наивысших показателей, мы обязательно ставим в пример другим школьникам. Лучшие юннаты награждаются почетными грамотами, ценными подарками, ежегодно по бесплатным путевкам ездят в пионерские лагеря, В. Вайтмонас побывал даже в Артеке.

Пятилетка ударных пионерских дел вступила в свой завершающий год. Так же, как и взрослым, школьникам предстоит в оставшееся время направить усилия на активизацию производственной деятельности, ведь они дали слово добиться наивысшего результата за все время проведения операции «Белый великан»: вырастить на домашних фермах и сдать государству не менее полутора тысяч кроликов. Это будет достойный вклад учащихся нашей школы в выполнение Продовольственной программы.

Я. ВАЙВАДЕНЕ,  
старшая пионервожатая Арегалской  
средней школы Расейнского р-на  
Литовской ССР

## Спрашивайте — отвечаем

**Кормовая единица — что она обозначает?**  
(И. В. Пермяков, Пензенская обл.).

Это условная единица, применяемая при определении питательности кормов и позволяющая сравнивать их по этому показателю. За кормовую единицу (корм. ед.) принят 1 кг овса среднего качества, иными словами питательная ценность 1 кг овса равна 1 корм. ед.

**Какую зелень можно давать кроликам весной и в начале лета?** (Н. В. Буряк, Черниговская обл.).

Из наиболее распространенных растений кроликам скормливают одуванчик, мать-и-мачеху, пырей, сурепку, тысячелистник, щавель, иван-чай, ромашку, мышиный горошек, манжетку, веронику полевую, пастушью сумку, лапчатку, душицу и т. д. Едят они также срезанные при формировании кроны молодые побеги декоративных и плодовых деревьев. Очень любят кролики одуванчик, его включают в смесь для повышения ее поедаемости. Растение содержит много протеина и сравнительно мало клетчатки. Однако в рационе молодняка одуванчик должен занимать не более 30 % общей зелени.

**Можно ли давать кроликам крапиву?**  
(В. Ф. Попов, Новгородская обл.).

Крапива содержит много протеина, минеральных веществ, витаминов. Ее молодые побеги по питательной ценности не уступают бобовым растениям. Используют ее как ценную подкормку и лекарственное средство. Кроликам можно давать крапиву в свежем виде, только до полной бутонизации. Для лучшей поедаемости растения его надо предварительно обдать кипятком, мелко нарубить и сдобрить комбикормом. Летом крапиву заготавливают на сено. Следующей весной оно будет ценной белковой и витаминной подкормкой для сукрольных самок и молодняка.

Листья крапивы, собранные во 2-й половине июня — июле и высушенные в тени, дают хороший эффект при желудочно-кишечных расстройствах.

**Какие дезинфицирующие средства применяют для обеззараживания клеток?**  
(Г. П. Гуранов, Гомельская обл.).

Для дезинфекции деревянных предметов, помещений и территорий чаще всего используют 1, 2 или 5 %-ные растворы хлорной извести, или 10...30 %-ное известковое молоко. Металлические предметы от воздействия хлора портятся. Для их обеззараживания применяют 3...5 %-ные водные эмульсии креолина (креолиновое молоко). Можно использовать лизол, формалин, карболовую кислоту, раствор едкого натра, каустическую соду и др.

**Сколько потребуется корма для выращивания молодой нутрии до 10...11-мес. возраста?** (К. А. Ореховский, г. Минск)

На выращивание 1 гол. молодняка потребуется примерно в 2 раза меньше кормов, чем взрослому животному в год. Потребность в них такая (кг): корнеклубнеплоды — 45, сочная трава (до цветения) — 20...25, концентраты или комбикорм — 30...35, корма животного происхождения — 1,5...2, травяная мука или хорошо облистненное сено — 4...5, поваренная соль — 0,3.

# Кролики на садовых участках

*Разведение кроликов на участках садоводческих товариществ — один из резервов дальнейшего развития любительского кролиководства. Помимо дополнительного обогащения своего рациона диетическим мясом, члены садовых кооперативов сдают государству излишки продукции, внося тем самым свой скромный вклад в выполнение Продовольственной программы. Среди горожан становится все больше энтузиастов этого полезного и увлекательного дела.*

Типовым уставом садоводческого товарищества рабочих и служащих РСФСР разрешается содержать на садовом участке не только птицу и пчел, но и до пяти крольчих в клетках. При этом обязательно соблюдение ветеринарно-санитарных правил (регулярная очистка участка от навоза и кормовых остатков, дезинфекция территории и др.). Своевременно проводя эти мероприятия, кроликовод никогда не вызовет нареканий соседей, а его участок постоянно будет иметь ухоженный вид. Помощь в разведении кроликов призваны оказывать местные отделения Всесоюзного общества кролиководов и звероводов-любителей (Роскроликозверовод) через первичные организации, создаваемые при садоводческих товариществах. Например, в садоводческих товариществах Одинцовского р-на Московской обл. образовано 4 первичных организации, членами которых состоят 70 садоводов. На базе товариществ проводятся кустовые выставки кроликов. Вызывает интерес обслуживание основного поголовья животных.

В летнее время их содержат на личных участках, а на зиму сосредоточивают в одном месте, и уход за ними осуществляют по графику дежурств все члены первичной организации. Благодаря этому уже в феврале получают первые окролы. В Московской обл. аналогичная работа проводится в Серпуховском р-не. Первичная ячейка «Люблинские сады» состоит из 31 человека. Здесь организовано 4 хозяйства-репродуктора племенного молодняка. Члены ячейки сдали за 1984 г. более 1000 гол. кроликов. Коллектив другого садоводческого товарищества «Дружба» из Загорского р-на продал государству 535 кг

мяса (в живой массе) и около 200 шкурок.

Заслуживает внимания и опыт работы садоводческих товариществ, дачных кооперативов Ленинградской обл., в которых содержится около 10 тыс. крольчих. Наибольшее количество животных сосредоточено в Всеволожском, Киршском, Тосненском и Ломоносовском р-нах. До 40 % садоводов содержат кроликов круглый год. Оставляя на зиму по 3...4 самки, они 2...3 раза в неделю посещают свой участок и раздают кроликам корм в бункерные кормушки. Мясо в основном используют для своих нужд, шкурки сдают потребительской кооперации.

г. м. кульков

Центральный совет Роскроликозверовод

В садовом товариществе «Архитектор» Московской обл. кроликов разводят с 1979 г. Первичная организация насчитывает 13 членов, 9 из них содержат кроликов и в зимнее время. В канникулы к выращиванию животных подключаются школьники. Заготавливаем корма коллективом. Летом провели выставку не только животных, но и клеток различных конструкций, оборудования. Многие заинтересовались самодельными поделками, даже появилась идея об организации подобной выставки на более высоком уровне.

В основном мы содержим кроликов породы калифорнийская. Разводим их только в чистоте.

Клетки для животных разной конструкции, пол из сетки с ячейей 25×25 мм. Под ним установлены съемные поддоны для сбора навоза. Каждая клетка оборудована поилкой, кормушкой и яслями для травы и сена. На моем участке 5 клеток установлены в неболь-

шом и легком шее. Там кролики зимуют.

В прошлом году от 4 крольчих вырастил 103 гол. молодняка. Самки начинают кролиться в феврале в гнездах-ящиках. Крольчат contenu под матерью 45 дн. В 3-мес возрасте рассаживаю молодняк по полу. Летом кормлю животных два раза, в остальное время — один раз в день. Воды даю в неограниченном количестве. Убираю в клетках и шее через день.

На обслуживание фермы трачу около часа.

в. и. чечеткин

Живу в Челябинске, население которого перевалило за миллион. С 1970 г. наш микрорайон начал быстро преобразоваться: вместо сносимых на этом месте барачных и ветхих частных домов появились современные 9-этажные здания с благоустроенными квартирами. В одном из них выделена квартира и моей молодой семье. Для активного отдыха работников нашего завода отведены на берегу озера, примыкающего к нашему району, участки для трех садоводческих товариществ. В одном из них, где находится и мой сад, организованы секции пчеловодов и кролиководов.

В нашей секции 27 любителей, из них только 5 — пенсионеры, остальные — рабочий люд. Отсюда нехватка времени для заготовки кормов и нормального ухода за животными. Поэтому у многих к этому делу подключаются другие члены семьи. Городская заготконтора обеспечивает наших животных комбикормами за сданную продукцию, но работает она только днем. Да и у нее есть свои трудности, связанные с транспортными перевозками. Поэтому мы выбрали бригадира, который взял получение корма на себя с последующей раздачей его кролиководам в удобное для них время.

Правление «Тракторосада» № 3 выделило место под застройку общественного крольчатника. Пошли нам навстречу и работники ветлечебницы, расположенной неподалеку. При необходимости обращаемся туда, и персонал весьма доброжелательно встречает нас, оказывает помощь животным.

Очень хочется верить, что в нашем садовом товариществе кролиководство получит дальнейшее развитие, главное — начало есть.

т. е. решеткинов

# Пример энтузиастов

Е. Д. Кокаурова — кроликовод с еще небольшим стажем, в члены добровольного общества вступила в 1981 г. Однако и за столь короткий срок сумела добиться ощутимых результатов: сегодня ее домашняя ферма одна из лучших не только в районе, но и в Иркутской обл.

Все началось неожиданно. Однажды, отдыхая всей семьей в лесу, нашли беспомощного зайчонка. Привезли его домой, посадили в ящик, а он в неволе и молоко не стал пить. Выпустить — наверняка погибнет малыш. Купили 3 крольчат, для компании. Кролики выросли. Одна из самок принесла приплод — 8 малышей... На семейном совете решили попробовать создать свое маленькое хозяйство.

— В первое время, — рассказывает Екатерина Дмитриевна — было, конечно, много самостоятельности. Но вскоре поняли — без науки дело не пойдет. Запаслись книгами, пособиями, памятками, выписали журнал «Кролиководство и звероводство». Начали перво-наперво правильно строить клетки, такие, которые рекомендуют. Большую помощь здесь оказал райсовет общества, выделивший нам необходимое количество пиломатериалов и металлической сетки. В общем, «квартиры» для подопечных получились, как сейчас говорят, со всеми удобствами.

Стадо стало прирастать. Сейчас в хозяйстве около 40 клеток, установленных в 2 яруса. Правда, некоторые опытные кролиководы считают, что можно и в 3, и в 4 ряда ставить. Но Е. Д. Кокаурова выбрала для себя оптимальный вариант. Так удобнее ухаживать за поголовьем, считает она. Не надо пользоваться лесенкой или подставкой, все можно сделать с земли. Благо и вода близко, скважина пробурена здесь же, у крольчатника, и корма под боком.

Несколько клеток разместили в насыпной землянке-теплице, построенной своими руками. Это для самок на самое холодное время года. Тепляк без печки, но крольчихи и их потомство зимуют отлично. Вся ферма занимает площадь около 20 м<sup>2</sup>, такой участок при желании можно выделить практически на любой усадьбе.

Решив держать кроликов, Екатерина Дмитриевна и о породе подумала. Уход ведь и за хорошими, и за плохими животными один, а результаты разные. Какие особи более продуктивны, лучше растут в наших сибирских условиях? За ответом на эти вопросы поехала в районный центр г. Черемхово, там самые опытные кролиководы в Иркутской обл. Действительно, было что посмотреть, чему научиться. Все нужное записала, запомнила. Приобрела на племя животных пород белый великан и советская шиншилла. Первые, как ей подсказали знатоки, особенно хорошо акклиматизируются, а вторые понравились большой живой массой, красивым мехом, в общем, какой-то особой статью.

Сейчас, спустя четыре года, Е. Д. Кокаурова считает, что выбор сделала правильный: породы оказались очень хорошими. Помимо высокой плодовитости, их предстателей отличает заботливое отношение к своему потомству, а это помогает выращивать молодняк практически без отхода.

Разные существуют мнения, сколько времени держать молодняк под самкой. Одни

любители говорят — месяц, другие — 40... 45 дн., третьи — еще больше. На ферме Кокауровых малышей отнимают от матери через 2 мес. Если делать это раньше, считает Екатерина Дмитриевна, животные хуже растут. А так уже через 60 дн. молодняк набирает живую массу в 1,5...2 кг, очень хороша и шкурка, короче, продукцию можно смело отправлять на заготовительный пункт.

Кролики — всеядные животные. Но кормить их чем попало и в разное время — значит не получить должной отдачи. Зимой Е. Д. Кокаурова в достатке вводит в рацион заготовленное впрок витаминное сено. Утром дает поголовью, как правило, мешанку (концентраты, корнеплоды, измельченные на мясорубке или изрубленные), вечером сухие корма: овес, комбикорм. Воду в холодный период года подогревает. Летом все стадо переводит на зеленое питание, но при этом закладываемую в клетки свежую массу обязательно слегка подвяливает. Во все периоды года в рационах присутствуют различные минеральные добавки. Не пропадают даром и пищевые отходы. Словом, в дело идет все — и «вершки», и «корешки».

Пожалуй, самый серьезный вопрос — создание прочной кормовой базы, рассчитанной на бесперебойное выращивание животных. Этим под руководством Екатерины Дмитриевны занимается вся семья — муж Егор Лаврович и пятнадцатилетний сын Андрей. Местный колхоз выделил Кокауровым земельный участок под кормовые культуры. Траву собирают на лесных полянах, по неудобьям. На приусадебном огороде сдают морковь, турнепс, брюкву, другие корнеплоды и овощи. Отбирают мелкий картофель, покупают зерновые отходы. Комбикормом в необходимом объеме по государственной цене снабжает райсовет общества. Таким образом создается запас, достаточный, как минимум, на 10 мес. Конечно, в период уборки приходится поработать, зато зимой, как говорится, никаких проблем.

Большое значение Е. Д. Кокаурова придает грамотной, четкой и последовательной организации всего дела. Она фиксирует буквально каждое событие, происходящее на ферме или как-то с ней связанное. Однако, чтобы не получилось неразберихи, записи такого рода ведет в трех различных журналах. Первый посвящен животным. В него заносятся данные о времени окрола, количестве и качестве приплода, о движении стада, какие особи сдаются на мясо, какие оставлены для размножения, о всех санитарно-профилактических мероприятиях и т. п. Это очень нужно для грамотной постановки племенной работы, которая оказывает решающее влияние на качество продукции, поддержания на ферме здорового, максимально благоприятного для поголовья микроклимата.

Второй журнал расходов и доходов. Учет нужен во всем. И когда мы посмотрим на некоторые цифры из этого журнала, то со всей очевидностью убедимся в выгоды кролиководства. Все подсчитано точно. В прошлом году на загопункт сдано кроликов живой массой 1092 кг. Много это или мало? Екатерина Дмитриевна сравнивает:

— Все равно, что 11 стокилограммовых свиной. Можно ли вырастить такое количе-



Е. Д. Кокаурова во время кормления животных

ство хрюшек в домашнем хозяйстве? По крайней мере тяжело...

За сданную продукцию Кокауровы получили 3360 руб. Затраты на различные материалы, комбикорм, бензин и запчасти для грузового мотороллера (купленного, кстати, во внеочередном порядке, предоставленном за высокие результаты) составили около 800 руб. Таким образом, чистый доход превысил 2,5 тыс. руб. А ведь при этом большое количество крольчатины пошло на потребление семьи. Считай, круглый год диетическое мясо не исчезает с их стола, да плюс еще семьи старших сыновей в Иркутске и Ангарске, которые Екатерина Дмитриевна регулярно снабжает, как говорится, деревенскими продуктами.

И, наконец, еще один журнал. В нем ведется запись мероприятий по линии первичной организации общества. Когда Е. Д. Кокаурова вступила в ряды кролиководов-любителей, в ее родном селе Хомутово ячейки Роскроликозверовода не было. Да и что создавать, когда всего-то три члена. Однако Екатерина Дмитриевна, увидев, что дело большое, нужное и выгодное, развернула вовсю агитационную работу. Ну, а уж если кто заинтересуется кролиководством, обязательно поведет на свою ферму, покажет все, что есть, чем богата — поделится. Сейчас в Хомутовской первичной организации общества уже 22 кроликоведа-любителя и председателем у них Екатерина Дмитриевна...

Не так давно кролиководческая ферма семьи Кокауровых решением президиума Иркутского областного совета общества Роскроликозверовод утверждена племенной. А значит, возросли степень и сложность задач, стоящих перед этими настоящими энтузиастами. Только Екатерину Дмитриевну и ее помощников дополнительная ответственность не только не страшит, а, напротив, еще более воодушевляет на достижение высоких результатов. В завершающем году одиннадцатой пятилетки Кокауровы решили сдать государству не менее полутора тонн диетического мяса. И слово свое, как показывают итоги первых пяти месяцев, они с честью держат.

М. А. ШМУЛЕВСКИЙ  
664022, г. Иркутск,  
ул. Сибирская, д. 1, кв. 24



# Хочу поспорить

В последнем номере нашего журнала за прошлый год была опубликована большая статья В. Ф. Кладовщикова, сотрудника НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, «Забой нутрий и первичная обработка шкурки». Этот материал, безусловно, очень полезен для любителей, особенно тех, кто только начинает заниматься разведением животных. С интересом прочитали его и, если можно так выразиться, ветераны нашего дела, люди имеющие большой нутриеводческий опыт. От их имени мне бы и хотелось подискутировать с автором относительно некоторых положений статьи, которая, повторюсь еще раз, в целом поучительна и интересна.

В. Ф. Кладовщикова пишет, что «убивают нутрий, как и кроликов, резким ударом палки по затылку за ушами или лбу... Ударять надо достаточно сильно, при этом не повредить кожу и череп и не вызвать кровоизлияний на головной части мездры». Смею утверждать, и с этим согласны все знакомые мне нутриеводы-любители, что при таком ударе, если не будет разбит череп, кровоизлияния неизбежны. Забой лучше проводить как раз несильным ударом обмотанной тряпкой палки за ушами животного. Оглушенную таким образом нутрию быстро подвешивают на веревочной петле за заднюю правую лапу. Если особь пришла в себя, ее снова слегка ударяют тем же орудием по затылку. Далее следует левой рукой (лучше в рукавице) взять нутрию за передние лапы и, отведя тело в сторону, ввести острый нож между зубами в ротовую полость и делать колющие движения вдоль гортани к легким и сердцу. Для усиления кровотечения нож можно поворачивать с одного ребра на другой. Такой способ обескровливания значительно эффективнее рекомендуемого в статье (с помощью протыкания носовых раковин). Он полностью исключает загрязнение шкурки при ее стягивании с тушки. А это, в свою очередь, дает возможность не пользоваться упоминаемыми В. Ф. Кладовщиковым опил-

ками, они только засоряют и волос, и пищевое мясо.

Дальше автор пишет, что съемку шкурки производят после окоченения тушки, которое наступает через 2...3 ч. С этим я тоже не согласен. Шкурку надо снимать сразу после прекращения кровотечения, пока она теплая. Операция в таком случае выполняется практически без помощи ножа, значительно легче отделяется жир и подкожная мускульная пленка. Немаловажно и то обстоятельство, что во время работы не замерзают руки, ведь забой нутрий в основном проводят в холодное время года в неотапливаемых помещениях.

Досадные неточности вкрались, на мой взгляд, в рисунки, иллюстрирующие текстовый материал. На рис. 1, показывающем линии надреза кожи при съемке шкурки, дана схема, следование которой приведет к тому, что выемка с черепа будет «приращена» к спинной части, между тем как существующие правила требуют обратного. Из рис. 2 (шкурка на правилке), произведя с данными размерами несложные расчеты, можно понять, что соотношение длины и ширины шкурки должно быть, как 4:1. Нутриеводы-любители нашей области этого и рекомендуют добиваться. Более того, на приемных пунктах меховое сырье иных размеров стали браковать. Но вот автор на рис. 3 приводит конструкции крупных, средних и мелких правилок и в них снова фигурирует старая пропорция 3:1. Где же, как говорится, истина?

Еще одно замечание, связанное с креплением шкурки на правилке. В. Ф. Кладовщикова пишет: «На правилке она должна сидеть свободно, сохраняя естественную длину. Закрепляют ее тремя гвоздями, вбивая один в нос и два в отверстия передних лап, куда предварительно вставляют пучки бумаги. Огузок можно не закреплять. «Это очень спорное, на мой взгляд, утверждение. Практика говорит как раз в пользу обязательной фиксации как верхней, так и нижней части шкурки. А вот вбивать гвозди в отверстия передних лап совсем не обязательно, вполне достаточно вставить бумажные трубочки. Закрепив шкурку за нос, ее обеими руками, как бы приглатывая сверху вниз, легко надевают на пра-

вилку, строго соблюдая симметрию расположения всех частей. Огузок фиксируется гвоздиками по одной длине спины и черепа. При этом ни в коем случае шкурку нельзя натягивать, она должна сидеть на правилке «со слабиной». В противном случае мех получится изреженным.

Вот такой комментарий, основанный на многолетнем личном опыте первичной обработки сырья, мне бы хотелось сделать к статье В. Ф. Кладовщикова, которого я хорошо знаю и глубоко уважаю как автора многих журнальных и книжных публикаций, посвященных вопросам общественно-го и любительского кролиководства.

М. М. ЗАЙЦЕВ  
238417, Калининградская обл.,  
Правдинский р-н, пос. Ново-Бобруйск

## Правильные замечания

*Как автору публикации, обратившей на себя внимание читателя журнала из Калининградской обл. М. М. Зайцева, мне приятно, что в целом она получила положительную оценку. В то же время я вынужден просить извинения за ряд неточностей, а порой грубых опечаток, допущенных в материале. Прежде всего о съемке шкурки. Конечно же, ее осуществляют до, а не после окоченения тушек. Согласно технологической инструкции по убоя нутрий «съемку шкурки и разделку тушки необходимо производить как можно быстрее, но не позже 1 ч с момента убоя. Окоченение тушки наступает через 2...3 ч».*

*Точно так же прав мой оппонент, когда отмечает неточность первого рисунка. Оправданием, хотя и слабым, может служить текстовое описание операции: «разрез делают так, чтобы полоска шкурки с огузком (задняя часть спины) переходила на брюшную сторону». Подобная последовательность является единственно правиль-*

## Мои наблюдения

Долгое время я занимался кролиководством, но в 1979 г. в хозяйстве появилось несколько нутрий и с тех пор мои симпатии отданы этим животным. Почему? Зверьки очень хорошо приспосабливаются к различным условиям содержания, неприхотливы к пище, как правило, по характеру миролюбивы. Большую ценность имеет продукция нутриеводства, что, согласитесь, в любительских условиях немаловажно.

Применяю безводный метод содержания поголовья в разборных клетках из сварной металлической сетки как группами (размер клетки 110×110×40 см) так и поодиночке (60×60×40), домиков внутри не устанавливаю. С 15 марта по 15 ноября зверьки находятся на улице под специальным навесом, который предохраняет их и от палящих лучей солнца, и от непогоды. Во избежание сквозняков с трех сторон обтягиваю фермочку полиэтиленовой пленкой. Клетки размещаю в один ярус (это облегчает уход за животными) на высоте 70 см

от земли. В зимнее время перевожу все хозяйство в неотапливаемый сарай. Из-за ограниченной площади содержание поголовья в нем трехъярусное. Между рядами клеток обязательно оставляю 15...20 см зазора, необходимого для установки поддонов.

Способность нутрий приносить приплод в любой период года позволяет применять разные системы разведения. Сначала я использовал семейное разведение, т. е. постоянно держал самца в одной клетке с 3...4 неродственными ему самками (желательно сестрами). Такой метод значительно сокращает трудовые затраты на проведение случки, раздачу корма и закладку подстилки, дает возможность обходиться минимальным количеством клеток. Однако в семьях бывает повышенный отход щенков из-за затоптывания их взрослыми животными, поскольку оценившиеся самки и молодняк находятся вместе с другими самками и самцом. Кроме того, если в один день приплод принесли несколько самок, бывает весьма затруднительно установить родителей малышей. Вот почему в конце концов я перешел на косячную случку животных. Из 8...10 самок в возрасте 5,5...6 мес, сходных по развитию и происходящих от

родителей примерно одного качества, формирую группу (косяк), в которую подсаживаю неродственного самца (можно двух, лучше — братьев), на 2...3 мес старше запущенных в случку самок. Через 50...60 дн. совместного содержания прошуываю нутрий и беременных пересаживаю в индивидуальные клетки, где происходит щенение и выкармливание подсосного молодняка до 2-мес возраста. Самцов от непокрытых самок также отсаживаю. За последними веду постоянное наблюдение и как только замечу, что какая-либо пришла в охоту (признаков этому несколько, но один из верных — снижение аппетита у зверька), сразу формирую семейную пару. Самок, не забеременевших в течение 3 мес, выбраковываю.

Случку оценившихся нутрий провожу подсадочным (ручным) способом. На 2...3 дн. после родов на 1...1,5 ч ежедневно помещаю самку в клетку к самцу в течение недели, а затем по такой же схеме через каждые 20...22 дн. после щенения. Если в одну из подсадок покрытие состоялось, самка, выкармливая потомство, одновременно будет беременной. Если же нет, то вскоре после отъема молодняка животное забиваю.

ной, так как предохраняет от появления после сушки выемки на шкурке по краям брюшка.

М. И. Зайцев пишет, что при убое нутрий лучше наносить не один сильный, а несколько слабых ударов по голове животного за ушами, что уменьшает возможность кровоизлияний. С предлагаемым способом можно согласиться при наличии небольшого количества особей в приусадебном хозяйстве. На крупных же фермах (убойных пунктах) целесообразней все-таки действовать так, как рекомендуют нормативные документы, т. е. поднять нутрию за хвост или одну заднюю ногу, затем олушить, как и кроликов, одним резким ударом палки по затылку за ушами без нарушения целостности черепа. Палки лучше плоская или обтянутая резиновым шлангом.

Что касается предложенного в статье метода обескровливания животных путем протыкания носовых раковин, то его действительно следует признать неудачным. Инструкция по убою нутрий и обработке тушек, утвержденная 19 ноября 1981 г., эту операцию описывает следующим образом: «Обескровливают нутрию путем перерезки подязычных, яремных вен и других сосудов, для чего остроконечный нож вводят между нижними резцами и нижней губой (не повреждая кожи) до шейных позвонков, далее полукруглыми движениями ножа в обе стороны перерезают кровеносные сосуды».

Мой оппонент по существу предлагает аналогичный способ с введением узкого ножа глубоко в рот животного. Думается, такого рода технологическая тонкость заслуживает внимания любителей. Точно так же следует прислушаться к замечанию М. М. Зайцева, когда он советует при съеме шкурки не пользоваться опилками, которые в самом деле загрязняют и волосяной покров, и皮евое мясо. Но далее в заметке говорится, что шкурки нутрии можно обязательно на огузке закреплять к правилке гвоздями. Это не совсем так. Густоволосые шкурки действительно можно крепить к деревянной правилке гвоздями или с помощью двух полосок кожи, снятых с хвоста. А вот ред-

коволосые лучше по огузку обматывать шпагатом или совсем не фиксировать, чтобы они немного сели при сушке для улучшения густоты волосяного покрова. Например, в зверосовхозах при выполнении этой операции на металлических и других правилках сырье совсем не закрепляют, в том числе и на огузке. Не могу согласиться с замечаниями по поводу правилки (рис. 2). Видимо, не следовало так буквально подходить к изображенной правилке, что с помощью «несложных расчетов» высчитывать соотношение длины и ширины надежной на нее шкурки. Получившаяся пропорция (4:1) является произвольной, ни в коей мере не соответствующей стандарту. На рисунке, который, замечу, дан без конкретных размеров, показана лишь технологическая сторона этой операции, детальное же описание конструкции правилки приводится на рис. 3. И из него, и из текста следует единственно правильное: править шкурки следует по соотношению длины и ширины как 3:1. На это совершенно четко указывает и новый ГОСТ 2916—84 «Шкурки нутрии невыделанные», который является нормативным документом для заготовительных организаций на всей территории нашей страны. Если на приемных пунктах Калининградской обл. установлена другая пропорция для размеров закупаемого у населения сырья, следует говорить о грубом нарушении существующих на этот счет правил.

В заключение мне бы хотелось поблагодарить нутриевода-любителя за правильные замечания по поводу статьи «Забой нутрий и первичная обработка шкурки». В них М. М. Зайцев опирался на свой, по всему чувствуется, очень большой практический опыт работы, который приходит в результате творческого отношения к делу, настойчивости и целеустремленности. А уже одно это заслуживает самого глубокого уважения.

В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ,  
заведующий лабораторией нутриеводства  
НИИ пушного звероводства и  
кролиководства им. В. А. Афанасьева

Кормлю поголовье и летом, и зимой 2 раза в сутки в одно и то же время. Утренние и вечерние рационы по своему составу практически не отличаются. В теплое время года основу питания животных составляют зеленые корма — трава, болотные растения (рогоз, тростник и др.) и пищевые отходы; в холодное — различные мешанки, корнеплоды и сено (раз в неделю), которые заготавливаю загодя. Воду в клетки ставлю только летом для купания зверьков (1...2 раза в 7 дн.).

Еще два наблюдения, связанные с содержанием поголовья и его забоем. Очень часто нутриеводы-любители сетуют на низкое качество волосяного покрова животных, в частности, на его сваливанность. Основная причина здесь, на мой взгляд, в следующем. Когда, схватив нутрию за хвост, мы пытаемся вытащить ее из клетки, зверек, сопротивляясь, цепляется лапками за металлическую сетку пола, боковых стенок. Мы напрягаем усилие все более и более, пока не добиваемся желаемого. Но при подобном обращении очень часто когти на передних лапках нутрии обрываются, и она теряет возможность ежедневно расчесывать свой волосяной покров. Чтобы избежать

этого, при извлечении особи из клетки ее одной рукой берут за хвост и слегка подтягивают на себя. Когда зверек уцепится за сетку, второй рукой его осторожно подхватывают под передними лапками и перестают тянуть за хвост — нутрия сразу разжимает когти. В этот момент ее поднимают и свободно вытаскивают из клетки.

При достаточном поголовье выборочный забой животных можно производить в течение всего года. При этом следует учитывать, что линька нутрий, сильно снижающая качество шкурки, происходит в зависимости не от сезона, как считают многие, а от возраста зверьков. Мой многолетний опыт позволяет утверждать, что до 12-мес возраста нутрии вообще не линяют, поэтому забой самцов и непокрытых самок целесообразней всего осуществлять именно через год их содержания на ферме вне зависимости от того, светит ли на дворе яркое летнее солнце или выжит январская метель.

В. С. ПЛУГАРЬ  
279700, Молдавская ССР,  
г. Рыбница, ул. Крупской, д. 3

Три года тому назад в нескольких репродуктивных хозяйствах костромичей появились кролики породы советский мардер. Завезли их по инициативе городского совета Роскроликозверовод из Армении с фермы экспериментальной базы Армянского НИИ животноводства и кормопроизводства. Южане довольно быстро акклиматизировались в нашей северной зоне и стали приносить потомство. Животные этой мясощурковой породы обладают очень густым блестящим волосяным покровом коричневой окраски; кончики ушей, хвоста, лап и мордочки темнее туловища. Светлые особи по окраске похожи на кунину.

Опыт показал, что в условиях нашего климата, даже в неутепленных домиках, мардеры нормально размножаются. По окончании роста их масса составляет 4...5,3 кг. Самки плодотворны и обладают хорошими материнскими качествами. Отдельные крольчихи приносят по 12 крольчат в помете, а в среднем получают 7...8 гол.

Молодняк устойчив к простудным заболеваниям. Ни у меня, ни у других владельцев мардеров не было заболеваний кроликов ринитом, бронхитом, пневмонией.

Шкурки можно использовать в естественном виде, т. е. нет необходимости их красить.

Желающих приобрести мардеров много, но к сожалению племенных ферм по воспроизводству молодняка, кроме Армении, нет нигде.

Л. А. КОРОЛЬКОВ,  
председатель Дмитровского районного  
совета Роскроликозверовод, г. Кострома

В минувшем году кролиководам-любителям нашей области без первоначальной оплаты передано около 10 тыс. гол. племенного поголовья. В первую очередь классными животными обеспечивались пенсионеры, школьники, молодые рабочие и колхозники. Предпочтение также отдавалось начинающим кролиководам.

По положению, разработанному областным советом общества и облпотребсоюзом, лица, получающие племенных кроликов без первоначальной оплаты, должны обеспечить грамотное содержание поголовья с тем, чтобы в этом и последующих годах получить от каждой самки 2...3 окрола и продать государству 5...6 гол. общей массой не менее 15 кг. После выполнения этого условия полученная крольчиха поступает в личную собственность любителя.

И. И. СИВОЛАП,  
заместитель председателя президиума  
Полтавского областного совета  
Украинского общества кролиководов и  
звероводов-любителей

Спасибо тем, кто от души делится семенами кормовых культур. Благодаря таким людям я не только не испытываю недостатка в посадочном материале, но даже готова поделиться семенами топинамбура с другими. Что за чудо эта культура! Неприхотлива и высокоурожайна. В рационе кроликов она почти круглый год. Сначала скармливаю листья и лишние побеги, затем поспевают клубни, которые мои питомцы поедают с большой охотой.

Е. А. БОЦАНОВА  
617050, г. Нытва Пермской обл.,  
ул. Восточная, д. 34

## Подкормщики для огорода

Самым рациональным методом внесения минеральных удобрений в саду и огороде признано очаговое, непосредственно к корням растений — тогда питательные элементы меньше достаются сорнякам. Но как проникнуть в нужный слой земли?

Москвич Н. Ковалевский для этой цели приспособил трубчатую дугу — спинку от сломанной железной кровати. От нее он отрезал кусок длиной 40...45 см (можно использовать и любую другую трубу, важно, чтобы она была тонкостенной и внутренний ее диаметр равнялся 32...34 мм). Затем ножовкой распилил ее боковую поверхность на длину 32...34 см, и вогнав в распил деревянную палку, расправил трубку, превратив ее в своеобразный лоток с расстоянием между его краями 45...50 см. Низ лотка стесал наискосок, в результате чего правая кромка (заточенная изнутри) оказалась срезанной под острым углом — тогда ее легче вводить в землю. Тупой угол левой кромки рационализатор слегка (на 2 мм) загнул, чтобы внутрь орудия попадало меньше грунта. На противоположный, не разрезанный конец трубки, он надел переходное кольцо шириной 5 см, на которое насадил трубу диаметром 37 мм и длиной 6...7 см. Сбоку к последней, перпендикулярно ее боковине, приварил стержень диаметром 20...25 мм и длиной 8...9 см — на него при углублении орудия в землю садовод нажимает ногой. А сверху во вторую трубу вставил деревянную Т-образную ручку, за нее удобно вращать орудие после того, как оно будет погружено в почву. В итоге за считанные секунды в любом месте участка можно сделать отверстие глубиной 80...90 см, в которое заливается необходимая доза раствора удобрений.

А вот бур, предложенный москвичом А. Никитиным (рис. 1). Из пластины углеродистой стали он вырезал круг диаметром 12,5 см. Сделав два надпила по радиусу к центру, умелец выточил в металле сектор с дугой, равной 30°. Кромки этого сектора он несколько развел (одну немного отогнул вверх, другую, наоборот, вниз) и заточил. Снизу к центру диска приварил штопоробразно закрученный стержень (можно — сверло), сверху — металлическую Т-образную рукоятку по своему росту. Вышел прекрасный бур: при ввинчивании в землю он чисто срезает встреченные корни, т. е. фактически омолаживает их, так как вместо одного срезанного скоро отрастают 2...3 новых корешка.

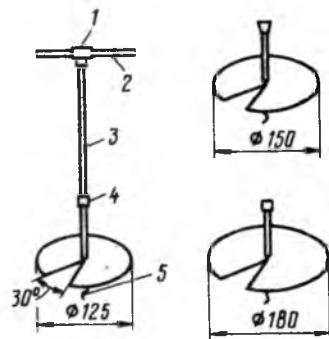


Рис. 1. Бур А. Никитина: 1 — тройник; 2 — ручка; 3 — труба; 4 — муфта; 5 — штопор

Интересную конструкцию соорудил В. Оппоков из Днепропетровска (рис. 2). Он взял железную трубку диаметром 1/2 дюйма (1,27 см) и длиной 130 см. Один конец ее согнул под углом 80° и натянул на него шланг, соединенный с водопроводом. Противоположный конец трубки сплющил молотком и превратил в плоское орудие. Чуть выше его 3-мм сверлом сделал по окружности четыре отверстия. А через 50 см приварил штуцер из отрезка трубы меньшего диаметра, на него натянул второй шланг, свободным концом опущенный в ведро, заполненное раствором удобрений. Само ведро

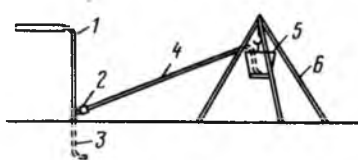


Рис. 2. Гидробур В. Оппокова: 1 — шланг водопроводный; 2 — штуцер; 3 — отверстия; 4 — тонкий шланг, соединяющий водопровод с ведром; 5 — ведро с раствором удобрений; 6 — тренога

В. Оппоков поднимает повыше — на табуретку или подвешивает к треноге. Теперь стоит открыть вентиль на водопроводе, и вода под напором вытекает из четырех нижних отверстий, размывая почву. Поэтому достаточно слегка нажать на трубу и она уходит в землю вплоть до штуцера. Как только скважина будет сделана, подачу воды прекращают, и тут же из ведра (через тонкий шланг и штуцер) к корням устремится питательный раствор.

Теперь познакомьтесь с устройством, разработанным А. Шпуорисом из Вильнюса.

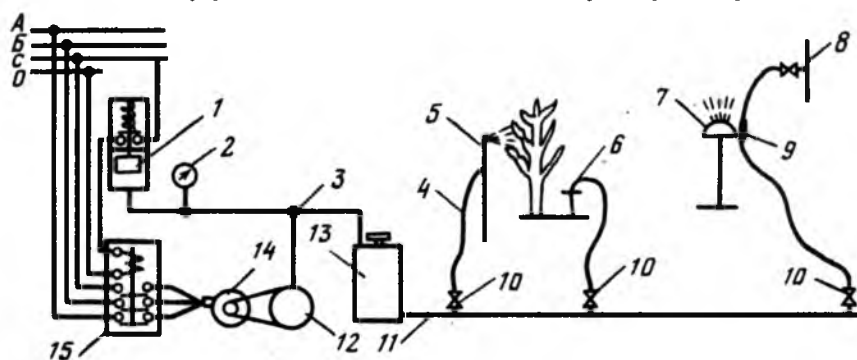


Рис. 3. Универсальная установка Л. Батурина: 1 — реле давления; 2 — манометр; 3 — воздухопровод; 4 — шланг; 5 — насадка распылителя; 6 — гидробур; 7 — насадка поливальки; 8 — водопровод; 9 — тройник-смеситель; 10 — водопроводный вентиль; 11 — разводная труба; 12 — компрессор; 13 — бак; 14 — электродвигатель; 15 — магнитный пускатель

На краю участка на подставке, поднятой на 2 м над уровнем земли, он установил бак емкостью 2 м³. Сверху к нему подвел линию водопровода — разводящий узел готов. Снизу в бак вварил штуцер и от него отвел тонкий шланг. К концу последнего прикрепил тонкую металлическую трубку длиной 1,2 м и диаметром 8 мм. Около ее свободного конца просверлил четыре отверстия диаметром по 4 мм, сверху же приварил запорный кран, а посередине насадил скобу. Нажимая ногой на нее, А. Шпуорис заглубляет получившийся инжектор на необходимую глубину в землю, после чего открывает запорный кран; за 2 ч он подкармливает большой участок.

Более капитально организовал свое подкормочное хозяйство П. Браташ из Сумской

обл. На участке на глубине 30 см он уложил поливочные шланги из синтетического каучука внутренним диаметром по 20 мм. В боковине каждого, обращенной к растениям, шлангом пробил небольшие отверстия и вставил в них примусные форсунки с выходным диаметром 0,1 мм. Таким образом центр любой форсунки «смотрит» в середину корневой системы. Шланги П. Браташ засыпал землей, оставив снаружи лишь их концы, после чего вблизи участка на высоте 2 м установил две металлических бочки общей вместимостью 500 л. В пробке одной емкости вмонтировал фильтр из трех латунных сеток с ячейками разной крупности. В пробке второй емкости просверлил отверстие и пропустил в него шнур, привязанный к плавающему внутри бочки поплавку. Снаружи шнур перекинул через вращающийся шкив и к свободному концу прикрепил горизонтальную стрелку — по ее положению, не заглядывая в емкости, легко определить степень их наполненности. Снизу бочки соединил шлангом (вышла система сообщающихся сосудов), посередине которого вставил тройник, от него отвел длинный тонкий шланг с запорным вентилем. Вот и вся хитрость, если не считать того, что в свободный конец тонкого шланга вставлен велосипедный ниппель, с его помощью легче соединять тонкий шланг с вводами тех, которые уложены в земле. В целом же эта система позволяет регулярно не только поливать, но и снабжать пестуемые вами растения минеральными удобрениями, причем в корнеобитаемом слое не разрушается структура почвы, а на поверхности земли не образуется корка.

Ну и, наконец, универсальная установка москвича Л. Батурина (рис. 3). Она позволяет ему в автоматическом режиме осуществлять три операции: орошать, подкарм-

ливать минеральными удобрениями и защищать растения от вредителей и болезней. Для чего от герметичного бака емкостью 60 л по участку протянуты трубы разводящей сети диаметром 20 мм. На них в необходимых местах смонтированы вентили того же диаметра, к которым по мере необходимости подсоединяют шланги, закрепленные накидными гайками. На штуцера, завершающие каждый такой шланг, в зависимости от вида проводимой работы надевают то насадку для дождевания, то распылитель ядохимикатов, то гидробур. Залив с помощью водопровода бак и разведя в нем необходимый препарат (если, конечно, речь идет не поливе растений), вы включаете электродвигатель мощностью 0,26 кВт. Он приводит в действие компрессор, который



по воздухопроводу гонит в бак воздух. Через несколько минут давление в емкости достигает 3...4 атм и, открывая соответствующий вентиль на разводящих трубах, можно начинать или полив, или подкормку, или опрыскивание растений ядохимикатом. Причем возвращаться постоянно к емкости, чтобы следить за уровнем давления, не надо: хотя на баке и укреплен контрольный манометр, но при достижении в емкости 4 атм, реле давления, включенное в электросеть установки, через магнитный пускатель автоматически отключает электродвигатель и таким образом останавливает компрессор. Но несмотря на это, истечение жидкости из бака продолжается, ведь избыточное давление там остается. Более того. Вам нет нужды беспокоиться и вновь включать компрессор: при понижении давления в емкости до 2,5...3 атм реле давления само по себе даст «команду» магнитному пускатель, и он опять включит электродвигатель. И лишь когда вы сами отключите установку от электросети, реле давления перестанет действовать.

**В. Б. ГОЛЬДМАН,**  
инженер

## С одного участка — два урожая

Площадь земельных участков, которыми располагают кролиководы и звероводы-любители, как правило, не очень велика. Вот почему большое значение имеет правильное размещение, рациональная организация посадок различных культур.

Многие годы с успехом применяю метод междурядной посадки растений, используемых в рационах животных, — кормовой и сахарной свеклы. С наступлением тепла на маленькой делянке выращиваю их рассаду, которую затем переносу на участок раннего картофеля (к этому времени уже окученного). Размещаю рассаду в между рядах основной культуры по следующей схеме: два пролета заняты, один — свободен. Это позволяет впоследствии лучше обрабатывать почву, повышает эффективность полива.

Как правило, к середине июня свекольные стебли набирают достаточную мощь, на них появляется обильная сочная листва, которую я обрываю и в составе зеленых мешанок ввожу в рационы питания кроликов.

После уборки урожая картофеля весь участок отдаю в распоряжение кормовых культур, с целью лучшего развития корневой системы произвожу их подкормку. Перед самыми заморозками клубни выкапываю, очищаю от грязи и закладываю на хранение, причем часть — прямо с ботвой, что позволяет в течение 2...3 мес давать поголовью в довольно значительном объеме зеленые корма. Остальное количество свеклы использую по мере необходимости на протяжении всего холодного периода года. Листья, оставшиеся при подготовке клубней к хранению, измельчаю, перемешиваю в равной пропорции с капустой и заквашиваю в большой деревянной бочке. Зимой животные с удовольствием поедают эту массу.

**И. Ф. СЛЕТОВ**  
188350, Ленинградская обл.,  
г. Гатчина, ул. Новопролетарская, д. 4.

## Деликатес для кроликов

Беседуя с кроликоведами-любителями, часто слышу: все бы хорошо, да вот с кормами дело трудное...

Действительно, у нас в средней зоне Черноземья зима длинная и морозная, если надумал держать поголовье — кормов запасай как можно больше. Дополнительным их резервом могут служить ветки лиственных деревьев: березы, ивы, тополя и других, которые связываю в виде веников и сушу в сарае или на сеновале в подвешенном состоянии. Когда земля покрывается снегом и ударяют морозы, веточный корм становится очень кстати: темно-зеленая на вид листва, ароматный запах. Если положить перед кроликами на выбор сено и высушенные ветки, животные в сторону первого и не смотрят. Однако не считать запасы веточного корма слишком большой роскошью, его тогда наверняка надолго не хватит. Лично я ввожу веники в рационы поголовья как деликатес. Основную же их массу стараюсь приберечь на время первой лактации самок (март — апрель), когда особенно ощущается недостаток зелени.

И еще. В качестве витаминной добавки даю кроликам понемногу в зимнее время ветки ели и сосны (по 2...3 раза в неделю).

**Д. Т. ПЕШКИЧЕВ**  
606970, Горьковская обл., Шахунский р-он,  
пос. Вахтан, ул. Химзаводская, д. 26

## Сочные клубни — впрок

Прошедшей весной решил выращивать в своем огороде топинамбур. Выбрал для этого небольшой, хорошо освещенный участок, удобрил его навозом и произвел посадку. Расстояние между рядами — 30...40 см, между клубнями — 10...15 см. По мере подрастания побегов (более 1 м) срезал их верхушки и скармливал кроликам. Аналогично поступал и с боковыми отростками.

Поздней осенью собрал урожай, который составил свыше 4 кг с 1 м<sup>2</sup>. Клубни хорошо промыл, высушил и разложил по холщовым мешкам, которые выставил в неотапливаемом сарае.

Не вымерзая даже при сильных морозах, они при оттаивании выглядят как свежие и хорошо поедаются животными. У меня это дополнительный сочный корм для племенного поголовья.

**А. Г. СУЛЯГИН**  
391945, Рязанская обл.,  
Сапожковский р-н,  
с. Уда

Наш журнал неоднократно обращался к теме взаимоотношений между сдатчиками и приемщиками продукции. О том, насколько она актуальна, я сужу по личному опыту. Только один пример. В конце прошлого года принес на местный заготовительный пункт 13 кроличьих шкурок. 10 из них были приняты по устраивающей меня цене, а 3 — забракованы. «Хочешь, — сказал зав. пунктом, — получай за них 60 коп., не хочешь — неси обратно домой. «Обидно мне было отдавать шкурки по 20 коп. за штуку, тем более, что вид у них был, как говорится, очень приличный.

Месяца через полтора понес на пункт очередную партию продукции, прихватив, кстати, и забракованные шкурки. И что же? Тот же заготовитель оценил их в этот раз по 1 руб. 86 коп. за штуку!

Спрашивается, почему возможны такие волюнты при приемке сырья? На мой взгляд, главная причина кроется в том, что некоторые работники заготпунктов, имея на руках наличные деньги для расчетов со сдатчиками продукции, получают возможность для разного рода комбинаций. Между тем исключить их из практики работы довольно просто, следует лишь повсеместно ввести обязательное правило, по которому заготовитель будет только оценивать продукцию и выдавать любителям соответствующую квитанцию. Денежные же расчеты со сдатчиками, я убежден, должны вести сберегательные кассы.

**В. Д. ШИКОВ**  
601750, Владимирская обл.,  
г. Кольчугино, ул. Мира, д. 68.

Большую помощь в занятиях с животными оказывают выставки-продажи племенных кроликов и нутрий, которые ежегодно проводит наш районный совет общества Роскроликозверовод. Это мероприятие каждый раз выливается в настоящий праздник для жителей района, в нем принимают участие, как говорится, и стар, и мал. Клетки с экспонатами выставляются на местном стадионе, территория красочно оформлена, играет духовой оркестр. Ясно, что такая атмосфера создает приподнятое настроение у людей, желание к активному действию. Не случайно именно после проведения выставок увеличивается количество заявлений наших земляков с просьбой принять их в ряды общества.

Очень важным является то обстоятельство, что на выставках можно не только приобрести высококлассный молодняк, но и получить необходимую консультацию практически по любому зоотехническому или ветеринарному вопросу. Специалисты местной заготконторы организуют практический показ основных приемов съемки кроличьих и нутриевых шкурок, способов первичной обработки сырья. Для любителей, особенно только начинающих, такого рода демонстрации оказываются чрезвычайно полезными.

**В. А. ИВАНОВ**  
429330, Чувашская АССР,  
Янтиковский р-н,  
с. Янтиково, тер. СХТ, д. 1, кв. 15

# Сделай сам

## В упаковке... сено

Хочется рассказать читателям журнала об одном нехитром приспособлении, с помощью которого мне удалось значительно улучшить качество запасаемых на зиму кормов (сена, зеленых веников), продлить срок их хранения. Речь идет о конструкции, сколоченной из тарной доски толщиной 10...18 мм (далее по тексту и на рисунках все размеры даны в мм). По форме она напоминает обыкновенный ящик, только днище и верх у него отсутствуют, одни боковые стенки, но очень жестко закрепленные (рис. 1). На них с внешней стороны в 2...3 сплошных ряда забиваются длинные гвозди, концы которых под углом 15...20° пригибаются к внутренним стенкам. Получившийся «ежик» значительно облегчает в последующем работу, как вы правильно уже догадались, по тюкованию заготавливаемого корма.

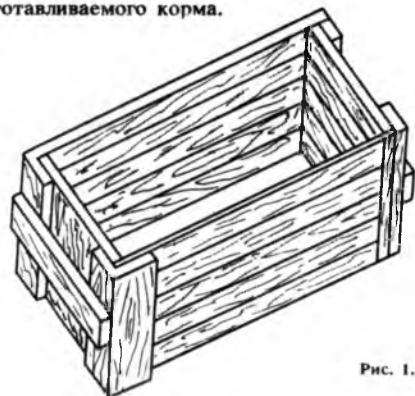


Рис. 1.

Предположим, вам захотелось «упаковать» валок сена. Возле последнего выбирается ровная площадка, на которой устанавливается (желательно на предварительно растеленный брезент или другую плотную ткань) наш ящик. В него, как показано на рис. 2, заводится три отрезка прочной проволоки, концы которой с внешней стороны прижимаются к стенкам. Далее в ящик

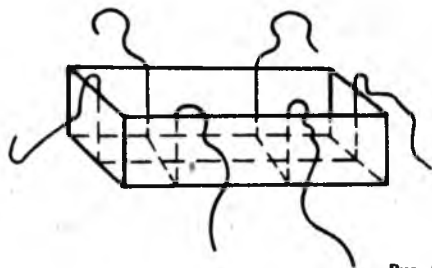


Рис. 2.

начинают укладывать (лучше пластами, равномерно) сено. Время от времени его тщательно трамбуют, добиваясь максимальной плотности массы по всей площади. Как правило, эту операцию выполняют ногами (обувь желательна с жесткой подошвой). Когда емкость будет полностью набита, сводят и без особого усилия закручивают проволоочные концы. Далее ящик постепенно как бы снимают с сена. Получившийся тюк (рис. 3) с помощью воротка, сделанного из твердой древесины, крепко стягивают на стороне, противоположной креплениям проволоки.

Многие годы в своем хозяйстве применяю такую технологию «вязания снопов»

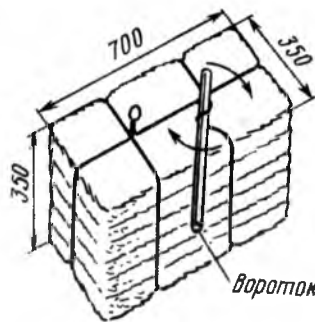


Рис. 3.

и могу засвидетельствовать ее преимущества перед обычной. Прежде всего, как уже отмечалось, значительно улучшается качество долго сохраняемых кормов. Но есть и другие положительные моменты: удобство тран-

спортировки, складирования тюков. Имея дорожный велосипед с самодельным прицепом («Кролиководство и звероводство», 1984, № 1, с. 24), я выезжаю на удаленные от дома участки, на которых накануне скошил траву, и с помощью своего «пресса» за 30...40 мин грузу в тележку до 80 кг. Согласитесь, что без тюкования такое количество сена за один раз на «малотоннажном» транспорте увезти сложно.

Храню свои запасы как бы тоже в стожке, но особой конструкции (рис. 4). Вес одного

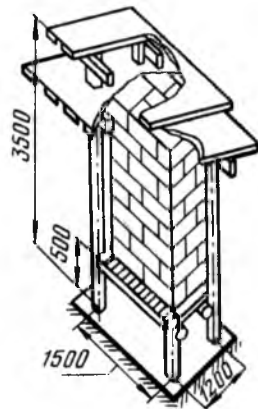


Рис. 4.

тюка размером 350×350×700 приблизительно 14 кг. В стожке, как правило, 8 ярусов по 6 упаковок в каждом. Значит получается 672 кг, размещенных на площади около 2 м². Такое количество сена, сложенного свободно, займет места в 3...4 раза больше.

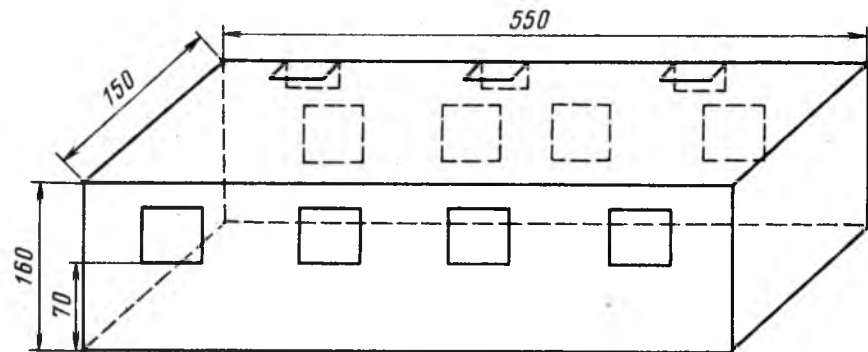
И последнее. Тюки, собранные таким образом, легко предохранить от вредного воздействия дождя, снега, ветра и т. д. Для этого днище конструкции следует поднять над землей на 40...50 см, оборудовать ее крышей и боковые стороны затянуть полиэтиленовой пленкой.

И. И. ПРОНЬ  
353660, Краснодарский край, г. Ейск,  
ул. Кропоткина, д. 149, кв. 8

## «Шахматная» кормушка

Многие годы выписываю наш журнал, считаю его незаменимым помощником в занятиях с кроликами и нутриями. Особенно интересны те публикации, где идет речь о практических достижениях, рассказывается о всевозможных приспособлениях, снимающих с кролиководов и звероводов-

любителей лишние хлопоты. В этой связи хотел бы призвать читателей журнала активно делиться на страницах нашего издания своими наблюдениями за животными, не держать в «тайне» находки, связанные с рационализацией труда на домашней ферме. Ведь журнал — это как бы трибуна передового опыта, накопленного в нашем деле в самых разных уголках страны, и использовать его следует с максимальной эффективностью.



Общий вид кормушки

А теперь о конкретном предложении. Оно направлено на организацию более рационального кормления животных. Речь идет о самодельной кормушке, конструкция и размеры (в мм) которой приведены на рисунке. Из сухих, хорошо выструганных досок толщиной 2...2,5 см делаю ящик, верхняя крышка которого крепится на трех петлях, т. е. ее можно свободно открывать. На передней и задней стенках в шахматном порядке (чтобы не совпадали) вырезаются в форме квадратов отверстия (7×7 см), через которые животные «добираются» до заложенных в кормушку зернофуража, какой-либо мешанки и т. п. Идея заключается в том, что размер позволяет кролику просунуть в «окошко» только голову, а значит корм не затопчется и не загрязняется, что улучшает в конечном счете и его поедаемость.

Такую кормушку я обычно крепко прибиваю к полу клетки, предохраняя от опрокидывания животными. Края отверстий лучше оббить жстью, тем самым продлится срок службы конструкции.

Н. Н. ВОЛОШКО  
260520, Житомирская обл.,  
Новоград-Волинский р-н, с. Тарашанка

# МЕРЫ ПРИНЯТЫ

В редакцию продолжают поступать жалобы на грубое нарушение отдельными заготовителями правил, связанных с приемкой у населения кроликов, нутрий и их шкурок. В частности, А. Н. Киселев из Зубцовского р-на Калининской обл. пишет: «...мог бы продать государству около сотни кроликов, но не сдал ни одного, так как местные заготовители отказываются принимать животных. В журнале то и дело читаю, что где-то принимают кроликов в любое время года, а в некоторых районах заготовители приезжают за ними даже на дом. Да и со сдачей шкурок не все ладно. Я вас очень прошу, помогите кролиководам в сдаче продукции!» По просьбе редакции работу заготовителей Зубцовского райпо проверили представители Калининского облпотребсоюза. По сообщению начальника управления заготовок П. Н. Зубова, факты, изложенные в письме подтвердились. За допущенные нарушения заготовителю Н. Г. Прикорючкину объявлен выговор, директор заготконторы И. А. Осипов строго предупрежден. В настоящее время приемку кроликов осуществляет опытный специалист, население оповещено о распорядке его работы, организован убой животных непосредственно при заготконторе, налажен контроль за соблюдением правил закупки продукции и определении ее качества; с заготовителями проведен инструктаж по изучению ГОСТа и прейскуранта закупочных цен.

● «Сетку для строительства клеток у нас не найдешь, а кроликов принимают раз в год и с такой волокитой-нервотрепкой, что отбивают охоту заниматься их разведением...» — пишут В. М. Засядько и Ф. И. Донских из Павлоградского р-на Омской обл. «...образцов шкурок в нашей заготконторе нет, прейскурант цен на сырье не показывают, на шкурки отказываются ставить штамп», — вторит им житель г. Октябрьский Башкирской АССР А. П. Ткаченко.

При проверке факты, изложенные в письмах, подтвердились. Как сообщил начальник Росглавкоопживсырья В. С. Кудрявцев, кролиководам Омской обл. выделены корма и металлическая сетка, утверждены графики кольцевых объездов по закупке кроликов, насе-

ление оповещено о месте и времени закупки.

Приняты конкретные меры и по наведению порядка в приемке продукции в Башкирии: заготовители проинструктированы по правилам оценки сырья и оформления приемных квитанций, предложено обязательное штемпелевание шкурок, в заготконторах вывешены прейскуранты цен. Заготовителю Н. М. Абдуллину, допустившему нарушение установленного порядка вынесено взыскание.

● Все заготконторы Крымской обл. принимают кроликов у населения по государственным закупочным ценам (так же, как и предприятия Минжесомолпрома) в зависимости от упитанности животных и сроков их сдачи: за 1 кг живой массы 1-й категории упитанности — 1 руб. 86 коп., 2-й категории — 1 руб. 62 коп.; с доплатой за шкурку в период с 1 января по 15 марта — 70 коп., с 16 марта по 31 декабря — 55 коп. Нормы встречной продажи концентратов сдатчикам продукции установлены из расчета 0,5 кг на 1 руб. стоимости шкурок. Об этом проинформировал редакцию начальник управления заготовок облпотребсоюза А. Л. Гукштейн, которому было направлено для проверки письмо жителя Краснопереконского р-на В. А. Калиничева.

● Правление Адыгейского облпотребсоюза взяло под особый контроль организацию закупки кролиководческой и нутриеводческой продукции у населения, чему способствовало письмо П. А. Губенка. За допущенные нарушения в распорядке работы заготпунктов, оформлении закупочных квитанций и порядке расчетов со сдатчиками заместитель директора Колшехабльской заготконторы Н. Ш. Пшунетлев строго предупрежден, заготовителю Н. И. Выхору объявлен строгий выговор.

После проверки письма А. И. Сергиенко наведен должный порядок и в заготконторе Тихорецкого района. За плохую организацию приемки нутрий товароведу заготконторы И. Н. Березину и заготовителю Н. И. Примакову объявлен строгий выговор, заместитель директора В. В. Храмушин строго предупрежден. С заготовителями проведен инструктаж по приемке от населения нутрий. Приемный пункт укомплектован соответствующими ГОСТами и ин-

струкциями, проверены и заклеены весы. Возобновила работу комиссия по решению спорных вопросов при оценке качества и стоимости пушно-мехового сырья. Нутриеводу А. И. Сергиенко принесены извинения за неправильные действия заготовителя. Обо всем этом сообщил редакции заместитель председателя Краснодарского крайпотребсоюза Н. И. Волковенко.

● Поступил ответ из Красноярского крайрыболовпотребсоюза, куда редакция направляла письмо А. П. Резника относительно недостатков в развитии кролиководства и нутриеводства в личных подсобных хозяйствах населения Богучанского р-на.

Проверка установила, что недовершенство сдатчика продукции вполне обоснованно. За допущенные упущения в работе директору Богучанского коопзверопромхоза В. П. Пугачеву строго указано. С заготовительным аппаратом хозяйства проведены семинарские занятия по вопросам организации приема продукции. С краевым советом Роскроликозверовод имеется договоренность об организации в районе общества кролиководов и звероводов-любителей.

## По следам наших выступлений

В статье директора треста Татзверопром А. О. Романова «По пути интенсификации производства» («Кролиководство и звероводство», 1983, № 5, с. 2) говорилось, в частности, и о том, что большинство совхозных медицинских профилакториев не функционируют из-за того, что органы здравоохранения республики не укомплектовывают их кадрами.

После длительной проволочки и ответов не по существу Минздрав ТАССР сообщило, что оно обязало руководителей центральных районных больниц заключить договора с дирекцией совхозов на открытие медицинских профилакториев при условии готовности помещений и наличия оборудования. Вопрос о выделении соответствующих штатов и направлении специалистов будет решен положительно.

Минздрав республики считает, что кроме медицинских профилакториев, которые действительно являются наиболее доступной формой обслуживания рабочих хозяйств, необходимо строительство профилакториев со стационарами. Рассмотрен также вопрос о несвоевременном ответе редакции. Винозные в задержке ответа наказаны в дисциплинарном порядке.

**О**сновы племенного дела кроликовод-любитель должен уяснить до приобретения им животных. Любое пособие по кролиководству содержит эти сведения. Кроме того, надо посещать выставки, на которых, как правило, представлены кролики разных пород, дана характеристика их хозяйственно-полезных признаков.

Любитель должен ясно представлять условия кормления и содержания своих будущих питомцев и в соответствии с этим выбрать наиболее приспособленную породу.

Чистопородных кроликов лучше всего приобретать на племенных фермах совхозов, колхозов (через организации Союзплемживобъединения), в любительских хозяйствах-репродукторах, обязательно учитывая при этом, соответствует ли принятая система содержания молодняка условиям своего хозяйства. Чаще всего кролиководы содержат животных в неотапливаемых помещениях, поэтому лучше приобретать тот молодняк, который вырос в наружных клетках, под навесами или в шедах. При этом желательны крольчата, недавно отсаженные от матерей, так как они быстрее всего адаптируются на новом месте.

Племенной молодняк нужно растить крепким, закаленным (температура в помещении не должна превышать  $+5...10^{\circ}\text{C}$ ), способным выдерживать в будущем большие физиологические нагрузки (сукрольность, лактация).

С приобретением чистопородных животных племенная работа не кончается, а только начинается. Нужно всегда помнить, что если не заниматься направленной селекцией, то можно очень быстро (через 1...2 поколения) растерять хозяйственно-полезные признаки племенного поголовья и от породы останется только «рубашка», т. е. окраска, да и та с нежелательными оттенками.

Основу племенной работы составляют отбор лучших особей для последующего воспроизводства и подбор пар для случки, применение соответствующих методов разведения и племенной учет. При этом нельзя забывать, что она будет успешной только в том случае, если подкреплена соответствующими возрастному и физиологическому состоянию животного кормлением и содержанием.

Отбор кроликов на племя проводят по комплексу признаков: состояние здоровья, телосложение (конституция, экстерьер), живая масса, типичность окраски, качество волоссяного покрова, скороспелость, происхождение, производительность.

Рекомендуется выбраковывать слабых и больных животных, самок и самцов старше трех лет, крольчих, давших менее трех окролов за год, и самцов, после покрытия которыми остаются без приплода свыше 30 % крольчих, а также самок, молодняк от которых уступает средним показателям одно-возрастных крольчат. Наиболее целесообразно проверять крольчих и самцов по качеству потомства после первого, второго окролов.

Телосложение оценивают визуально (на глаз), определяя степень развития костяка, ширину и глубину груди, форму и размер головы, линию и форму спины, постановку конечностей, их крепость. Узкогрудые кролики обычно бывают хилыми, и наоборот, широкая и глубокая грудь — признак крепкой конституции и хорошего здоровья. Животные должны иметь типичные для данной породы туловище и голову (несколько удлиненную у крольчих и более массивную округлую у самцов), типичные длину ушей, их форму, окраску и постановку, широкую и прямую спину, удлиненную и широкую пояснично-крестцовую часть, округлый круп. Горбатая или провислая спина, а также свислый круп, искривленные или неправильно поставленные по отношению

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

# ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В КРОЛИКОВОДСТВЕ

к туловищу конечности являются недостатком экстерьера, таких особей выбраковывают.

Рост и развитие кроликов характеризуется показателями живой массы, которая у разных пород различна. Типична для каждой породы и окраска волоссяного покрова. На племя не оставляют родителей, которые дают крольчат различной окраски. У животных, имеющих зональную окраску остевых волос (советская шиншилла, серый великан и др.), оценивают степень выраженности «розетки» на огулке, спине и боках, при этом учитывают количество и контрастность колец. Для племенного использования отбирают особей, имеющих густой и уравненный по всему туловищу волоссяной покров. У густоволосых кроликов при продувании опушения на спине дно «розетки» не обнаруживается или бывает не больше размера спичечной головки.

Производительность крольчих определяют по количеству выращенного ими за год молодняка. Отбирают высокоплодных, плодовитых самок с хорошими материнскими качествами (нрав, умение делать гнездо и заботиться о новорожденных, количество выращенных кроликов). Самцов оставляют на племя после проверки их потомства (по количеству и качеству). О скороспелости животных судят по среднесуточному приросту живой массы при отсадке крольчат, а также в двух- и трехмесячном возрасте (скороспелый молодняк в это время прибавляет в сутки 25...40 г) и по процентному отношению живой массы трехмесячного потомства к массе их матерей (скороспелые крольчата достигают в этом возрасте 40...50 % массы самки).

Первый раз отбирают на племя крольчат при отсадке, второй — в трехмесячном возрасте. Преимущество отдают молодняку из больших, уравненных по развитию пометов (6...8 гол.), имеющих живую массу не менее 0,8...1 кг. При этом самочек оставляют от наиболее плодовитых крольчих с хорошими материнскими качествами, а самцов — преимущественно из скороспелых пометов, с наибольшей живой массой (1 кг и более), имеющих не менее 6 крольчат в отсадке. При вторичном отборе (в возрасте 3 мес) выбраковывают молодняк, отставший в росте и с выраженными недостатками телосложения. При значительном поголовье крольчат, оставленных на племя, желательно татуировать (метить).

В ноябре — декабре кроликов бонитируют (оценивают) по совокупности хозяйственно-полезных признаков для отнесения их к тому или иному классу. При этом учитывают их породность, живую массу, телосложение, качество волоссяного покрова, производительность (условия бонитировки описаны в инструкции по бонитировке кроликов мясощинковых и пушковых пород).

Подбор пар проводят для закрепления и усиления в потомстве желательных качеств родителей. Существует зоотехническое правило: лучшее с лучшим дает лучшее.

лучшей крольчихой можно ожидать получения высококлассного потомства. При этом необходимо изучить сочетаемость родителей и с учетом ее результатов проводить индивидуальный подбор для спаривания. Удачные сочетания в дальнейшем повторяют.

Для повышения жизнеспособности потомства рекомендуется подбирать в пару животных неодинакового возраста разной конституции. Взрослых крольчих следует случать со средневозрастными и молодыми самцами, молодых — с более зрелыми, выращенными в разных хозяйствах.

Подбор пар бывает однородный и неоднородный. В первом случае спаривают самок и самцов, сходных между собой по происхождению, телосложению, уровню и направлению продуктивности. Его проводят с целью закрепления в потомстве желательных признаков родителей и усиления их в последующих поколениях. При разнородном подборе партнеры не сходны между собой либо по одному из признаков, либо по нескольким из них. Например, для улучшения у потомства густоты волоссяного покрова самцов густоволосых с уравненным опушением спаривают с самками, у которых эти признаки выражены недостаточно.

При разнородном подборе пар нельзя случать между собой животных с одинаковыми недостатками или один порок исправлять другим, противоположным первому. К примеру, не следует крольчих с обрубленным крупом покрывать самцом, у которого круп свислый. Не рекомендуется допускать и близкородственного разведения (мать×сын, отец×дочь, сестра×брат), так как при неумелом и длительном его применении в потомстве наблюдается снижение жизнеспособности, продуктивных качеств, появление различных уродств.

Методов разведения в кролиководстве два: чистопородный и скрещивание. Первый применяют для получения племенного молодняка, т. е. спаривают между собой животных одной породы.

Племенной учет — один из основных элементов работы над улучшением стада. Без него никакой серьезной работы быть не может. Первичная форма племенного учета — трафаретки, которые прикрепляют к передней стенке клетки. Размер трафаретки 15×20 см. Делают их из фанеры, тонких дощечек, картона, пластика и т. д. На трафаретке записывают основные данные производительности животных, которые затем с другими сведениями (происхождение, качество родителей и молодняка) кроликовод должен перенести в специальный (производственный) журнал. Аккуратные и своевременные записи позволяют сделать правильный зоотехнический анализ и отобрать на его основе достойных племенных животных, а в конечном счете получать высококачественную продукцию.



# ГОСТ на шкурки нутрий

Госстандарт СССР утвердил ГОСТ 2916—84 «Шкурки нутрии невыделанные. Технические условия» взамен ГОСТа 2916—66 со сроком введения с 1 апреля 1985 г.

Новым стандартом предусмотрено на оценка размера шкурок в квадратных дециметрах. Фактическая площадь определяется путем умножения результатов измерений длины (от середины междуглазья до линии, соединяющей боковые точки огузка) на удвоенную ширину по середине длины шкурки. Величины 0,5 дм<sup>2</sup> и более принимают равной 1 дм<sup>2</sup>, менее 0,5 дм<sup>2</sup> — не учитывают. Оплата производится за каждый полный квадратный дециметр.

В стандарте дано описание шкурок цвета пастель, уточнены характеристики других цветов. Шкурки неоговоренных цветовых типов должны приниматься по согласованию сдатчика с заготовителем.

Вместо определения дефектов (малый, средний, большой) введены 4 группы качества, в которых 1-я соответствует по допускам нормальной пушнине по ранее дейст-

вующему ГОСТу. Пороки будут измеряться в см и см<sup>2</sup>, что упрощает их оценку на шкурках.

Установлены два типа сушки шкурок: мездрой или волосом наружу. При сдаче допускается разрез по средней линии хребта.

Введение нового стандарта повышает заинтересованность хозяйств в производстве продукции более крупного размера, способствует расширению ассортимента, повышению качества и упорядочению реализации производимой пушнины.

Приобрести стандарт можно в магазинах стандартов по месту жительства, а также заказать по адресу: 127410, Москва, Путевой проезд, д. 2, магазин стандартов № 20, тел. 481-33-01.

В соответствии с новым ГОСТом Госкомцен СССР утвердил закупочные цены на шкурки нутрий с введением в действие также с 1 апреля с. г. (дополнительный прейскурант — 70-51—1983/4, в руб.— коп. за 1 дм<sup>2</sup> площади).

Цвет шкурок	I сорт				II сорт			
	группа качества				группа качества			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Черный, пастель, перламутровый, золотистый, белый	2—10	1—90	1—60	1—05	1—70	1—50	1—25	0—85
Коричневый	1—90	1—70	1—45	0—95	1—50	1—35	1—15	0—75

## Примечания:

— шкурки плохо обезжиренные принимают со скидкой 10 % от оценки их качества;

— шкурки с пороками, превышающими допуски для IV группы, с вырезанным черевом (более 10 см от линии между боковыми точками огузка), прелые, горелые, поврежденные молью или кожеедом, а также с очень редким волосным покровом, полуволосые, шкурки щенков с пухлявым опушением

относят к несортным и оценивают не выше 25,0 % от оценки качества пушнины соответствующего цвета, I сорта, и I группы;

— колхозам, совхозам и звероводческим фермам организаций потребительской кооперации выплачивается надбавка к цене в размере 5 % за шкурки цветной нутрии, сдаваемые пачками (не менее 20 шкурок), одинаковых по сорту, цвету и тону в каждой пачке.

## Из прошлых

## публикаций

## Об экспертизе

Ввиду прогрессивного развития в России кролиководства и увеличения этого отдела на устраиваемых выставках, пришла пора несколько строже относиться при оценке достоинств кроликов и уже не поощрять за одно лишь разведение полезных грызунов, но следует считаться с их качествами.

Нам казалось бы, что сущность правил должна заключаться главным образом в том, чтобы поощрять не хозяйства, а лишь породы, а потому, по нашему мнению, экспертиза должна производиться сравнительная, т. е. премировать лучших кроликов одной и той же породы, представленных на выставку, причем для более правильного суждения следует выработать пунктирную оценку.

Затем желательно было бы, чтобы решения жюри излагались в протоколах мотивированными, с указанием достоинств, и чтобы экспертиза производилась до открытия выставки и не позже 1-го дня открытия; при таком порядке экспоненты имели бы возможность проверить по натуре правильность суждения экспертов, а вывешенные плакаты имели бы большое значение для публики и в особенности для покупателей.

На некоторых выставках установлено весьма целесообразное правило: до окончания производства экспертизы не позволяется на клетках вывешивать фамилии владельцев экспонатов, и эксперты должны оценивать, сообразуясь действительно с достоинством экспоната, записывая лишь его номер. Правило это, безусловно, хорошо, но оно выполнимо лишь при некоторых других условиях, которые должны быть строго соблюдаемы.

1. Эксперты должны быть приглашены из числа посторонних лиц, не состоящих в числе членов комитета или какой-либо комиссии.

2. Кролики должны выставляться обязательно в общественных клетках.

3. Выставляемые изделия и другие предметы должны быть помещены не в связи с этими клетками, а отдельно.

Только при этих условиях возможно избежать получения наград по знакомству, кумовству и прочим протекциям.

(«Вестник кролиководства», № 1, 1910 г.)

## Полезные советы

\* Кроличий навоз перед тем как сваливать на поля и огороды, следует несколько подготовить: для этого устраивают особый навозный ящик, куда его и складывают, поливая время от времени уриной, собираемой в поставленные ведра из сточных желобов, проведенных из клеток.

По наступлении времени унавоживания навоз разбрасывается по скошенным лугам или же запахивается по полям и огородам.

Некоторые же хозяева готовят компост из него, перекапывая с землей и делая так называемые компостные кучи, в которых он успешнее разлагается, и употребляют его уже на второй год.

(«Вестник кролиководства», № 1, 1910 г.)

# Чтобы сшить ушанку

Редакция получает многочисленные письма, в которых содержится одинаковая просьба: рассказать о выделке кроличьих шкурок.

Выполняя пожелание наших читателей, повторяем публикацию одной из статей на эту тему. Материал автором доработан и расширен.

Шкурки кроликов отличаются уплотненной кожной тканью, толщина которой зависит от возраста и породы животного. Волосяной покров, состоящий из различных категорий волос, имеет способность сваливаться, отчего некачественно выделанная шкурка теряет товарный вид. Технология выработки продукции высокого качества в домашних условиях весьма трудоемка, требует специального оборудования и производственных навыков. Но учитывая плохую организацию такого рода услуг и в связи с этим возросший интерес кролиководов-любителей к самостоятельной выделке сырья для личных нужд, считаем возможным дать некоторые рекомендации.

Шкурки наилучшего качества и размера (площадь 7...16 дм<sup>2</sup>) получают при забое взрослых животных или молодняка в возрасте 6...8 мес. Кожевая ткань в это время наиболее тонкая и нет признаков начала линьки волосяного покрова.

После забоя необходимо снять шкурку как можно скорее, так как застывшие жир и кровь затрудняют этот процесс. Не

допуская разрывов, снимают ее чаще трубкой или пластом, разрезав точно посередине грудь и черевко. После съёмки мездру тщательно очищают от прирезей мяса и жира. Для выделки в основном пригодны сырье I и II сорта как в парном, так и в законсервированном виде (высушенное при комнатной температуре). Неопытным кролиководам для приобретения навыков в выделке сырья следует начинать со шкурок с дефектами (плешины, порезы, потери).

Перед началом выделки шкурки (в парном или высушенном состоянии) взвешивают и, исходя из полученного результата, производят все последующие расчеты необходимого количества химических реактивов.

Сначала сырье отмачивают в воде при температуре +40° и жидкостном коэффициенте 9. Операция называется отмачка. Жидкостный коэффициент (ж. к.) — это объем обрабатываемой жидкости (в литрах), приходящийся на единицу веса шкурки (в кг). Например, вес сырья 10 кг, то объем жидкости при ж. к. 10 будет равен

100 л. Если шкурки парные, то длительность отмачки 3...4 ч, сухие же отмачивают в две стадии: вначале, как сказано выше, а затем 10...12 ч в растворе, содержащем 15...20 г/л хлористого натрия (поваренная соль), изредка перемешивая. Правильное проведение отмачки во многом определяет качество продукции, ибо при этом удаляется грязь и облегчается дальнейшее проведение механических и химических процессов.

Вторая операция — мездрение или удаление со шкурок подкожно-жирового слоя. Ее можно производить либо «на сбивок», при котором подкожно-жировой слой сбивают на тупой скобе или косе, либо «на срезок», когда этот слой срезают на острой косе или на отточенном вращающемся дисковом ноже.

Наступающее затем пикелевание заключается в обработке сырья в течение 4...6 ч раствором уксусной кислоты (10...15 г/л) и хлористого натрия (40 г/л) при температуре +30...35° и жидкостном коэффициенте 7. Его можно проводить также серной кислотой (4...5 г/л). Пикелевание — основной процесс выделки, в результате которого шкурки приобретают пластичность и способность растягиваться во всех направлениях, кроме того, они предохраняются от гниения. После завершения операции шкурки на сутки укладывают на пролежку в стопках и потом отжимают. Можно проводить намазное пикелевание, при котором концентрация раствора в два раза

## Кастрация кроликов

Под кастрацией самцов понимают оперативное удаление у них семенников. Эта операция способствует более быстрому откорму животных, повышает выход убойной массы и улучшает качество мяса, а по некоторым данным, и волосяного покрова. Кастрировать кроликов желательно до наступления у них половой зрелости, которая, как правило, проявляется в возрасте 3...4 мес. Самцы в этот период затевают между собой драки, кусаются, беспокоят самок.

До 3 мес операция затруднена, так как семенники, находящиеся в паховом канале возле внутреннего кольца, нащупать очень трудно. Кастрированных позже 4 мес необходимо содержать в индивидуальных клетках, так как они грызут друг у друга свежие раны.

Кастрируют только вполне здоровых кроликов, не ниже средней упитанности. У оперированных особей нарушается обмен веществ, что приводит к коренным изменениям в органах, тканях и в поведении кастратов, они ведут себя спокойно, их можно содержать совместно с самками сравнительно большими группами (по 10...40 гол.).

Прежде чем приступить к операции, нужно иметь представление о строении половых органов кроликов самцов. Семенники находятся в мошонке, покрытой снаружи кожей плотно сросшейся с мускульно-эластической оболочкой. Каждая половинка мошонки выстлана фасцией, с которой рыхло соединена общая влагалищная оболочка. Последняя представляет собой мешковидное выпячивание брюшины, в котором и располагается семенник. В задней части «мешка» влагалищная оболочка и фасция соединены между собой мошоночной связкой. У молодых самцов семенники легко

смещаются в широкие и короткие паховые ходы (диаметр 0,8 см, длина 1 см), которые являются непосредственным продолжением влагалищной полости семенника.

За 15...20 ч до кастрации животным уменьшают порцию корма, через 5 ч после нее дают половинную норму и в последующие 3 дн. кормят умеренно. Сразу после операции самцов обязательно поят. Необходимые условия для успешного проведения кастрации — безукоризненная чистота, применение дезинфицирующих средств, ограниченное кормление.

В практике кролиководства применяют два способа кастрации: закрытый и открытый, которые, в свою очередь, подразделяются по технике исполнения.

При всех способах необходима фиксация кроликов, которую осуществляют различными приемами. Самые распространенные из них ручной и с помощью станка. В первом случае помощник берет кролика в области шеи и держит его на весу таким образом, чтобы крестцом он прикасался к поверхности стола. В сидячем положении туловище у самца расслабляется, брюшные мышцы и семенники не втягиваются в брюшную полость, а лежат в мошонке. В случае их втягивания достаточно подержать кролика на весу 3...5 с, как он опустит семенники в мошонку. При втором, более удобном способе пациента кладут животом вверх в специальный станок (рис. 1).

Самцов старшего возраста лучше всего кастрировать перкутантным (закрытым) ме-

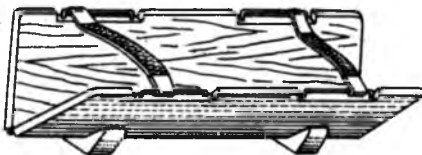


Рис. 1. Станок для фиксации кролика.

тодом, который полностью исключает выпадение кишечника, сальника, воспаление брюшины. В этом случае семенники удаляют вместе с мошонкой.

Зафиксировав кролика, желателно выстричь у него на мошонке волосы, а затем обработать операционное поле настоейкой йода и пальцами левой руки зажать (слегка оттягивая) семенник в мошонке. После этого сложить нитку вдвое и кастрационной петлей туго (но не повреждая кожу) перевязать мошонку с семенником у основания (техника наложения петли показана на рис. 2). Таким же образом обрабатывают и второй семенник. Практикуется и перетяжка сразу двух семенников (у основания), находящихся в одном участке мошонки. После операции доступ крови в половые органы прекращается, и они отмирают, а через 5...6 дн. отпадают. Недостаток способа: при слабой перевязке возникают осложнения. Мошонка отекает, развивается воспалительный процесс, который может привести к гибели животного. В таких случаях накладывают новую кастрационную петлю, а старые нити снимают.

При удалении семенников с влагалищной оболочкой потребуются: шпательные нитки (№ 10), скальпель, ножницы, шелковые нитки, настойка йода, порошок белого стрептоцида. После предоперационных процедур фиксируют семенники пальцами левой руки и делают небольшой разрез кожи мошонки (вдоль семенника), не вскрывая при этом влагалищную оболочку. Затем, оттягивая семенник с общей влагалищной оболочкой, его перевязывают и на расстоянии 2...3 мм выше места перевязки обрезают скальпелем или ножницами. Так же поступают и со вторым. Ранки смазывают йодом или засыпают порошком белого стрептоцида.

Подкожно-лигатурную кастрацию делают следующим образом. Зафиксировав кролика,

выше указанного. В этом случае его наносят на кожную ткань щетками, дают сырью пролежку и повторяют операцию два-три раза с последующими пролежками. Для контроля пропикелеванности шкурки ее перегибают и в месте сгиба сдавливают пальцами. Образовавшаяся при этом белая характерная полоска свидетельствует об окончании процесса.

Последующий процесс — дубление преследует цель закрепить полученный эффект при пикелевании. Если из продукции, прошедшей только пикелевание, пошить изделие, то при носке прочность его может быть нарушена под воздействием дождя и снега. Произойдет так называемое распикелевание. После дубления, которое производится обычно раствором, содержащим основные соли хрома, сырье становится устойчивым к действию влаги, тепла и химических реагентов. Основные соли хрома обычно получают из двуххромовокислого натрия, калия (хромпик) или хромовых квасцов. Приготовление дубящего экстракта из хромпика в домашних условиях затруднено, лучше пользоваться сухим хромовым дубителем, который выпускается промышленностью и продается в виде основной сернокислой соли хрома с заданной основностью.

Сам хромпик и окись хрома дубящими свойствами не обладают. Однако все расчеты при проведении процесса ведут по содержанию окиси хрома, в обязательном порядке присутствующую в любом количестве хромового экстракта. Раствор, в ко-

торый погружают шкурки, должен содержать экстракт в следующем соотношении: 1,5 г окиси хрома на литр жидкости. Дубление производится при температуре раствора  $+35...40^\circ$  и жидкостном коэффициенте 9 в течение 6 ч при перемешивании. В случае применения хромовых квасцов следует их брать в количестве примерно 6 г на литр жидкости. Затем шкурки укладывают на пролежку.

После отжима шкурок проводится их жирование эмульсией. Для ее приготовления хозяйственное мыло (200 г/л) растворяют в воде ( $+40...45^\circ$ ) и постепенно при перемешивании добавляют бараний или свиной жир (80 г/л) и нашатырный спирт (10 мл/л). Хорошие результаты получаются при использовании рыбьего жира (ворвани). Подготовленную смесь наносят на кожную ткань щеткой, не пачкая волосистой покров. Прожированные шкурки укладывают стопками для пролежки в течение 20 ч. В результате жирования шкурки становятся более мягкими и пластичными.

Последняя операция — сушка проводится при температуре не выше  $30^\circ$ .

После сушки шкурки укладывают на пролежку и разбивают по всей площади на тупой косе. Волосистой покров очищается от загрязнений с помощью древесных опилок (желательно хвойные породы не применять). Готовая продукция должна иметь рассыпчатый волосистой покров, мягкую пластичную кожную ткань.

Ю. Н. АРОНИНА

## Из прошлых публикаций

Продолжение. Начало на стр 23

### Полезные советы

\* Всем хорошо известны надоедливые мухи... Муха, называемая в простонародии «кусачка», немного короче обыкновенной, но крылья несколько длиннее, что способствует более быстрому летанию. Вместо толстого хобота имеет длинный и острый, служащий ей для укалывания тела и высасывания горячей крови, которой она исключительно и питается.

У рогатого скота и лошадей есть еще средство отделиться от них: это — постоянное движение хвоста, смахивающего севших на тело мух, но у кролика куций хвост не может этого достигнуть.

Мухи эти преимущественно появляются к осени. Чтобы от них избавиться, переведите временно кроликов в другое помещение, а крольчатник обкурите серой.

Практикуется это таким способом. Закопачивают, замазывают и заклеивают все обнаруженные щели, затем берут железный лист, насыпают на него серу и ставят на раскаленную жаровню и, уходя из помещения, плотно затворяют дверь. Достаточно двух-трех часов, и все мухи околевают. После этого выкуривания крольчатник следует проветрить, и тогда уже перевести кроликов обратно.

В открытых крольчатниках хорошо помогает сильный раствор креолина, распыленный посредством гидропульта.

### Смесь

\* Зоологи для определения животного употребляют два латинских слова: первое означает семейство, второе — род. Как зайцы, так и кролики принадлежат к одному семейству *Lepus*.

Откуда взято это название?

Если верить одним, то оно происходит от *Levipēs* — на легких ногах, означающее быстроту бега этих животных, составляющих эту семью, но другие утверждают, что слово происходит от греческого, так как зайцев называют *Leporis*.

Семейство *Lepus* имеет несколько видов: *Lepus timidus*, кролик домашний; *Lepus cuniculus*, кролик дикий.

\* Один земледелец, имевший коз, стал замечать, что они совсем почти перестали давать молоко.

Доискаясь причины, он, наконец, заметил, что живущие в том же хлеву кролики, ставшая на задние лапы, ловко пристраивались и с большим аппетитом высасывали у коз молоко.

Хозяин принужден был их удалить в другое помещение, и козы после того начали опять давать молоко в изобилии.

\* Кушанья из кроличьего мяса готовят различно: под соусом, в котлетах, в жареном, тушеном и других видах. Бельгийцы же придумали новое блюдо, приготовленное из кроличьих ушей.

Вместо того чтобы оставлять уши на шкурке, их срезают, обмывают и кладут в кипящую воду с целью очистить от шерсти, которую и удаляют, соскабливая ножом, после этого их варят в соленой воде, одинаково, как обращаются со свиными ушами. Когда они сварятся, дают остыть и нарезают узкими ремешками и кладут в кастрюльку в распущенное горячее масло, добавляя соус, сделанный из муки и эстрагонной горчицы.

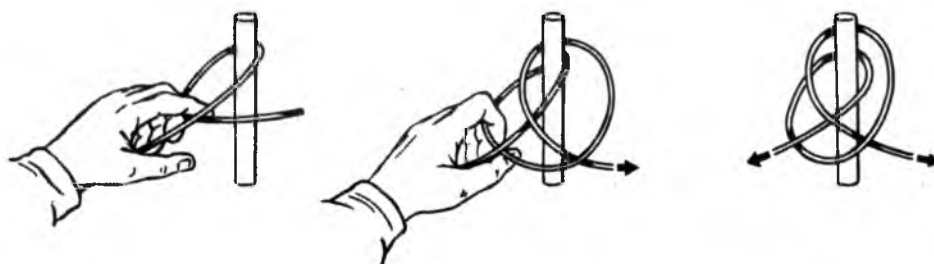


Рис. 2. Схема наложения кастрационной петли

оператор обрабатывает операционное поле спиртом и йодом. Пальцами левой руки захватывает семенник в мошонке и оттягивает слегка назад, при этом семенной канатик натягивается. Для его перевязки оператор прокалывает иглой с вдетой в нее ниткой кожу мошонки у шейки и, обведя иглу вокруг канатика, выводит ее как можно ближе к месту первого укола, а затем завязывает узел (петля должна перетянуть семенной канатик). То же самое он проделывает и со вторым семенником. Нитку снимают на 3...4-й дн.

Открытую кастрацию проводят путем отсечения семенников или их отрыва. Из инструментов требуются ножницы, скальпель, нитки (тонкая шелковая или шпунечная № 10), а из медикаментов — настойка йода или порошок белого стрептоцида.

К этому способу чаще всего прибегают при стерилизации самцов, не достигших половой зрелости. При неумелом проведении

операции возникает опасность выпадения кишечника через широкие паховые ходы (паховая грыжа).

После обработки операционного поля оператор захватывает пальцами левой руки семенник в мошонке и оттягивает ее несколько к себе. Затем скальпелем рассекает вдоль семенника мошонку с влагалищной оболочкой, выводит семенник наружу и разрывает мошоночную связку. После этого он перевязывает семенной канатик шелковой ниткой и скальпелем или ножницами отсекает семенник на 2...3 мм выше места перевязки. Ту же операцию проводят и со вторым семенником. Ранки смазывает йодом или засыпает белым стрептоцидом.

В летнее время во избежание осложнений при кастрации открытым способом желательно присыпать мошонку (внутри) сульфаниламидным препаратом, а ранки обрабатывать йодоформом (от мух).

Как определить раннюю сукрольность крольчих? (Л. А. Корольков, г. Кострома). Сукрольность определяют на 12...15-й дн. после случки самки. Для этого ее помещают на ровную поверхность головой к определяющему (рис.). Одной рукой держат



крольчиху за крестец или спину, а другой осторожно прощупывают зародыш через брюшную стенку. У сукрольной самки матка сильно увеличена, в области таза прощупываются продолговатой формы мягкие зародыши величиной с лесной орех, расположенные цепочкой. Пальпацию надо проводить осторожно, чтобы не вызвать аборт. В ряде случаев крольчиха (особенно нервная) при этой операции напрягает мышцы брюшка, что затрудняет определение беременности. Чтобы она расслабилась, делают сначала легкий массаж живота.

Для приобретения навыка в определении сукрольности надо сначала прощупать непокрытых крольчих, а затем сукрольных.

В каких случаях для лечения кроликов употребляют биомитцин, борную кислоту, ихтиол, йод, молочную кислоту, синтомицин, белый стрептоцид, танин? (Н. И. Тихонова, Московская обл.).

Биомитцин используют для лечения различных заболеваний. При простуде препарат дают внутрь по 0,1...0,15 г 2 раза в день. Для профилактики кокцидиоза — в составе мешанки по 0,01 г на 1 гол. в течение 5 дн. Больным кокцидиозом — 3...4 раза в день по 0,2 г в расчете на 1 кг живой массы кролика в течение 5 дн. Борную кислоту назначают наружно в форме 2 %-ных водных растворов при воспалении глаз. Ихтиол применяют при воспалениях кожи (дерматитах), нарывах, в форме 10...30 %-ных масел. При тимпании (вздутие) дают внутрь 10 %-ный раствор ихтиола в дозе 5...8 мл на 1 гол. Йод употребляют в основном в виде 5 %-ной настойки для обеззараживания ран, язв, лечения чесотки, стригущего лишая. Внутрь — при кокцидиозе в виде 0,01...0,02 %-ных водных растворов вместо питья. Для получения 0,01 %-ного раствора в 1 л воды добавляют 2 мл 5 %-ной настойки йода, для 0,02 %-ного — 4 мл (нельзя готовить растворы в металлической посуде). Молочную кислоту назначают при вздутиях по 3...5 мл 5 %-ного раствора на 1 гол. Синтомицин — при желудочно-кишечных расстройствах в дозе 0,2...0,3 г 2 раза в день. Белый стрептоцид используют в виде присыпок, мази, эмульсии для лечения гнойных ран и дают внутрь при заболевании дыхательных путей 2...3 раза в сутки из расчета 0,1...0,2 г на 1 кг живой массы кролика. Танин обладает вяжущим и противовоспалительным действием. Применяют при поносах 4 %-ный раствор 2...3 раза в день по 1...2 чайных ложки.

## Оценка производителей по качеству потомства

*На страницах нашего журнала была открыта «Школа селекционера» («Кролиководство и звероводство», 1983, № 3, стр. 34).*

*Сегодня очередное занятие в ней проводит Е. Д. Ильина, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина.*

Оценка производителей по качеству потомства — один из приемов племенной работы в звероводстве, обеспечивающий получение шкур лучшего качества и повышение выхода молодняка. Работа эта технически несложная, но эффект от ее выполнения бывает весьма ощутимым, особенно в первые годы, пока стадо не очищено от нежелательных зверей. К сожалению, не во всех хозяйствах к оценке производителей подходят серьезно. В результате в стаде бывает немало родителей, потомки которых обладают плохими показателями размножения и дают неудовлетворительную продукцию. Так как от каждого из самцов остается на племя гораздо больше молодняка, чем от самки, то и влияние их на общие показатели стада более значительно, поэтому их надо оценивать в первую очередь.

Определить наследственные качества самца можно только в том случае, если точно известно, какие звери являются его потомками. Но во многих хозяйствах, особенно на песцовых и лисьих фермах, допускают весьма нежелательные покрытия самок несколькими самцами и полученный от таких спариваний молодняк оставляют на племя, а в их родословной записывают нередко только одного самца. Установить, от кого происходит щенков, в таких случаях невозможно, так как в помете могут быть потомки любого отца, и при неправильной записи происхождения те или иные наследственные качества могут быть приписаны постороннему зверю. Поэтому при оценке производителей нельзя учитывать щенков из сомнительных по происхождению пометов.

Чтобы относительно быстро и объективно оценить наследственные качества родителей в журнале выращивания и бонитировки молодняка («Молодняковый журнал») или в заменяющей его форме, каждому самцу записывают всех покрытых им самок и полученный от него молодняк. Для облегчения работы номера щенков должны идти в порядке их записи в журнале. После отбора отмечают оставленный на племя молодняк и записывают присвоенные ему заводские номера. На следующий год, по окончании щенения, в этот же журнал заносят показатели всех оставленных в стаде молодых зверей. Это не требует больших затрат времени, а поскольку щенки записывались с учетом происхождения, весь приплод каждого самца и покрытых им самок сосредоточен в одном месте, что облегчает сопоставление показателей. Приплод от отцов, дающих, как правило, молодняк с высокой воспроизводительностью, максимально используют на племя, а производителей с низ-

кими результатами размножения, но дающих потомков с хорошими пушно-меховыми качествами, переводят в пользовательное стадо, с тем чтобы всех их щенков забить на шкурки. Одновременно с самцами определяют и наследственные качества матерей. Но судить о самках по одному оставленному от нее щенку нельзя. Отсутствие приплода у дочери или ее малоплодность не всегда являются показателями плохой наследственности, а могут быть следствием покрытия ее малопродуктивным самцом или неправильного проведения гона, заболевания самки и т. п. Чтобы иметь объективное представление, надо оставлять не менее 2 дочерей, а для более полной оценки наследственных качеств матери можно использовать и показатели потомков ее братьев и сестер (сисбсов). Если окажется, что они дают продуктивный молодняк, то больше уверенности, что и данная самка обладает хорошей наследственностью.

В результате подобной оценки производителей и соответствующего отбора зверей можно за год-два значительно улучшить хозяйственно-полезные показатели стада. Известны случаи, когда по 10...15 % самцов давали молодняк с низкой воспроизводительностью, и выбраковка их потомства обеспечивала повышение делового выхода молодняка.

Оценивают родителей по пушно-меховым показателям потомков только после бонитировки всего их молодняка. Мнение, что о наследственных качествах зверя можно судить только по количеству оставленных от него на племя щенков с хорошим опушением, ошибочно. Вполне вероятно, что по тем или иным признакам от самца, дающего очень хороший молодняк, для дальнейшего воспроизводства в отдельных случаях будет оставлено меньше зверей, чем от самца со средними показателями. Соответственно и качество оставленного на племя молодняка не всегда совпадает со средним качеством всего потомства этого производителя. Кроме того, надо учитывать и то, что многие родители передают своим щенкам предрасположение к появлению различных дефектов волосяного покрова. Следовательно, если оценивать только племенной молодняк, то особи с дефектами опушения будут пропущены, а наличие нежелательных наследственных качеств производителя не будет учтено.

При сравнении показателей бонитировки потомков с данными родителей выявляют самцов, устойчиво передающих свои положительные признаки детям, даже при наличии самок невысокого качества. Естествен-



но, что такие производители наиболее ценны. Но встречаются и такие, которые, имея высокий класс, даже от ценных самок дают щенков с более низким качеством опушения, чем в среднем по стаду. Такие самцы-ухудшатели должны быть выбракованы, так как нет смысла оставлять их даже в пользовательном стаде. Наконец, если у приплода от большей части производителей волосняной покров в среднем примерно такой же, как в целом по стаду, и к тому же родители обладают хорошей воспроизводительностью, их использование будет зависеть в основном от результатов разномнения детей: при хороших — родителей можно использовать и в племенном ядре (если не будет зверей, дающих лучшее потомство) или в пользовательном стаде.

Для оперативности проведения зоотехнического анализа бонитировочные данные заносят в журнал молодняки непосредственно при оценке зверей. Чтобы быстрее находить требуемую строчку с номером щенка, целесообразно по наружному краю журнала сделать через каждые несколько страниц вырезы (как в алфавитных книжках) и на них написать, какие номера расположены на этих страницах.

На многих фермах для более полной оценки производителей в бонитировку включают в качестве дополнительных признаков наличие тех дефектов, которые наиболее часто встречаются в хозяйстве. Это позволяет выявлять зверей, у которых большая часть приплода имеет пороки опушения, и, выбраковывая их, обеспечивать получение пушнины лучшего качества. Правда, дефекты могут возникнуть в результате неправильного кормления, плохих условий содержания и т. п., но предрасположение к большинству из них наследственно обусловлено.

Большую часть шкурок звероводы получают от животных пользовательного стада, молодняк которого бонитируется только в племенных хозяйствах. Поэтому здесь оценивать родителей по указанной выше методике невозможно. Но среди них могут быть особи, дающие большое количество низкокачественных щенков, снижающих качество продукции, особенно при разведении таких зверей, как песцы и лисицы, которые используются более длительный срок, чем норки. Поэтому, если в хозяйстве значительно распростран какой-либо дефект, желательно выявить происхождение особей, имеющих его. Сделать это можно во время определения зрелости опушения у молодняки или в момент забоя, отмечая на трафаретах наличие дефектов и учитывая родителей, которые дают много щенков с тем или иным пороком. Зверей, дающих большое количество дефектного потомства, надо забивать. Но так как комплектование стада к этому времени в основном заканчивается, то на случай дополнительной выбраковки плохих производителей нужно оставить племенной молодняк с запасом, чтобы иметь возможность доукомплектовать поголовье до запланированного количества.

Эффективность отбора производителей по качеству потомства значительно выше, чем оценка их только по фенотипу. Именно этот прием должны использовать зоотехники в работе со зверями племенного ядра.

Е. Д. ИЛЬИНА  
Московская ветеринарная  
академия им. К. И. Скрябина

## Спрашивайте — отвечаем

Болеет ли ондатра паратифом и как протекает заболевание? (Ф. Т. Сафьяник, г. Херсон).

Паратиф (сальмонеллез) — остро протекающее контагиозное заболевание, которым, наряду с другими зверьками, страдает и ондатра. Основным источником заражения — инфицированные корма, вода. Переносчиками и распространителями инфекции служат в основном больные животные. Предрасполагающими к заболеванию факторами могут быть скудное содержание грызунов в антисанитарных условиях, неполноценное кормление, резкие изменения погоды, простуды.

Заболевшие зверьки угнетены, малоподвижны. Часто ондатра забивается в угол домика или полностью зарывается в подстилку, где остается до самой смерти. Один из первых признаков недуга — размягчение кала. В первые дни болезни аппетит у зверей сохраняется, но затем они отказываются от корма и быстро худеют. Координация движений нарушается, животные сидят съежившись, поднявшись, плохо держатся на ногах. В конце болезни наблюдается паралич задних конечностей. Смертность при острой форме паратифа достигает 90 %, продолжительность болезни 3...15 дн. Диагноз заболевания обязательно должна подтвердить ветлаборатория, куда необходимо сдать на анализ свежие трупы животных.

Для лечения используют фуразолидон: 15 мг на 1 кг живой массы с кормом 2 раза в день в течение 7...10 дн. подряд. Можно биомитин и левомицетин (с кормом ежедневно 4...6 дн. подряд в дозах: молодняку 10...15 мг, взрослым 20...30 мг на 1 кг живой массы).

Каким образом можно приобрести оборудование для кролиководческой фермы? (Н. П. Демченко, Крымская обл.).

Комплект оборудования ОКФ-1 для содержания и выращивания кроликов изготавливает производственное объединение «Звенигород» (адрес объединения: 143022, Московская обл., Одинцовский р-н, п/о Летний отдых). Заявки от хозяйств на это оборудование принимает райсельхозтехника в установленном порядке.

В каких клетках содержат ондатр? (С. Н. Ступин, Горьковская обл.).

Ондатр рекомендуется содержать в клетках, сделанных из металлической оцинкованной сетки (ячей 16×48 мм) и поднятых над землей не менее чем на 50 см (для удобства обслуживания). Ширина и высота клетки 40, длина 120 см. Внутри нее, на расстоянии 40 см от стенки сетчатая перегородка с лазом, разделяющая клетку на две части — гнездовую (40×40×40 см) и выгул (40×40×80 см). В верхней части выгула и гнездовой камеры должны быть сетчатые дверки. Гнездо лучше делать из дерева или фанеры. В одной такой клетке можно содержать самца с самкой и один приплод или, после отсадки, один помет.

## Из прошлых публикаций

Продолжение. Начало на стр. 23

Уши возможно также добавлять в кушанья рагу и фрикасе.  
(«Вестник кролиководства», № 2, 1911 г.).

## Кустарное фетровое производство

Во время выставки на глазах у публики два кустаря Кленовской волости Подольского уезда Московской губернии посредством примитивного инструмента «Лучка» (длинная, в 3 арш., круглая палка, в роде пролеточной оглобли, с приделанным на конце особым грузом и натянутой во всю ее длину толстой струной) разбивали кроличий пух на мелкие, разлетающиеся пушинки и делали из него затем войлок.

Производилось это следующим образом. Распушенный пух клали на верстак размером 2×2 1/2 арш. с гладкой верхней доской и другим лучком вновь его разбивали и опралявали 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 1/4 арш.) с натянутыми в переплет лыковыми полосками под названием «притирка». Наложив притирку, кустарь ладонями рук делает движения, 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 заплатки на более тонкие места. Полученную форму колпака затем завертывает в виде свертка бумаги 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, сваливается, образуя прочный войлок. Чтобы убедиться, успешно ли идет валка, мастер время от времени разворачивает парусину, вынимает из середины бумажный конус, расправляет колпак и смотрит на свет, нет ли просвечивающих 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 стеклянной бумагой.

(«Вестник кролиководства», № 2, 1911 г.)

# Кулинарные рецепты

**Котлеты отбивные.** От обработанной тушки кролика отделить передние ножки. С остальной передней части срезать всю мякоть, пропустить ее два раза через мясорубку вместе со свиным салом, добавить немного молока (не более 15 % к весу мяса), посолить и тщательно перемешать. С передних ножек удалить лопаточную и плечевую кости, а локтевую оставить. Отбить мясо и перерубить сухожилые, положить на косточку слой мяса, пропущенного через мясорубку, придав форму телячьей отбивной котлеты с косточкой, посолить, обсыпать мукой, смочить сырым яйцом и запанировать в крошках пшеничного хлеба. За 15 мин до подачи на стол котлеты обжарить с обеих сторон до образования корочки, после чего довести их до готовности в жарочном шкафу. Гарнир — картофель жареный, сваренный в молоке, картофельное или фасолевое пюре, сложный гарнир из двух — трех видов овощей.

На одну порцию требуется, г: кролик — 160, шпик — 5, молоко — 25, масло сливочное — 5, мука — 5, яйцо — 10, хлеб пшеничный — 20, гарнир — 150. Перец добавлять по вкусу.

**Шницель.** Мякоть задней ножки или почечной части тушки кролика разрезать на два порционных куска, отбить с обеих сторон тупой стороной ножа до толщины 5 мм. После этого, окунув нож в холодную воду, выровнять куски с краев и сгладить поверхность. Затем, смочив их сырым яйцом, посолить и запанировать в крошках пшеничного хлеба, смешанных с тертым сыром. Жарить на топленом масле или свином сале.

**Кролик, запеченный с капустой.** Вареное или жареное мясо кролика нарезать поперек волокон тонкими ломтиками весом по 4...5 г, положить в сотейник, добавить мелко нарубленный репчатый лук, соус, красный или томатный, перемешать, прокипятить и посолить. Заправленное соусом мясо положить на порционную сковороду, покрыть его слоем тушеной капусты, посыпать тертым сыром, смешанным с толчеными сухарями, сбрызнуть растопленным маслом и запечь в жарочном шкафу до образования на поверхности румяной корочки. Подать мясо в той же посуде, в которой оно запекалось.

На одну порцию требуется, г: кролик — 100, масло топленое — 5, лук — 15, соус — 50, капуста — 150, сыр — 5, сухари — 3.

**Кролик, запеченный с яйцом.** Задние ножки и почечную часть тушки жарить в жарочном шкафу до готовности, затем отделить кости, нарезать мясо кусочками поперек волокон, по три-четыре на порцию. На дно сковороды, смазанной маслом, положить слой ломтиков вареного картофеля, а на них ломтики мяса, которые снова покрыть ломтиками картофеля. Сырое яйцо смешать со

сметаной и мелко нарезанным зеленым луком, посолить. Залить этой смесью мясо с картофелем и запечь в жарочном шкафу. Подать мясо на той же сковороде.

На одну порцию требуется, г: кролик — 100, картофель — 150, масло топленое — 5, сметана — 30, лук зеленый — 10, яйцо — 1 шт.

**Котлеты рубленые.** Нарезанные кусочками сырое внутреннее свиное сало или шпик, а также мясо кролика пропустить через мясорубку, прибавить размоченный в молоке или воде пшеничный хлеб, соль, перец, перемешать и вновь пропустить через мясорубку (можно добавить сырое яйцо). Из полученной массы сформировать котлеты, запанировать в сухарях, затем жарить их. Готовые котлеты подать с любым овощным гарниром.

На одну порцию требуется, г: кролик — 75, сало — 7 или шпик — 8, масло сливочное — 8, хлеб пшеничный — 18, молоко — 25, сухари — 10, яйцо — 8.

**Кролик заливной.** Для приготовления этого блюда лучше взять окорочки. Залив их холодной водой, добавить лук, морковь, перец и соль по вкусу и варить при слабом кипении до готовности. Желе можно приготовить из бульона, в котором варились мясо. Желатин предварительно замочить в воде (на 1 л желе нужно 60 г желатина, замоченного в 80 г воды). Затем желатин положить в процеженный горячий бульон и довести до кипения. Готовое желе процедить через плотную салфетку, охладить, но не дать застыть. Нарезанное кусочками мясо уложить на блюдо, украсить веточками зелени, кружочками моркови и вареного яйца, залить холодным желе и дать ему застыть.

**Кролик с салом.** На 250 г кроличьего мяса взять 250 г шпика. Мясо с салом, посыпанное солью и перцем, тушить на слабом огне в течение 4 ч. Готовое мясо вынуть, отделить от костей и растолочь в ступке. Затем разложить его в горшочки, залить полученным при тушении салом и дать застыть.

**Шницель, запеченный под соусом.** Мякоть задних ножек и почечной части кролика пропустить через мясорубку вместе с внутренним салом, добавить молоко, посолить, поперчить и хорошо перемешать. Разделать на круглые или овальные лепешки толщиной 5...6 мм (на порцию 1 шт.) и поджарить их на жире (с обеих сторон). На блюдо или порционную сковороду положить ровным слоем зеленый горошек или вареные стручки фасоли, заправленные маслом, а сверху обжаренные шницели. Все залить горячим молочным соусом, посыпать тертым сыром, сбрызнуть растопленным сливочным маслом и запечь в хорошо нагретом жарочном шкафу до образования на поверхности соуса румяной корочки. Вместо молочного можно залить сметанным или луковым соусом. Подать шницель на той же сковороде.

На одну порцию требуется, г: мя-

коть кролика — 75, сало свиное внутреннее — 3, молоко — 10, шпик — 5, стручки фасоли — 100, соус молочный — 100, сыр тертый — 8. Перец добавлять по вкусу.

**Кролик, жаренный с грибами.** Подготовленную тушку кролика нарезать на куски, посолить, поперчить и обжарить в растительном масле до готовности (30 мин). Отдельно в небольшом количестве растительного масла поджарить нарезанные грибы с петрушкой, добавить томатное пюре. Подавая к столу, полить мясо полученным соусом и сбрызнуть соком лимона.

На тушку кролика — стакан растительного масла, 200 г грибов, столовую ложку нарезанной зелени петрушки, две ложки томатного пюре, соль, перец, сок лимона.

**Фрикасе из кролика в белом вине.** Мясо нарезать на куски, обжарить в сливочном масле до образования румяной корочки, затем посыпать их мукой и продолжать жарить, переворачивая некоторое время. После этого куски переложить в кастрюлю, залить белым сухим вином и довести до кипения, затем добавить предварительно нарезанное и слегка обжаренное сало, пряности, соль, перец, лук и варить на медленном огне до готовности. За 15 мин до окончания варки в кастрюлю добавить нарезанные грибы. Готовое мясо положить на блюдо и посолить процеженным соусом, смешанным с собранной ранее кровью кролика. На гарнир можно подать отдельно сваренный картофель.

На тушку кролика — 100 г сливочного масла, две столовых ложки муки, 0,5 л белого сухого вина, 200 г шпика, 6...7 луковиц, 250 г грибов, петрушку, лавровый лист, соль, перец — по вкусу.

**Кролик, жаренный на вертеле.** Мясо кролика положить на 2...3 дня в маринад, добавив в него растительное масло, уксус, пряности, морковь и лук, нарезанные кружочками. В процессе маринования чаще переворачивать и поливать маринадом. Затем кусок мяса обтертываю тонким ломтиком сала, насаживают на вертел и жарят над сильным огнем, поливая время от времени маринадом. Использовать заднюю часть кролика.

Для приготовления маринада идет четыре столовые ложки растительного масла, две ложки уксуса, веточка чабреца, несколько петрушки, один лавровый лист, две дольки чеснока, одна морковь, две луковицы, соль и перец по вкусу.

**Кролик с черносливом.** Куски кроличьего мяса мариновать в течение суток, обсушить, обжарить в сливочном масле в течение 15 мин. Затем положить в кастрюлю, залить маринадом, добавить предварительно замоченный чернослив и тушить на слабом огне до готовности. Перед подачей к столу в соус можно добавить желе из смородины.

На тушку кролика — 100 г сливочного масла, 200 г чернослива, маринад, приготовленный в указанных выше пропорциях.

Хозяйке на заметку

## Временные работники

«Какими правами пользуются временные работники?» — просит ответить В. Н. Пономарев из Полтавской обл.

Действующее трудовое законодательство устанавливает общие для всех трудящихся трудовые права и обязанности. Однако для некоторых категорий работников принимается специальное законодательство, регулирующее особенности их условий труда. Особенности труда временных работников регулируются Указом Президиума Верховного Совета СССР «Об условиях труда временных рабочих и служащих» от 24 сентября 1974 г.

Временными рабочими и служащими считаются работники, принятые на работу на срок до 2 мес, а для замещения временно отсутствующих работников, за которыми сохраняется их место работы (должность), — до 4 мес. Временные работники, как и все рабочие и служащие, заключают трудовой договор с администрацией предприятия, учреждения, организации.

Лица, заключающие трудовой договор о временной работе, должны быть предупреждены об этом при приеме на работу. В приказе или распоряжении о приеме на работу обязательно должно быть указано, что работник принимается на временную работу с указанием ее срока.

Трудовой договор с временными рабочими и служащими считается продолженным на неопределенный срок, когда: временный работник проработал соответственно свыше 2 или 4 мес и ни одна из сторон не потре-

бовала прекращения трудовых отношений; уволенный временный работник вновь принят на работу на то же предприятие или в организацию после перерыва, не превышающего одной недели, если при этом срок его работы до и после перерыва в общей сложности соответственно превышает 2 или 4 мес. В этих случаях рабочие и служащие не считаются временными со дня первоначального заключения трудового договора.

Трудовые книжки временным работникам, проработавшим свыше 5 дн., ведутся на общих основаниях. При приеме на временную работу испытание с целью проверки соответствия рабочего или служащего поручаемой ему работе не устанавливается.

Временные рабочие и служащие имеют право расторгнуть трудовой договор до окончания его срока, предупредив об этом администрацию письменно за 3 дня.

Временный работник может быть уволен и по инициативе администрации как на общих основаниях, предусмотренных трудовым законодательством, так и в следующих случаях: приостановки работы на предприятии, в учреждении, организации на срок более 1 нед по причинам производственного характера или сокращения ее объема; неявки на работу в течение более 2 нед подряд вследствие временной нетрудоспособности (если трудоспособность утрачена вследствие трудового увечья или профессионального заболевания, а также когда законодательством установлен более длительный срок сохранения места работы при определенном заболевании, за временным рабочим и служащим место работы сохраняется до восстановления трудоспособности или установления инвалидности, но не более чем до окончания срока ра-

боты по договору); неисполнения без уважительных причин обязанностей, предусмотренных трудовым договором или правилами внутреннего трудового распорядка. При увольнении временного работника на этих основаниях (и в других случаях по инициативе администрации) требуется согласие профсоюзного комитета. Если же работник увольняется в связи с истечением срока договора, согласия профсоюзного комитета не требуется.

Временным рабочим и служащим выходное пособие выплачивается при прекращении трудового договора по следующим основаниям: призыв или поступление на военную службу; отказ от перевода на работу в другую местность вместе с предприятием, учреждением, организацией; ликвидация предприятия, учреждения, организации; сокращение численности или штата работников; обнаружившееся несоответствие занимаемой должности или выполняемой работе вследствие недостаточной квалификации либо состояния здоровья; восстановление на работе рабочего или служащего, ранее занимавшего это место; приостановка работы на предприятии, в организации, учреждении на срок более 1-й нед по причинам производственного характера или сокращения ее объема.

Выходное пособие временным работникам и служащим выплачивается в размере 3-дневного, а в случае призыва или поступления на военную службу — 2-недельного среднего заработка.

Временные рабочие и служащие правом на отпуск или на замену его денежной компенсацией не пользуются.

С. Д. ЦИРКУНОВ,  
юрист

## Спецодежда для рабочих и бригадиров

Важную роль в улучшении условий и безопасности труда, повышении культуры производства играет своевременное и полное обеспечение работников сельского хозяйства спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями.

Согласно отраслевым нормам, утвержденным постановлением Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 18 августа 1980 г. № 241/П-9, рабочим, бригадирам звероводческой и кролиководческой ферм положено бесплатно выдавать халат хлопчатобумажный — на 12 мес, а на наружных работах зимой дополнительно: нарукавники и фартук прорезиненные — на 6 мес, курт-

ку и брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке, валенки на сроки в зависимости от климатического пояса.

Рабочие и бригадиры, непосредственно занятые обслуживанием зверей, дополнительно получают кожаные рукавицы — на 12 мес.

Сроки носки специальных одежды и обуви, других средств индивидуальной защиты установлены календарные и исчисляются со дня фактической их выдачи. В зависимости от климатического пояса установлены следующие сроки носки теплой одежды и обуви:

Наименование	Климатические пояса				
	I	II	III	IV	особый
Куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке	36	30	24	18	18
Брюки — — —	36	30	24	18	18
Валенки	48	36	30	24	24

В особом климатическом поясе дополнительно выделяются: полушубок — на 48 мес, шапка-ушанка — на 36 мес и меховые рукавицы — на 24 мес.

Рабочим кормоцеха выдают: комбинезон и колпак хлопчатобумажные, ботинки кожаные — на 12 мес.

Выдача, замена, использование и уход за средствами индивидуальной защиты осуществляются в соответствии с Инструкцией о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденной постановлением Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 24 мая 1983 г. № 100/П-9.

Е. А. ТКАЧЕНКО  
Управление охраны труда и  
безопасности дорожного движения  
МСХ СССР

## По страницам специальной литературы

Материалы III Всемирного конгресса по кролиководству, Италия, 1984.

1—7 (англ.). Исследовали влияние окружающей температуры на развитие подсосных крольчат белой новозеландской породы. Самкам опытной группы (12 гол.) в гнездовых ящиках (37×37 см) установили электрообогреватели. В таких же гнездах, но без обогрева содержали 12 контрольных крольчат.

Температура в гнездах подопытных самок была следующей: 32 °С — в первую неделю жизни молодняка, 29 °С — с 8 до 15-дн. и 26 °С — с 15 до 28-дн. возраста, а у контрольных она не регулировалась. Внутри же крольчатника колебалась от +12 °С до +14 °С при влажности 60...70 %, длине светового дня 12 ч и освещенности 500 люкс. Кормили животных по единому рациону вволю. Уровень сырого протеина составлял 16...16,5 %, клетчатки 13...16 %. За 6 окролов от подопытных самок получили 466 крольчат, в контроле 499. За опытный период отход молодняка в группе с подогревом был на 2,8 % выше, чем в контроле, но показатели его роста были несколько лучшими.

461—466 (фран.). Нередко наблюдается смертность лактирующих крольчих, особенно с большими пометами, на рационах с 1,9 % кальция и 0,47 % фосфора. Такое соотношение часто встречается при значительном использовании люцерны. Установлено, что избыток кальция неопасен, если в рационе оптимальное количество (0,64...0,67) фосфора. Уровень 0,47 % явно недостаточен и ведет к снижению продуктивности. Потребность в фосфоре у самок в стадии воспроизводства примерно в 3 раза выше, чем у растущего молодняка.

107—118 (фран.). Изучалось влияние высокой температуры и влажности в помещении на потребление корма и роста 97 крольчих линии 1077. В период отъема с 35 до 71 дн. половина самок выращивалась в жаркой и влажной среде (+35 °С, 80 % влажности) — группа С, другая часть в нормальной среде (+23 °С, 70 % влажности) — группа N. В возрасте 72 дн. каждую группу разделили пополам, сменив в одной из групп условия среды. Получились подгруппы: N—N, N—C, C—N и C—C. Животные выращивались до 112 дн.

В жаркой среде снижались потребление корма и, коррелятивно, развитие кроликов. В возрасте начала воспроизводства живая масса самок из N—N и C—N почти не различалась, но была существенно неодинаковой в N—C и C—C. Авторы отмечают, что отставание в росте в ранний период не компенсировалось к началу племенного использования (подгруппа C—N).

Kunikulture, 1983, 54 : 289—294 (фран.). Относительно новизной обладает так называемая поперечная планировка откормочных отделений, рекомендуемая для крупных ферм с раздельными способами содержания кроликов (рис.). Ее суть заключается в том, что помещение поперечно делится на 8 изолированных секций, каждая заполняется молодняком, рожденным и отнятым в течение



ние недели. Длительность откорма / нед, следовательно, одна секция (по очереди) неделю пустует (чистка и дезинфекция). Это так называемый санитарный разрыв, который стал обязательным и привычным элементом технологии.

Величина секций зависит от числа крольчат, реализуемых за год от одной крольчихи, и количества основных самок. Понятно, что такая система возможна при стабильных условиях кормления и постоянных окролах, что связано с регулированием микроклимата. Большое внимание при этом уделяют термоизоляции помещения, в т. ч. кролики (полистирен, полиуретан). Температура в секции, особенно в первые дни после отъема (порядка +20 °С) поддерживается электрическими лампочками (500 W).

Удаление навоза проводится в конце откорма после реализации животных. До этого он скапливается под клетками в навозном канале глубиной 0,65 м и шириной 1,8 м с бетонированным дном и с углублением для стока мочи. Снаружи здания находится коллектор, из которого навоз выбирают помпой. Доочистку внутренних и внешних сборников осуществляют подаваемой под напором водой. Это требует около 0,5 ч на секцию и дешевле, чем устройство транспортера в каждой секции.

Revue avicole, 1982, 92 (3):89—96 и 1983, 93 (1):6—8 (фран.). Во Франции против миксоматоза кроликов разработано два типа вакцин. Первая основана на иммунологическом сходстве возбудителей миксоматоза и фиброматоза. Было предложено проводить «фиброматизацию» против миксоматоза. Животное становится устойчивым на 5-й дн. после вакцинации, у отдельных особей невосприимчивость к болезни длится более 6 мес. Вводить препарат лучше подкожно. Недостаток этого типа вакцин в том, что для поддержания достаточного иммунитета животных надо обрабатывать каждые 3 мес, кроме того, на месте укола остается фиброматозный бугорок.

Второй тип вакцины готовится на основе ослабленного живого вируса миксоматоза. Защита достигается уже с 3-го дня после подкожного введения и может длиться год, а в отдельных случаях даже более. В отличие от фиброматизации молодые кролики хуже приобретают иммунитет, чем взрослые. Но интенсивность защиты выше и длится дольше. У взрослых особей, например, к концу 6 мес все 100 % еще устойчивы. Животное, вакцинированное первый раз в 2...3 мес, можно не трогать до конца года. Напротив, молодняк, обработанный в 3...4 нед, нужно повторно вакцинировать в 3 мес.

Противомиксоматозные мероприятия осуществляются следующим образом. В традиционных хозяйствах и там, где профилактика против кровососущих насекомых

недостаточна, вакцинируют с марта всех поголовно, а затем по мере необходимости молодняк в 4...5 нед (в опасной зоне с 3...4 нед). Повторно через 3 мес всех животных, находящихся в хозяйстве более 3 мес, и через 6 мес или год всех остальных.

После вакцинации на 3...4-й дн. как естественная реакция появляется так называемая первичная миксома — небольшой бугорок, который бесследно исчезает через 15 дн. Это не миксоматоз, а нормальная реакция, доказывающая, что иммунизация наступила. У некоторых особо чувствительных кроликов могут даже появиться несколько бугорков по соседству и даже конъюнктивит. Но эти признаки исчезают за несколько дней и неопасны.

I. anim. Sci., 1983, 56. Изучали влияние фотопериода на прирост живой массы тела крольчат, наступление половой зрелости, скорость овуляции и количество эмбрионов. В опытах участвовало 76 самок породы белая новозеландская, выбранных произвольно (рождения с июля по апрель). Кроликов I группы, начиная с 28-дн. возраста, содержали в суточном режиме: 18 ч — свет, 6 ч — темнота; II — соответственно 6 и 18 ч. Для стимуляции наступления половой зрелости животным вводили: I — хориогонадотропин человека в дозе 30 ИЕ, II — физиологический раствор (контроль).

В результате проведенных исследований средний возраст наступления половой зрелости (дн.) и прирост живой массы при этом (кг), количество эмбрионов через 5 дн. после овуляции были следующими: I — 105±3,5, II — 121±4,1 (P<0,1); 2,65±0,7 и 2,87±0,08 (P<0,05); 6,1±0,83 и 3,44±0,67 (P<0,07) соответственно. Фотопериод не оказывал влияния на количество овуляций, численность эмбрионов была выше у самок I группы. У них же отмечено большее число желтых тел: I — 11,0±0,9 (P<0,025), II — 7,0±0,97. Анализ показал, что у самок, родившихся летом, половая зрелость наступала позднее, чем у особей, появившихся на свет в другие сезоны года.

Материалы III конгресса по производству продукции звероводства, Франция, 1984.

Сообщение 21 (англ.). Экспериментальные данные и практические наблюдения показали, что в условиях Финляндии выращиваемых норков, хорьков зимой нельзя содержать без термозащиты гнезд. В работе сравнивается серия измерений, в которых оценивались общеиспользуемые конструкции гнезд. Так, в деревянных домиках нижняя критическая температура хорька (Тк — температура, ниже которой животному приходится повышать свою теплопродукцию для поддержания температуры тела) изменяется от 22 °С (значение, характерное для защищенного животного) до 7,5 °С, а в случае покрытия гнезда пенополистеролом — до 2,5 °С. Наиболее эффективная термозащита при использовании подстилки: 200 г сухой соломы понижают Тк до —41 °С. Через стенки и дно потери тепла были минимальные, через сетчатую крышку — максимальные. Влага выдыхаемого воздуха конденсируется на подстилке и стенках гнезда. После 10 дн. использования влажность соломенной подстилки достигает 17 % и ее изолирующая способность значительно падает.

Температура внутри гнезда приблизительно на 10 °С выше, чем окружающего воздуха. Тепловые потери пары хорьков составляли в безветренную погоду и без подстилки 4,5 °С, при наличии подстилки и слабом ветре — примерно 4 °С. Качество



и количество подстилки зависело в большей мере от силы ветра, чем от состояния термической изоляции гнезда.

I. Rougeot, R. Thebault "Le Lapin Angora", 1984; L'Elevage du Lapin Angora, I. T. A. Vi, 1983 (фран.).

Для пуховых кроликов рекомендован только сухой тип кормления. При расчете норм для взрослых животных исходят из того, что за 12...14 нед после очередного сбора пуха (250 г за период) их опущение должно полностью отрасти. Наивысшая потребность в питательных веществах у животных наблюдается в первые 8 нед после сбора «урожая» (на 1 гол. г в нед): в 1-й мес — сырой протеин — 200, сырой жир — 43, сырая клетчатка — 240, БЭВ — 620, серосодержащие аминокислоты — 9, что составляет 3325 ккал обменной (переваримой) энергии; во 2-й мес — соответственно 180, 39, 220, 560, 8, 3000 и в 3-й — 160, 35, 200, 500, 7, 2700.

В случае кормления животных полнорационными гранулами (пеллетами) в них должно быть (%): сырого протеина — 16...17, сырого жира — 3,5, БЭВ — 50, клетчатки — 16...20. В состав пеллет входит (рецепты 541 и 543 соответственно, в %): травяная мука из люцерны — 20 и 30, овес — 20 и 25, ячмень — 8 и 3, пшеница — 8 и 0, отруби пшеничные — 14 и 8, шрот соевый — 9 и 9, шрот подсолнечниковый — 8 и 7, дрожжи — 1 и 0,9, мука из пшеничной соломы — 10 и 15, премикс — 1,8 и 2, метионин — 0,15 и 0,10. 1 кг гранул (диаметр 2,5 мм) соответствует 2700 ккал обменной энергии при 12...13 % переваримого протеина. Дневная потребность кроликов в гранулах такого состава — 110...140 г. Кроме того, можно скармливать пеллеты (используются как комбикорма-концентраты) одновременно с зерном и гранулированной травяной мукой. Состав гранул следующий (рецепты 544 и 543 М соответственно, в %): травяная мука из люцерны — 50 и 30, овес — 13 и 25, соевый шрот — 25 и 8,5, подсолнечниковый шрот — 0 и 7, дрожжи — 6 и 0,9, мука из пшеничной соломы 0 и 15, премикс — 4,5 и 2, метионин — 1,5 и 0,6. После сбора пуха предложено четыре типа кормления кроликов на период 12 нед (3 мес) с постепенным уменьшением дачи каждого из компонентов рациона (г на 1 гол. в нед): I тип — люцерна (сено с 16 % сырого протеина) — 800...600, овес — 600...470, пеллеты (рецепт 544) — 150...120; II — люцерна (в гранулах с 18 % сырого протеина) — 560...460, овес — 300...240, ячмень — 165...135, пеллеты (543 М) — 300...240; III — гранулированная люцерна с 18 % сырого протеина — 700...500, овес — 330...270, пеллеты (543 М) — 330...270; IV — пеллеты (541) — 1300...1000.

При сухом типе кормления потребность кроликов в воде составляет 200...400 мл в дн. на 1 гол. Для бесперебойного обеспечения их водой желательно автопоение.

Количество витаминов, вводимых в состав премиксов, рассчитывается на 100 кг массы животных: А — 1 млн. ИЕ, Д — 100 тыс. ИЕ, Е — 5000 мг. Кроме того, в состав премикса входят дикальцийфосфат, углекислые кальций и магний, поваренная соль, соли железа, цинка, кобальта, йода и др.

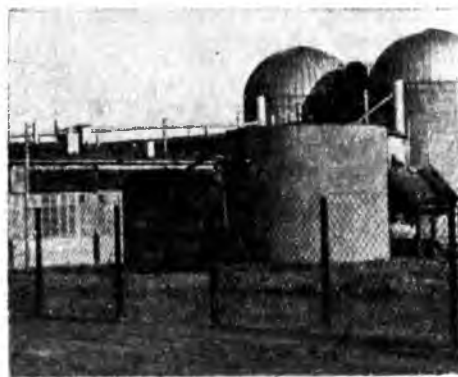
Рекомендуется также более простой тип кормления кроликов в течение недели после сбора пуха (г на 1 гол. в день): понедельник, четверг — по 400 люцернового сена; вторник, пятница — по 120 зерна (2/3 овес, 1/3 ячмень); среда, суббота — по 150 гранул. В воскресенье животных не кормят.

## ХРОНИКА



## Поощрительная премия

Подведены итоги ежегодного Всесоюзного общественного смотра выполнения планов научно-исследовательских работ и использования достижений науки и техники, целевых комплексных научно-технических программ в сельском хозяйстве на 1981—1985 гг. Одну из поощрительных премий президиум Центрального правления научно-технического общества сельского хозяйства присудил первичной организации Кошачковского зверосовхоза Татарской АССР, численность которой 167 человек.



Широкое вовлечение научно-технической общественности к участию в реализации заданий одиннадцатой пятилетки способствовало выполнению ежегодных государственных планов развития совхоза, повышению производительности труда, получению высокого качества продукции с наименьши-

ми затратами средств. Коллектив хозяйства неоднократно выходил победителем Всесоюзного и республиканского социалистического соревнования.

Работая по личным творческим планам, инженерно-технические работники, рабочие — новаторы производства, все члены первичной организации НТО принимают активное участие в разработке и реализации планов внедрения новой техники, достижений науки и передового опыта.

Применение при выращивании молодняка кроликов полнорационных гранул позволяет более рационально по сравнению с обычными рационами использовать кормовые средства.

Селекционно-племенная работа по укрупнению пушных зверей дает теперь возможность получать особо крупных шкурок норок 45...50 % и отборных голубого песца до 85 %.

Коллектив совхоза внедряет различные приемы экономии трудовых и материальных затрат. Так, использование защитных средств против растаскивания кормов птицами позволяет сохранять до 200 т продуктов ежегодно. Применяемые при забое зверей и первичной обработке пушнины способы транспортировки тушек, шкурок в кассетах повысили сохранность сырья и сократили продолжительность его обработки, улучшили качество продукции.

На ферме крупного рогатого скота успешно внедряется холодный метод выращивания телят, в результате чего возросла их сохранность за счет снижения заболеваемости, увеличились на 30 % привесы молодняка.

## Удостоены наград

Главный комитет Выставки достижений народного хозяйства СССР за успехи в развитии звероводства и кролиководства, выполнение «Условий и показателей для отбора участников ВДНХ СССР по сельскому хозяйству и их награждению на 1980—1985 годы» наградил в минувшем году участников ВДНХ СССР, достижения которых экспонировались широким показом в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство».

Дипломом Почета с выдачей автобуса «КАВЗ-685» награжден совхоз «Гурьевский» Калининградской обл., дипломом I степени с выдачей автобуса «РАФ-2203» — совхоз «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, дипломом II степени с выдачей автомобиля «УАЗ-469 Б» совхозы: «Раифский» Татарской АССР, «Пионер» Ленинградской обл.

Дипломами и натуральными премиями награждены: норковая ферма совхоза «Коткозерский» Карельской АССР (диплом Почета), норковая ферма колхоза «Адажи» Латвийской ССР (диплом I степени), оленеводческая бригада совхоза «Новосе-

ловский» Калининградской обл., норковая ферма совхоза «Повенецкий» Карельской АССР (диплом II степени), норковая бригада совхоза «Октябрь» Калининской обл. (диплом III степени). Дипломов также удостоены тресты Лензверопром (I степени) и Калининградзверопром (II степени).

Медалей ВДНХ СССР (с вручением ценных подарков) удостоены:

золотых медалей — М. И. Лебедева, Н. П. Марюков (совхоз «Гурьевский»), В. М. Гришин (Лензверопром), М. Г. Роменский («Майский»), Л. С. Маллиева («Коткозерский»), А. Е. Крастиныш (колхоз «Адажи»);

серебряных — М. Н. Аверьянова,

Е. В. Подопригора, М. В. Фадеева («Гурьевский»), В. А. Ракоид («Новоселовский»), А. М. Киселев (Калининградзверопром), А. В. Архаров и В. Н. Кокин («Пионер»), М. И. Плехотнюк, И. И. Широков (Лензверопром), З. Г. Булыгина («Пушкинский» Московской обл.), В. Т. Григорьева, Н. Е. Мачтанова («Рошинский» Тюменской обл.), Л. Г. Быкова, Р. Ф. Заиченко («Майский»), И. Е. Мухаметзянова, Л. Н. Никишина («Раифский»), Н. А. Костыгова («Октябрь»), А. А. Иванова, Е. Р. Кудрина («Салтыковский» Московской обл.), Т. С. Кривец («Повенецкий»), М. В. Барина, В. Н. Журавлева («Коткозерский»), М. С. Нутфуллина («Бирюлинский» Татарской АССР), Л. М. Ласкина («Кошачковский» Татарской АССР), Б. В. Зирне («Адажи»);

бронзовых — В. В. Вороничев, М. А. Евсеева, Н. И. Петрова, П. И. Петров, Е. М. Хитракова, А. Е. Шевкопляс («Гурьевский»), Ю. П. Стукалов, Н. И. Шелест («Новоселовский»), Н. А. Краева, А. П. Луковская, Б. С. Цвик, Б. С. Шербиц (Калининградзверопром), В. А. Вьюгина, Т. А. Иванова, Е. М. Карпова, А. А. Логинова, Г. А. Ласаева, А. К. Крижик («Пионер»), Л. А. Копнина, Н. И. Макарова, В. К. Ногинов, Л. В. Паршенкова (Лензверопром), Н. И. Копорова, Н. А. Морозова, А. А. Малышева, Л. М. Платонова, В. П. Орлова, Н. С. Хоботова, Н. И. Цыганова, Р. Ф. Шереметьева («Пушкинский»), Г. А. Динкелакер, В. С. Иванова, Т. Д. Ильных, В. С. Зарубей, А. Ф. Коновалова, В. Ф. Моисеенко, А. А. Невидицина, Т. Е. Некрасова, Т. Е. Неустроева, З. Д. Прокопьева, А. И. Романова, Г. С. Утробина («Рошинский»), Ю. Н. Алексеев, Л. И. Ворсина, А. П. Корыстов, Р. Н. Карегод, О. И. Кречетова, Н. Г. Хомчик, Н. С. Шестопалова («Майский»), Ф. Ф. Дунаева, Н. А. Елантьева, М. Н. Еврошина, Н. С. Гимадиева, Н. И. Разумникова, Р. М. Тараканов («Раифский»), В. В. Валькова, Т. П. Мыйстус, Т. И. Николаева, Н. П. Олесеенко, В. С. Орлова («Октябрь»), Т. П. Арефьева, Н. П. Кандидатова, Е. С. Ковалева, Е. И. Кожемякина, Р. А. Потапова, А. Б. Шкуркина, В. П. Евлаш, Н. И. Можаяева, В. П. Аленина, В. М. Янина («Салтыковский»), Л. И. Кулешова, Э. И. Шермет, К. А. Пуолакainen, С. М. Алексеев, Г. В. Новик, Н. А. Леонтьева («Повенецкий»), Л. В. Алексеева, В. В. Андрейко, В. С. Макушева, М. М. Матвеева («Коткозерский»), В. С. Берсенева, Е. С. Минеева («Луч» Татарской АССР), Л. Я. Ташмане, К. П. Малземе, Я. Я. Шмите, Т. Ф. Козакова («Адажи»), Г. Х. Габидуллина, З. С. Скорнякова, И. Ф. Галимуллина, М. В. Богатова, Е. С. Кудряшова («Берсутский» Татарской АССР), Н. А. Паничева, М. Н. Григошина («Кошачковский»).

## В ВАК СССР

Высшая аттестационная комиссия при Совете Министров СССР в 1984 г. утвердила решения специализированных советов о присуждении ученых степеней:

Храмцовой Э. М. — кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Разведение и селекция сельскохозяйственных животных» на основании защиты диссертации «Создание и использование специализированных линий кроликов для получения товарных гибридов на фермах промышленного типа».

Автором изучена возможность применения инбридинга при выведении специализированных линий, а также разработаны основные методические подходы по созданию линий и проверке их на сочетаемость. Предложения соискателя ученой степени внедрены на ферме Крымской государственной областной сельскохозяйственной опытной станции, а также в колхозах и совхозах Крымской обл.

Вальтман Е. М. — кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Звероводство и охотоведение» на основании защиты диссертации «Изменчивость и наследственность признаков, обуславливающих окраску и качество опушения песцов тень вуалевых».

На основании материалов исследований автором разработаны методы разведения песцов тень вуалевых, а также рекомендации по правильной организации племенной работы с этими песцами и промышленному производству шкур.

Соискателем ученой степени совместно со

специалистами ОПХ НИИПЗК «Родники» создано в этом хозяйстве стадо песцов тень вуалевых желательного типа.

Наставление по разведению указанных животных утверждено в 1982 г. Зверопромом РСФСР и используется в практике племенной работы зверосовхозов «Михайловский» и «Святозерский» (Карельской АССР), «Пионер» (Ленинградская обл.).

Михно В. И. — кандидата биологических наук по специальности «Физиология человека и животных».

В диссертационной работе по теме «Становление половой функции и режимы использования самцов кроликов» автором установлен возраст полового созревания самцов кроликов и ввода их в основное стадо — 5 мес (живая масса не менее 4 кг). При интенсивном использовании оптимальный режим работы самцов: в зимне-весенний период 3...4, в летне-осенний — 2 садки через день.

Предложения автора используются в практике работы колхоза им. Крупской (Черкасская обл.) и зверосовхоза «Красная Поляна» (Кировоградская обл.).

Лоенко Н. Н. — кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» на основании защиты диссертации «Использование питательных веществ корма у молодняка песцов и его продуктивность в условиях сокращенного светового дня».

## НА ПОЧТОВОЙ МАРКЕ — КРОЛИК

Давно ушло в прошлое единственное назначение марки только как знака почтовой оплаты за пересылку корреспонденции. Теперь марка — одно из самых массовых средств информации. Имеющийся филателистический материал позволяет, в частности, почерпнуть сведения о развитии и популярности кролиководства в сельском хозяйстве стран социалистического содружества.

Неоднократно к этой теме обращалась почта Корейской Народно-Демократической Республики. В 1964 г. в серии «Семилетний план развития народного хозяйства в КНДР» появилась марка, где наряду с коровой, овцой и свиньей был изображен кролик, что характеризует это животное, как одно из самых популярных в стране. Распространенность кроликов пород венский голубой, чернобурый, серебристый, местный белый и рекс освещает серия из пяти марок, выпущенная в КНДР в 1969 г.

Прочные позиции занимает кролиководство в сельском хозяйстве Кубы, на что отозвалось Министерство связи острова Свободы, выпустив в 1969 г. в серии «Развитие сельского хозяйства» марку с изображением кроликов.

О популярности шкурковой продукции отрасли на 525 Международном пушином аукционе в Лейпциге информирует почтовая миниатюра, запечатлевшая кролика породы баран. Она серийно выпущена в 1970 г. в Германской Демократической Республике.

Известно, что на заре космической эры кролики одними из первых «поселились» на околоземной орбите. На марке Румынии, вышедшей в обращение в 1959 г. и посвященной животным, побывавшим в космосе, кролик на равных правах занял место рядом с таким признанным «исследователем» околоземной орбиты, как собака.

Марка Венгрии из серии «Домашние животные (молдняк)», изображающая 20-дн. крольчонка, с полным правом может быть отнесена к числу наиболее интересных, хорошо пропагандирующих отрасль среди населения. В самом деле, так и хочется, глядя на эту очень выразительную миниатюру, самому попробовать заняться выращиванием кроликов в домашнем хозяйстве.

В. И. КИЛИШЕВСКИЙ

252114, г. Киев,  
ул. Вышегородская, д. 100/18, кв. 10

От редакции. Почтовые миниатюры из коллекции филателиста В. И. Килишевского, посвященные кролиководству, опубликованы на 4-й стр. обложки.

Главный журнал «Животноводство»

Сдано в набор 19.04.85. Подписано в печать 15.05.85. Т — 08398. Формат 60×90/16. Печать глубокая. Усл. печ. л. 4,0. Усл. кр.-отт. 5,5. Уч. изд. 6,8. Тираж 121 260 экз. Заказ 855.

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

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

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



● Норковая ферма совхоза

● Передовая рабочая лисьей фермы В. С. Кашеева носит почетное звание «Победитель социалистического соревнования 1984 г.»

● Раздача корма на фермах «Сосновского» механизирована

● Дом культуры хозяйства — один из лучших в районе

● Постоянное внимание уделяется культурно-образовательным потребностям и интересам молодежи

Удильская общинная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)



