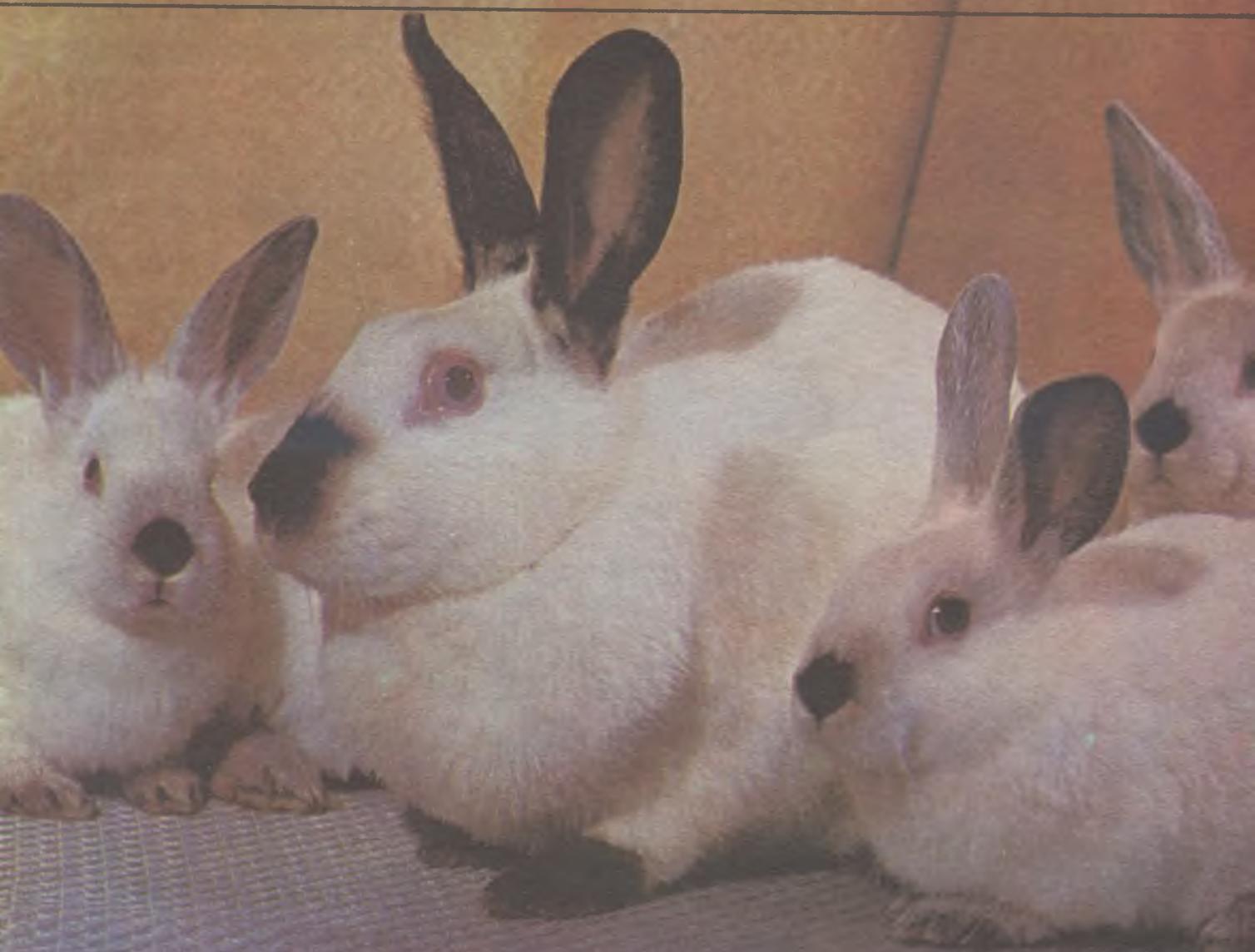


# кроукоßогсмßо и звероßогсмßо



9·86

**ПЕРЕДОВИКИ  
ОДИННАДЦАТОЙ  
ПЯТИЛЕТКИ**

35 лет трудится на ферме серебристо-голубых норок совхоза «Повенецкий» Медвежьегорского р-на Карельской АССР Л. Е. Носова, причем 30 — в должности бригадира. Под ее руководством и при непосредственном участии проведена большая работа по формированию высокопродуктивного стада зверей, направленная прежде всего на увеличение делового выхода молодняка, улучшение качества пушнины. В 1984 г. звероводы бригады от 2200 основных самок получили 11 013 щенков. Зачет по качеству пушнины составил 80 %, сохранность молодняка — 98,2 %. средняя реализационная цена шкурки превысила 54,7 руб. Годовой план выполнен на 115 %.

За высокими производственными показателями — настойчивый труд дружного коллектива. Пример творческого отношения к выполнению служебных обязанностей, строгой взыскательности к себе и товарищам подает Л. Е. Носова. За большие трудовые успехи она удостоена орденов Ленина и Октябрьской Революции, в 1983 г. признана победителем Всесоюзного социалистического соревнования, награждена дипломом Почета ВДНХ СССР с вручением легкового автомобиля «Москвич».

Лидия Егоровна — признанный лидер не только на производстве. По ее инициативе многое делается для улучшения условий труда, быта и отдыха звероводов. Включившись во всенародное социалистическое соревнование под девизом «40-летию Великой Победы — 40 ударных трудовых недель», коллектив фермы преисполнен решимости с честью выполнить задания завершающего года одиннадцатой пятилетки.

На снимке: Л. Е. Носова

Фото Д. А. РОГОЖКИНА

# КроликоВодство и ЗвероВодство



Москва В/О «АГРОПРОМИЗДАТ»

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

Основан в 1910 г.

№ 2 март—апрель 1985 г.

## В НОМЕРЕ

### РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНИ

#### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Бодров Б. А. С позиций точного расчета	2
Ильина Е. Д., Клещин П. Т. Уровень кормления молодняка пescов и его связь с размерами получаемых шкурок	7
Абрамов М. Д. Выращивание норок с наименьшими затратами	8
Балакирев Н. А. Один из путей экономии кормов	9
Кузнецова Г. А., Копылов В. А., Смирнова А. С. Отказ от раннего осмотра пометов	9
Куликов Н. Е., Губский В. В. Определение гемоглобина в крови у норок	10
Карелин С. П., Сайдинов А. В., Хахин Г. В. Ощущенный результат	11
КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Миронинченко Т. К. Черно-бурые — перспективная порода	12
Кочарян Р. Г., Антонян А. Ш. Ультрафиолетовое облучение кроликов	13
Обсуждаем статью «В союзниках ли ГОСТ?»	
Митрофанова Л. А. Полезный разговор	13
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Григорьев И. Я. За словом — дело	14
К нашим читателям	
Высокую оценку — оправдаем	16
На марше Всесоюзного смотра	
Возняк Е. М. Главный итог	18
Чуклинская Л. И. Дела и заботы — общие	18
Сообщения с мест	
Гастьев В. Ф., Игнашев Н. М. Что показала выставка	20
Воробьев А. П., Степин П. И., Скибинский В. В., Хавин Я. Л. Строки из писем	20
Вайнман И. М. У Екабпилских кролиководов	21
Тетерин Н. А. Результатом довolen	22
Куземкин В. Г. Спасибо авторам	22
Сделай сам	
Чумак А. И. Экономичная кормушка	22
С заботой о кормах	
Шипулин А. В. Чуть пригреет солнце	23
Ковалев А. В. Еще один вариант	23
Ключеров А. М. Ценное удобрение	23
МЕРЫ ПРИНЯТЫ	
Хотя письмо и не опубликовано	
Когда согласия нет	26
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Шаповалов А. В. Практика разведения нутрий	28
Хозяйка на заметку	
Цветкова Р. П. Переработка крольчатого пуха	30
ХРОНИКА	
Кутишев Ф. С. Конкурс пушнины	30
Коршунов С. С. Всесоюзный смотр пушных зверей	31
Спрашивайте — отвечаем	17, 25

На 1 стр. обложки: кролики калифорнийской породы

Фото В. К. Воронова

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

## Признаны победителями

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР, Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов и Центральный Комитет ВЛКСМ рассмотрели итоги Всесоюзного социалистического соревнования за успешное выполнение Государственного плана экономического и социального развития СССР на 1984 г.

Признан победителем и награжден переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ с занесением на Всесоюзную доску Почета на ВДНХ СССР коллектив

ордена Трудового Красного Знамени совхоза «ТУЛОМА» Кольского р-на Мурманской обл.:

Признаны победителями и награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ коллектива совхозов:

«РЕТИХОВСКИЙ» Черниговского р-на Приморского края;

«ПРОЗОРОВСКИЙ» Зеленоградского р-на Калининградской обл.;

«СУДИСЛАВСКИЙ» Судиславского р-на Костромской обл.

Горячо поздравляем коллективы кролиководов и звероводов — победителей Всесоюзного социалистического соревнования. Их пример вдохновляет на достижение еще более высоких результатов в борьбе за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение и перевыполнение заданий одиннадцатой пятилетки, достойную встречу XXVII съезда КПСС.



# ВЕТЕРАНЫ В СТРОЮ

1945-1985

День Победы... Эти слова бесконечно дороги сердцу передового общественного строя, социалистической эко-каждого советского человека. Проходят годы и десятилетия, но убедительно продемонстрировала монолитное единство никогда не померкнет в памяти народной великий партии и народа, нерушимость союза рабочего класса, подвиг Советской страны в битве с гитлеровским колхозного крестьянства и трудовой интеллигенции, фашизмом. «Победа Советского Союза в Великой дружбу и братство народов СССР». Отечественной войне,— говорится в постановлении 1418 дней и ночей приближали мы этот день. ЦК КПСС «О 40-летии Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов»,— составило 20 миллионов человек, ценой невероятно со всей полнотой раскрыла преимущества социализма, трудных испытаний. Ни у одного из наших праздников его огромные экономические, социально-политические нет седины на висках — у этого есть. Ни у одного из и духовные возможности. Это была победа созданых наших праздников нет слез на глазах — у этого есть. Ничто не забыто из летописи героических 1418 дней.

Четыре десятилетия минуло со дня окончания войны. Для истории — срок небольшой. Но сколько сделано советскими людьми во имя приумножения могущества своей Родины! Неуклонно развивается экономика, политическая система советского общества, социалистическая демократия, повышается материальный и культурный уровень жизни народа.

Периодом дальнейшего повышения трудовой и политической активности советских людей в реализации решений XXVI съезда, последующих Пленумов ЦК КПСС стала подготовка к празднованию 40-летия Победы. По инициативе передовых предприятий столицы по всей стране развернулось социалистическое соревнование под девизом «40-летию Победы — 40 ударных трудовых недель». Активно, по-боевому проходит оно в коллективах наших отраслей. Цель соревнующихся — добиться дальнейшей интенсификации производства, увеличения объемов и улучшения качества продукции. Итоги 1984 г. убедительно свидетельствуют, что на этих направлениях достигнуты весомые результаты. Государственный план производства пушнины перевыполнен по всем видам зверей. Увеличился объем закупок продукции кролиководства, за счет ферм колхозов и совхозов удовлетворяются потребности всех хозяйств в племенном молодняке. С начала одиннадцатой пятилетки устойчиво повышается рентабельность производства звероводческой продукции.

В авангарде соревнующихся идут победители Всесоюзного социалистического соревнования, десятки других трудовых коллективов, по-

ставивших своей целью неуклонное наращивание объемов производства на основе укрепления материально-технической базы, рационального использования кормов, улучшения племенного дела, неустанный заботы об улучшении условий труда, быта и отдыха трудящихся. Примечательно, что среди этих зверосовхозов такие, как «Кольский» Мурманской обл., «Белоярский» и «Черепановский» Новосибирской обл., «Бийский» Алтайского края, «Берсугский» Татарской АССР. Все они в годы Великой Отечественной войны награждались переходящим Красным знаменем Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов и Министерства внешней торговли СССР за самоотверженный труд рабочих, инженерно-технических работников и служащих. Высокая честь оставить священную награду на постоянное хранение была предоставлена коллективу зверосовхоза «Салтыковский» Московской обл., впоследствии не раз подтверждавшему звание краснознаменного.

Примеры творческого отношения к делу можно найти практически в каждом нашем колхозе и совхозе, хозяйстве потребительской кооперации, организации кролиководов и звероводов-любителей. И особенно приятно отметить, что среди тех, кто ведет товарищей за собой, показывает образцы самоотверженного труда, — ветераны Великой Отечественной войны, люди неиссякаемой душевной энергии, высоких нравственных качеств, обладающие богатым жизненным опытом. Как и 40 лет назад, они в боевом строю, на передовой линии борьбы за дальнейшее укрепление могущества и процветание нашей Родины.

Имя заместителя директора треста Лензверопром Иосифа Исакевича Широтова хорошо известно в отрасли. Обладающий разносторонними знаниями специалист, инициативный руководитель, многие годы он связан со звероводческими хозяйствами Ленинградской области. Эта связь настолько протяжenna во времени, что большинство знающих этого человека уверены: он — коренной ленинградец. А между тем И. И. Широтов — москвич. И среди многих наград одна из самых дорогих для него — медаль за оборону столицы. В те огненные годы закладывался и закалялся характер, вырабатывалась жизненная позиция, которой ни разу не изменил впоследствии. Войну он начал на четвертый день после вероломного нападения гитлеровской Германии на нашу страну. В Перовском истребительном батальоне, куда Иосиф записался добровольцем, кадровым военным был только командир. Но это не мешало новобранцам исправно нести службу по обеспечению порядка в Москве. В октябре 1941 г. И. Широтов становится бойцом 4 дивизии московских рабочих, оборонявшей подступы к столице. С января 1942 г. — в действующих частях Калининского фронта. В мае смелого, инициативного солдата направляют на учебу в училище пехотных командиров, которое через 7 месяцев он окончил с отличием и получил назначение на должность командира взвода 122 полка 44 гвардейской стрелковой дивизии 3 Украинского фронта. В марте 1943 г. лейтенант Широтов становится командиром стрелковой роты. В боях был ранен. После лечения снова возвращается

# РЕШЕНИЯ ХХVI СЪЕЗДА КПСС - В ЖИЗНЬ!

в строй. Воюет командиром разведроты в составе знаменитой по Сталинграду 8 гвардейской армии под командованием генерала Чуйкова. При форсировании Днепра в сентябре 1943 г. снова ранен. Две разрывные пули уложили его в госпитальную койку ровно на год. В сентябре 1944 г. гвардии лейтенант Широтов по состоянию здоровья был уволен в запас. Еще громыхала, откатываясь все дальше на запад, война, а перед ним, инвалидом Великой Отечественной, открывалась мирная жизнь. Иосиф решил продолжить ее с той точки, на которой был три года назад: пошел в десятый класс. Да, он начал воевать в шестнадцать, не успев окончить среднюю школу. А останавливаться на полу пути кавалер ордена Боевого Красного Знамени гвардейский офицер не умел...

В 1950 г. выпускник Московского пушно-мехового института И. И. Широтов начал самостоятельную трудовую деятельность в качестве главного зоотехника зверовхоза «Ладожский» и с тех пор, вот уже 35 лет, неуклонно поднимается по ступенькам професси-

градских звероводов к их сегодняшним достижениям, было бы неверно. Но совершенно бесспорно то, что именно постоянная забота руководителей треста о совершенствовании организации производства, внедрении в него достижений науки и практики позволяет этому коллективу в течение многих лет идти в авангарде социалистического соревнования тружеников отрасли. С заданиями и обязательствами четвертого года одиннадцатой пятилетки справились все совхозы треста. План выращивания молодняка выполнен (%): по норке — 112, песцу — 111, лисице — 103, соболю — 110, хорю — 118, енотовидной собаке — 113, кроликам — 106. От 183 тыс. самок норки получено 4,78 щенка на самку, что на 0,2 гол. выше запланированного уровня. Хорошие показатели и по другим видам зверей. Успешно выполнены план и обязательства по закупкам пушнины, которой поставлено государству более чем на 50 млн. руб. На 7 млн. руб. реализовано продукции сверх задания. Важным показателем высокого качества работы ленинградских звероводов является то, что более 50 тыс. гол. молодняка основных видов животных продано на племенные цели.

И. И. Широтов, при всей своей склонности к сугубо точному, инженерному решению стоящих перед отраслью проблем, убежден, что магистральный путь к повышению эффективности работы, лучшему использованию созданного материально-технического потенциала проходит через дальнейшее развитие социалистического соревнования, повышение его действенности, более широкое использование опыта и мастерства передовиков производства. Часто бывая на звероводческих фермах, он настойчиво добивается, чтобы в обязательствах трудовых коллективов учитывались потенциальные возможности не только машин и механизмов, но прежде всего людей, их возросшая трудовая и политическая активность, стремление работать под ударному.

Ветераны Великой Отечественной... Оставаясь в строю, они вносят большой вклад в выполнение напряженных планов пятилетки, участвуют в борьбе за укрепление дисциплины, организованности, ответственности. Именно им, ветеранам, чаще всего доверяют право быть наставниками молодежи, народными контролерами, членами товарищеских судов. Их дела и поступки определяются четкой жизненной позицией, выработанной в горниле тяжчайших испытаний военной поры, когда вопрос: если не я

то кто же? — вставал перед каждым бойцом на фронте, перед тысячами и тысячами тех, кто ковал Великую Победу в тылу.

Николай Федосеевич Шумейко 43 года назад воевал в местах, где ныне работает: на калужской земле. Впоследствии освобождал города Камышин и Воронеж, принимал участие в одной из самых грандиозных операций второй мировой



Н. Ф. Шумейко

войны — операции «Багратион», в результате которой от врагов была очищена Белоруссия. Весть о разгроме гитлеровской Германии застала солдата в Восточной Пруссии. Его грудь украшали ордена Отечественной войны и Красной Звезды, многие боевые медали. И хотя война закончилась, Н. Ф. Шумейко продолжал службу в армии. Демобилизовался он в 1953 г. и вернулся в места, с которыми так много было связано, начал трудиться в системе потребительской кооперации Калужской области. Николай Федосеевич часто встречается с молодежью, рассказывает о минувших боях. И всегда во время таких бесед обращает внимание слушателей на одну деталь: в качестве валюты, на которую в годы войны приобреталось за границей вооружение, продовольствие, медикаменты, использовалась пушнина, производство и добыча которой, несмотря на тяжелейшие условия, в стране не прекращались. Это упоминание в устах директора головного коопзнеропромхоза всегда служит как бы переходным мостиком к размышлениям о сегодняшнем дне хозяйства, главной задаче, стоящей перед молодым поколением: быть такими же стойкими бойцами, какими были их отцы и деды, с честью продолжать дело ветеранов.



И. И. Широтов

ционального мастерства. Наверное, нет необходимости перечислять должности, которые он занимал, трудовые победы, которые одерживал. Хотя, впрочем, об одном деле Иосифа Исаакиевича все-таки стоит упомянуть подробней. Речь идет о разработанной им и внедренной в совхозах Лензверопрома системе совершенствования технологии племенной работы с обработкой данных зоотехнического учета на электронно-вычислительных машинах. Конечно, утверждать, что предложенный И. И. Широтовым метод (который, кстати, впоследствии был защищен автором в кандидатской диссертации) лег в основу неуклонного восхождения ленин-

Успехи, которых в последние годы добился головной коопзверо-промхоз облпотребсоюза, во многом связаны с именем его директора. Возглавив хозяйство в 1970 г., Н. Ф. Шумейко сумел привести в действие многие факторы интенсификации производства, главными из которых явились опыт и сплоченность рабочих и специалистов, крепкая материально-техническая база и совершенствование технологии звероводства, яркий накал социалистического соревнования во всех без исключения коллективах промхоза за максимальные результаты в работе.

Особое внимание Николай Федосеевич уделяет экономической учебе работников, их знакомству с современными методами разведения животных, новыми принципами организации труда. Все это позволило более чем в 2 раза увеличить в одиннадцатой пятилетке продажу пушнины государству, добиться ее высокого качества. В прошлом году труженики всех ферм головного промхоза вырастили свыше 73 тыс. гол. песца (166 %), 32,5 тыс.— норки (120 %), значительно перекрыли задание по заготовке промысловой пушнины.

В составе головного предприятия находится крупнейшая в стране ферма голубых песцов (Кольцовское зверохозяйство), на которой содержится 4375 самок основного стада.

В чем секрет достижений? Конечно, очень много решает хорошая техническая оснащенность ферм (хотя ее нынешний уровень уже не удовлетворяет директора, хозяйственным способом начали строить еще один холодильник на 1000 т единовременной загрузки, новый кормоцех, рассчитанный на приготовление 35 т фарша в смену). Н. Ф. Шумейко считает, что основа основ в любом деле — люди, их способность задать себе все тот же вопрос: если не я, то кто же? Формированию этого ведущего нравственного принципа подчинены все формы воспитательной работы. Здесь и наставничество, и торжественные посвящения в рабочий класс, чествования передовиков производства, многие другие меры морального поощрения. Особую роль в создании творческой атмосферы в коллективе, проникнутой духом постоянного поиска, неудовлетворенности достигнутыми результатами, играют ветераны Великой Отечественной. Их знает каждый. И не потому, что в административном корпусе оформлен красочный стенд с фотографиями бывших воинов, хотя, безусловно, это также очень важно. Ветераны активно участвуют в общественной жизни, без них не проходит в промхозе ни одно мероприятие. Именно участники войны выступили в коллективе инициаторами социалистического соревнования

ния под девизом «40-летию Великой Победы — 40 ударных трудовых недель» и являются его правофланговыми.

Велики авторитет и уважение ветеранов среди земляков. Администрация, партком, профсоюзная организация многое делают для улучшения быта и обслуживания бывших воинов, им созданы все условия для полноценного отдыха, ведь за плечами большая, полная сурьиных испытаний дорога.

Только говорить, что жизнь ветеранов, ушедших на пенсию, обретает покой,— значит не знать характера этих людей, их заряженности на постоянное движение, активное действие. Своим трудом в личных приусадебных хозяйствах, на домашних фермах они создают тот дополнительный объем продукции, который является весомой прибавкой к народному столу, служит одним из существенных резервов в

вон плохо, и нужен был человек, который смог бы внести в них новый импульс, правильно оценить ситуацию, сделать необходимые выводы, словом и делом застечь и повести людей за собой. А. А. Гирба обладает всеми этими качествами. Он неплохо разбирается в технологических вопросах кролиководства, многие годы свободное время проводит возле животных на своей небольшой ферме — это также важное обстоятельство. И наконец, если ветеран, и это хорошо знали, давал слово, то обязательно, во что бы то ни стало, оставался верен ему до конца.

Свою деятельность на посту председателя президиума общества А. А. Гирба начал с того, что побывал во всех городах и районах области, на многих предприятиях, в организациях и учреждениях, встречаясь с их руководителями, выступал перед трудовыми коллективами. Сначала, что греха таить, принимали его не очень дружелюбно: подумашь, какая важность — кролики, да у нас своих забот полон рот. Но не такой человек Анатолий Антонович, чтобы отступить от намеченного. Мало помалу помощь обществу стала обретать реальные формы. Кончилась спокойная жизнь и у членов областного совета. До прихода нового председателя как было? Зайдет вправление человек, да так ни с чем и выйдет. И получалось, будто случайный прохожий. А. А. Гирба среди главных правил в своей работе ввел такое: случайных посетителей в обществе не бывает. Коль заглянул кто-то, как говорится, на огонек, значит, была причина, заставившая выкроить для этого свободное время. Ну а уж таланта убедить, обратить новичка в свою веру Анатолию Антоновичу не занимать.

Буквально на глазах в областной организации происходили перемены: резко возросло количество членов, расширилась материально-техническая база, активизировалась агитационно-массовая работа среди населения. По итогам 1983 г. ярославцы были награждены переходящим Красным знаменем центрального совета общества Роскроликозверовод. В минувшем году количество реализованной ими продукции еще более возросло и составило по мясу 72 т, по шкуркам: кроликов — 101 тыс. шт., нутрии — 2 тыс. шт. Как видим, слово ветерана и на этот раз оказалось надежным.

Мы рассказали о трех представителях большого славного отряда участников Великой Отечественной, работающих в наших отраслях. Их судьбы, их биографии типичны для старшего поколения советских людей. Они служат прекрасными образцами патриотизма, преданности идеалам партии и народа, деяния исполненного долга.



А. А. Гирба

реализации Продовольственной программы. Ветераны войны и труда стоят во главе республиканских советов общества кролиководов и звероводов-любителей, руководят работой большинства краевых, областных, городских и районных организаций.

Одним из представителей большого отряда настоящих энтузиастов нашего дела является кавалер пятнадцати государственных наград, кадровый военный, боевой путь которого продолжался с 1943 по 1976 год, А. А. Гирба. После службы в рядах Вооруженных Сил, он успешно трудился в народном хозяйстве Ярославской области. И уже совсем было собрался уходить на дважды заслуженный отды whole, когда в январе 1983 г. ему предложили возглавить областной совет общества Роскроликозверовод. Почему именно Анатолию Антоновичу? Причин было несколько. Дела в организации шли из рук

Председатель колхоза Ю. В. Ваннас причину успеха видит в нескольких обстоятельствах: удачный подбор кадров, сумевших в реконструированных животноводческих помещениях создать все необходимые для содержания нутрий условия, обеспечить высокий уровень селекционно-племенной работы; организация безотходной переработки нутриеводческого сырья непосредственно в хозяйстве; привлечение к выращиванию животных населения. Думается, на первом моменте особо останавливаются нет резона, поскольку он был подробно освещен в нашем журнале, что же касается двух других, то разговор придется начать издалека, с 1980 г. Тогда, на заседании правления, подводившего итоги производственной деятельности коллектива, было обращено внимание на то, что эффективность и конкурентоспособность только что созданной отрасли значительно повысится, если наладить в хозяйстве выделку шкурок. Осуществление этого предложения не потребовало особых затрат (специальное отделение было оборудовано в цехе первичной обработки сырья). В результате уже на следующий год уровень рентабельности нутриеводства повысился до 46,2 %.

Очередным этапом развития отрасли стало создание в хозяйстве мастерской по пошиву меховых изделий. Конечно, для этого потребовались и настойчивость, и умение убеждать, и организаторский талант руководителей колхоза. Достаточно необходимое оборудование, разработать модели и их техническое описание, обеспечить необходимую квалификацию работниц — каждый новый день приносил новые заботы. Наверное, поверили в успех только тогда, когда заведующей мастерской согласилась стать мастер-модельер республиканского Дома моделей Э. Глущенко... Сейчас «Сыпрус» выпускает меховые изделия 9 видов: мужские и женские шапки, воротники, шубы; двум из них республиканская художественная комиссия присвоила индекс «Н» (новинка). Большим спросом торгующих организаций пользуются также меховые пластины, сшитые из отходов производства. В минувшем году на качество продукции не поступило ни одной рекламации, а ведь ее было реализовано государству

## ЗВЕРОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

### С ПОЗИЦИЙ ТОЧНОГО РАСЧЕТА

*Переход звероводческих хозяйств на рельсы интенсивного развития производства немыслим без творческой инициативы и поиска, смелого эксперимента, активного внедрения в практику научно-технических достижений, передового опыта. Полтора года назад на страницах нашего журнала («Кролиководство и звероводство», 1983, № 5, с. 9) руководители эстонского колхоза «Сыпрус» рассказали о становлении в хозяйстве нутриеводства, подчеркнув, что связывают с новой отраслью большие надежды. Оправдались ли они? Ответ на этот вопрос дает сопоставление объемов реализации продукции за 3 последних года (тыс. руб.): 1982 г. — 349,2, 1983 г. — 694 и 1984 г. — 1132. Трехкратное увеличение без сколько-нибудь значительного выделения на развитие отрасли дополнительных капитальных вложений, роста основного стада, численности обслуживающего персонала!*

в плановом порядке на сумму более 880 тыс. руб.

С 1983 г. колхоз приступил к выпуску консервов «мясо нутрии рубленое в желе». Приступил, следует заметить, не от хорошей жизни. Спрос на мясо нутрий, так сказать, в чистом виде давно плетется у предложения в хвосте. Причин, наверное, можно найти немало и тем самым вроде бы успокоить себя. Только в «Сыпрусе» взглянули на ситуацию с позиций трезвого экономического расчета и покой потеряли: продажа мяса нутрий в переработанном виде обещала многократное увеличение прибыли на единицу продукции. И, кроме этого, было совершенно ясно, что приготовленные «с изюминкой» консервы обязательно «пойдут» у населения. По инициативе хозяйства на новый продукт были выработаны республиканские технические условия (ТУ 46/21 ЭССР 2—82) и цены реализации, на основе которых и приступили к освоению массового производства. Поскольку в этом деле хозяйство выступает пионером, думается, дополнительные подробности организации консервного цеха лишними не окажутся.

Размещен он, как и остальные нутриеводческие подразделения колхоза, в приспособленном помещении, реконструкцию которого

в соответствии с санитарными и технологическими требованиями помогли осуществить работники Таллинского мясоконсервного комбината. Цех имеет автономную котельную, водоснабжение из артезианской скважины. Все помещения снабжены принудительной приточной (с калорифером) и вытяжной вентиляцией, стены на высоту 1,7 м облицованы кафелем, полы покрыты керамической плиткой (в бытовых комнатах — линолиумом). Сточные воды удаляются через канализационный коллектор в систему очистных сооружений.

Схема размещения оборудования показана на рисунке.

Технологический процесс объединяет следующие операции: подготовка сырья к закладке в банки (тушки обваливают на столах, измельчают в волчке МП-200 и перемешивают с солью, специями и мелко порубленной свиной шкуркой, последняя предварительно в течение 20 мин варится в котле КПЭ-40); закладка и порционирование (производятся вручную, взвешивание — на настольных весах); закатка банок на полуавтоматической машине Б4КЗТ-56; проверка их герметичности (с помощью системы Жадана); стерилизация консервов аппаратом ГП-560 в специальных корзинах (для регистрации и регулирования режи-

того молодняка в возрасте 5...6 мес с выплатой в среднем 40 руб. за каждую особь. Индивидуальные фермы обеспечиваются племенным поголовьем, их зоотехническое и ветеринарное обслуживание осуществляют специалисты колхоза. Хозяйство также снабжает своих контрагентов необходимыми для строительства клеток материалами; в соответствии с предполагаемым объемом реализации продукции «нарезает» нутриеводам земельные участки для выращивания кормовых культур. Любители, в свою очередь, обязуются в точно обусловленные сроки сдать колхозу то количество животных (живая масса особи не менее 4,5 кг), которое определено договором. Такая форма кооперации общественных и личных интересов приносит обоюдную пользу. Следует заметить, что наиболее ценных в племенном отношении зверей, выращенных на индивидуальных фермах, колхоз смело вводит в свое основное стадо. Вообще творческий поиск, постоянное экспериментирование, основанное на прочной методологической основе, являются отличительными чертами зоотехнической службы. Не случайно ей за очень короткий отрезок времени удалось создать группы животных оригинальной окраски, не случайно «Сыпрус» все отчетливей приобретает авторитет надежного хозяйства-репродуктора. В 1983 г. на племенные цели было продано 308 гол. молодняка, в прошлом году этот показатель возрос более чем в 2 раза.

Заканчивая рассказ о новой для колхоза отрасли, которая буквально на глазах стала играть очень важную, если не определяющую роль в экономике хозяйства, хотелось бы привести такую цифру. В одиннадцатой пятилетке на нутриеводческой ферме, в меховой мастерской и консервном цехе уже подано и внедрено в производство более 30 рационализаторских предложений, принесших колхозу свыше 110 тыс. руб. ежегодной прибыли. Наверное, в этом, в неустанном стремлении коллектива сегодня работать лучше, чем вчера, а завтра — лучше, чем сегодня, и заключен «секрет» его успехов.

Б. А. БОДРОВ

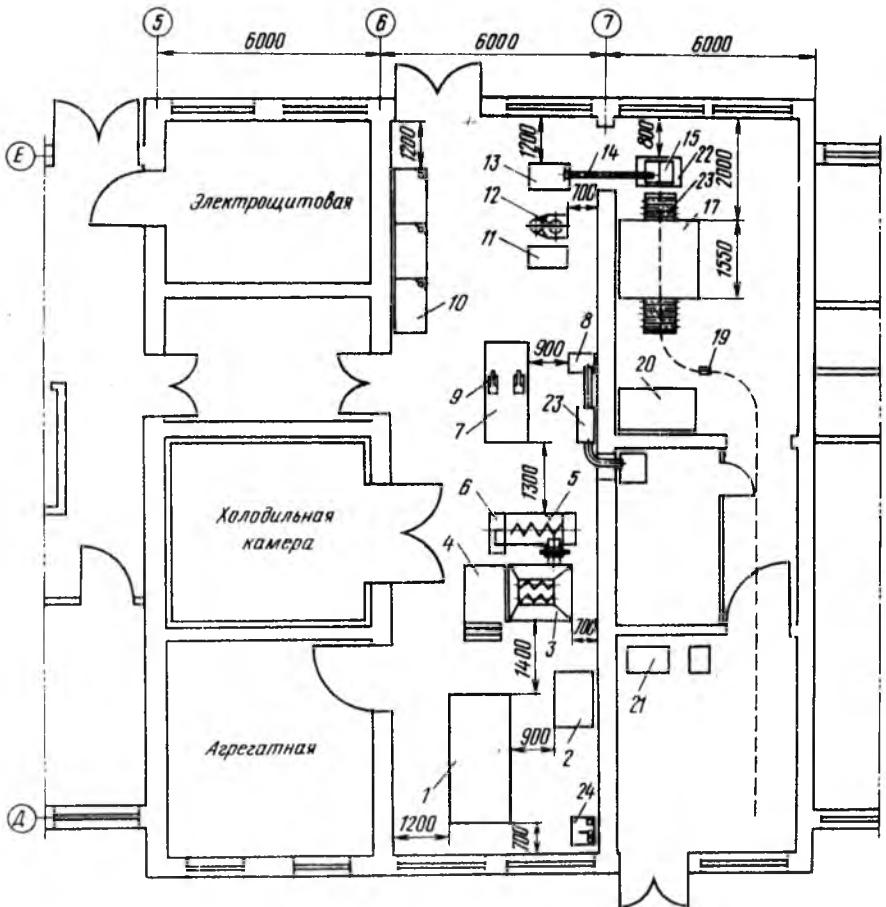


Схема размещения технологического оборудования в консервном цехе: 1 — стол для обвалки; 2 — котел КПЭ-40; 3 — волчек; 4 — площадка; 5 — мешалка; 6 — стол; 7 — стол для наполнения банок; 8 — стол для приема стерилизованных банок; 9 — весы; 10 — ванна для мойки; 11 — приемный стол; 12 — закаточная машина; 13 — стол для закатки банок; 14 — мойка; 15 — корзины для банок; 16 — рольганги; 17 — стерилизатор; 18 — тельферный путь; 19 — электротельфер; 20 — стол сортировочный; 21 — стол этикетировочный; 22 — ванная для проверки герметичности банок; 23 — стерилизатор для банок; 24 — умывальник со стерилизатором для инструмента

ма стерилизации применяется установка типа РСТ, корзины с банками электротельфером устанавливаются на рольганги и подаются в емкость); сортировка готовой продукции, ее маркировка и подготовка к отправке потребителям. Цех оснащен современной лабораторией по проверке качества продуктов; для хранения запасов сырья имеется морозильная камера.

В коллективе трудится 9 человек во главе с начальником цеха и его заместителем — технологом-лаборантом. Работа односменная с двумя выходными в неделю.

Реализуется «мясо нутрии рубленное в желе» в соответствии с планом в государственные торговые организации по цене 1 руб. 50 коп. за банку (вес нетто 250 г.). Как и ожидалось, новый вид продукции быстро завоевал популяр-

ность, стал в республике товаром массового спроса, что, в свою очередь, обусловило наращивание мощности цеха. Если в 1983 г. было произведено консервов на 76,5 тыс. руб., то в минувшем году уже 246 тыс. руб. (200 тыс. условных банок), т. е. в 3,2 раза больше. Соответственно возросла и прибыль от этого дела.

Большой вклад в успешное развитие отрасли вносят и колхозные нутриеводы-любители. С 1982 г., когда хозяйство начало заключать с населением договоры на выращивание животных, с личных ферм поступило около 20 тыс. гол. Договор (типовая форма утверждена МСХ СССР 12.03.1981 г.) заключается в начале года. Согласно этому документу,правление колхоза гарантирует беспрепятственную приемку здорового, хорошо разви-

# Уровень кормления молодняка песцов и его связь с размером получаемых шкурок

Поскольку размер зверей, а следовательно, и их шкурок определяется той или иной интенсивностью роста животных, которую считают прямой функцией сбалансированного питания, то естественно было бы ожидать, что там, где принято обильное кормление, особо крупных шкурок будет больше. На деле же это далеко не так. Энергетическая ценность рационов должна соответствовать темпам роста молодняка в каждый период выращивания. Дефицит в питательных веществах в первые месяцы не компенсируется обильным кормлением в последующем, и дополнительные расходы кормов в этом случае не будут оправданы. Необоснованное превышение затрат может быть и в том случае, если наследственные возможности роста молодняка ограничены, и тогда, даже при самом обильном его кормлении в течение всего периода развития, мы все же не сможем получить от него шкурку крупного размера. Поэтому не приходится говорить о простой зависимости размеров шкурок зверей от количества съеденного ими корма.

Нами обработаны рационы забойного молодняка песцов (с июля по ноябрь) хозяйств Карелии и Центрального района России (за последние 9 лет), Ленинградской и других областей (за 4...6 лет). Таким образом, проанализировано 193 периода, за которые выращено для получения шкурок около 1350 тыс. щенков. Полученные данные показали, что при определенных условиях нет прямой связи между практиковавшимися уровнями кормления и полученными при этом размерами шкурок. Для иллюстрации приводим показатели кормления некоторых хозяйств за 1979...1982 гг. (табл. 1). Как видно из таблицы, все совхозы распределены на три группы: I — произвели шкурок 1-го размера свыше 60 %, II — от 40 до 60 % и III — меньше 40 %. В хозяйствах I группы при средней норме 759 ккал и 63,2 г белка (с колебаниями по отдельным совхозам) скормливали фактически 796 и 74,3 соответственно или на 5 (округленно) и 17,6 % больше, во II — звери потребляли 808 и 73 г или превышали норму на 8 и 18,1 %. Перерасход обменной энергии и протеина в совхозах III группы составил соответственно (%): «Ильинский» — 3 и 4, «Ширшинский» — 9 и 10, «Беломорский» — 23 и 31, «Тобольский» — 46 и 46. Особенно велики затраты кормов животного происхождения в «Михайловском», «Куйтежском», «Лоухском», «Луче», «Тимоховском», «Раисино», «Беломорском» и «рекордисте» — «Тобольском» совхозах. Перерасход составляет от 100...125 до 300...320 т («Тобольский», «Тимоховский») мясорыбных кормов, скормленных зря, без малейшей надобности. Это значит, что специалисты хозяйств неправильно считают потребность в кормах. В начале года ее надо планировать не по желательной массе молодняка, а по фактически полученной в предыдущие годы с учетом размера родителей. Таким образом, щенкам надо было давать в среднем (с июля до забоя) не больше 725 ккал и 60 г белка в расчете на голову. Показатели таблицы 1 совершенно ясно показывают, что существующие нормы

кормления при выращивании молодняка даже избыточны. Достаточно привести несколько примеров: в «Пряжинском» в 1981 г. скормили в среднем на голову по 648 ккал и сдали 75,9 % шкурок 1-го размера, «Пушкинском» (1980 г.) — 704 и 74,9 % соответственно. Тот же «Беломорский» скормливал в 1974 г. только 691 ккал и произвел 50,6 % шкурок 1-го размера, тогда как во все последующие годы, расходуя 800...900 и даже 1005 ккал (1982 г.), сдавал не больше 30...40 % особо крупных шкурок.

Ассортимент кормов в подавляющем большинстве совхозов представлен одними и теми же продуктами: головы говяжьи и свиные, мягкие субпродукты (говяжьи и свиные), кровь свежая и вареная, непищевая рыба, рыбная мука, БВК, пекарские дрожжи и т. д. Причем их доля в рационах существенно не отличается. Некоторые зоотехники считают, что сухие корма значительно хуже сырых мясорыбных и поэтому предполагают, что низкий процент шку-

рок 1-го размера связан с высоким уровнем использования рыбной муки, БВК. Так, в 1982 г. в «Тобольском» совхозе скормили (на 100 ккал): рыбной муки — 4,1, БВК — 3,1, а в «Салтыковском» — 5,3 и 3,7 соответственно. При этом в первом получили особо крупной пушнины 10,4 %, а во втором — 76,4 %.

За последние 4 года коллектив Салтыковского совхоза намного опередил другие хозяйства по производству шкурок 1-го размера, в то время как рационы зверей содержали наивысшее количество рыбной муки, БВК. Это еще раз подтверждает высокую питательность сухих кормов, и ссылка на низкое качество пушнины из-за значительного их использования совершенно беспозвоночательна. В «Пушкинском», «Салтыковском», «Гурьевском» и других передовых хозяйствах используют для зверей в основном те же корма, что и в «Беломорском», «Тобольском» и др., но выход шкурок 1-го размера там составляет свыше 80 %, а не 20...30 %, как в последних. Как же можно получать продукцию высокого качества, если щенки в отстающих по размеру шкурок хозяйствах имеют в начале сентября живую массу в среднем 4,5...4,9 кг, в то время как в передовых — 5,4...5,8 кг? Получается, что стада в сравниваемых совхозах разные: пушкинские звери используют на прирост живой массы питательные вещества чуть ли не вдвое лучше, чем тобольские (табл. 2).

Таблица 1

Совхозы	Сдано шкурок I размера, %	Затраты в расчете на голову							
		энергии, ккал				белка, г			
		норма	фактически	перерасход	экономия	норма	фактически	перерасход	экономия
«Авангард»	63,5	751	733	—	18	62,6	63,5	0,9	—
«Гурьевский»	85,6	768	781	13	—	64,0	77,0	13,0	—
«Кошаковский»	87,1	769	824	53	—	64,1	74,0	9,9	—
«Куйтежский»	69,8	756	933	177	—	63,0	87,5	24,5	—
«Магаданский»	68,1	755	807	52	—	62,9	74,5	11,6	—
«Михайловский»	62,9	751	857	106	—	62,6	85,0	22,4	—
«Мурманский»	64,7	752	784	32	—	62,7	69,6	6,9	—
«Приозерский»	65,1	753	793	40	—	62,7	66,6	3,9	—
«Пряжинский»	68,4	755	684	—	71	62,9	65,3	2,4	—
«Пушкинский»	82,4	766	758	—	8	63,8	76,1	12,3	—
«Салтыковский»	87,4	769	800	31	—	64,1	78,3	14,2	—
В среднем	73,2	759	796	37	—	63,2	74,3	11,1	—
«Рассвет»	57,6	747	825	78	—	62,2	76,6	14,4	—
«Берсуский»	41,9	745	813	68	—	62,1	77,8	15,7	—
«Видлицкий»	58,6	748	787	39	—	62,3	74,3	12,0	—
«Воронковский»	57,1	747	800	53	—	62,2	68,1	5,9	—
«Заря»	52,5	743	800	57	—	61,9	67,7	5,8	—
«Кольский»	59,8	749	922	173	—	62,4	74,8	12,4	—
«Кондопожский»	55,4	745	755	10	—	62,1	69,3	7,2	—
«Ладожский»	42,5	736	708	—	28	61,3	69,5	8,2	—
«Лоухский»	46,1	738	832	94	—	61,5	79,5	18,0	—
«Пионер»	42,6	736	774	38	—	61,3	67,4	6,1	—
«Луч»	56,7	746	942	196	—	62,1	84,1	22,0	—
«Раисино»	41,0	735	822	87	—	61,2	78,8	17,6	—
«Рощинский»	56,3	746	714	—	39	62,1	62,0	—	0,1
«Сосновский»	43,8	737	834	97	—	61,4	73,3	11,9	—
«Святозерский»	57,6	735	732	—	3	62,2	65,8	3,6	—
«Тимоховский»	46,1	738	874	136	—	61,5	78,2	16,7	—
В среднем	51,1	742	808	66	—	61,8	73,0	11,2	—
«Беломорский»	34,0	729	898	169	—	60,7	79,8	19,1	—
«Ильинский»	24,2	722	750	28	—	60,1	65,7	5,6	—
«Мелковский»	33,9	729	810	81	—	60,7	68,9	8,2	—
«Ширшинский»	34,7	730	747	17	—	60,8	66,4	5,6	—
«Тобольский»	23,0	721	1054	333	—	60,1	87,9	27,8	—
В среднем	30,0	726	852	126	—	60,5	73,7	13,2	—

Таблица 2

Показатели	Уровень питательности рационов в совхозах			
	«Тобольский»	«Пушкинский»	«Тобольский»	«Пушкинский»
	обменная энергия, ккал	протеин, г		
Месяц				
июль	740	640	69	57
август	1160	980	114	88
сентябрь	1170	870	101	83
октябрь	1070	660	86	59
ноябрь	640	430	54	42
Произведено шкурок 1-го размера, %	10,4	87,7		

Как известно, наследственные качества молодняка в определенной степени характеризуются показателями родителей. В таблице 3 приведены размеры зверей основного стада, взятые нами из зоотехнических отчетов за последние годы (в %).

Из таблицы 3 видно, что в совхозе «Пушкинский» основная масса пасцов оценена за размер 5-ю и 6-ю баллами. Есть особи, получившие 7 баллов, при этом среди самцов крупных зверей больше. В таком стаде есть возможность покрыть мелких самок более крупными самцами и получить боль-

шее потомков среднего размера. Структура поголовья хозяйства позволяет производить пушинцам свыше 80 % особо крупных шкурок. В совхозе «Раисино» также есть крупные животные, оцененные 7-ю и даже 8-ю баллами. Но одновременно на племя здесь оставляют и очень мелких (3 балла). Поэтому в хозяйстве пушнина 1-го размера со-

собствует получению крупного потомства, даже при выращивании его на рационах, содержащих в среднем почти 100 ккал. Поэтому неудивительно, что тобольцы производят только до 30 % шкурок 1-го размера.

При существующем обеспечении поголовья зверей кормами у каждого хозяйства

Таблица 3

Размер в баллах	Совхозы							
	«Пушкинский»		«Раисино»		«Пряжинский»		«Тобольский»	
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки
8	—	—	1,8	4,3	—	—	—	—
7	17,4	7,6	6,5	12,7	53,0	8,1	—	—
6	34,3	44,0	30,7	39,8	28,5	30,9	—	—
5	44,7	42,6	49,9	37,4	15,7	35,1	58,2	56,7
4	3,6	5,8	10,9	5,7	2,8	25,9	32,0	42,3
3	—	—	0,2	0,1	—	—	9,8	—

ставляет только около 50 %, хотя средняя калорийность рационов примерно такая же, как в «Пушкинском» (760...770 ккал). В «Пряжинском» совхозе, стабильно поставляющем крупные шкурки, очень внимательно подходят к отбору самцов, значительно превосходящих по размеру самок. При средней калорийности рационов в 680 ккал здесь получают хороший по размеру молодняк. В «Тобольском» же совхозе значительный процент самцов имеет оценку 3 балла. Такими мелкими производителями покрывают более крупных самок, что, конечно, не спо-

стичная возможность балансировать рационы, чтобы при минимальных затратах кормов получать пушину крупного размера. Но для этого необходимо существенно улучшить ежегодный отбор зверей на племя и подбор их при размножении, не допуская в племенное стадо мелких производителей.

Е. Д. ИЛЬИНА,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
П. Т. КЛЕЦКИН, Н. В. МОЛЧАНОВА,  
кандидаты сельскохозяйственных наук

меньше расходуется корма на единицу прироста. Так, на каждые 20 г прибавления массы требуется обменной энергии вместе с поддерживающим кормом соответственно для самца и самки (ккал): июнь — 250 и 275, июль — 500 и 890, август — 1046 и 1650, сентябрь — 740 и 1230, октябрь — 6000 и 6600. Таким образом, в первые 3 мес жизни щенкам требуется на каждую единицу прироста массы в 10...12 раз меньше обменной энергии, чем в 6-мес возрасте (октябрь).

Результаты исследований закономерностей роста в постнатальном онтогенезе молодняка показывают, что для рационального расходования корма и выращивания крупных норок с хорошо развитым волоссяным покровом их следует кормить вволю до сентября. Затем их питание постепенно (из расчета на 1 кг живой массы) ограничиваются до 80 % (в ноябре) фактического потребления кормов в предыдущем периоде. При таком режиме самцы к началу сентября достигают в среднем 1550...1600 г и к ноябрю — 2100...2300 г, а самки — соответственно 850...900 г и 1100...1200 г. Ориентиром для нормированного питания служат действующие кормовые нормы. Нужно только учитывать, что они относятся к категории динамической и в зависимости от различных условий могут и должны изменяться в ту или иную сторону.

Как известно, при высоком уровне питания животных во все периоды выращивания происходит снижение не только их продуктивности, качества продукции, но и повышается расход корма.

К сожалению, есть еще сторонники обильного кормления молодняка на протяжении всего периода выращивания. Они полагают, что этим самым обеспечивают кажущуюся коммерческую выгоду, но на самом деле наносят определенный хозяйствственный ущерб, не говоря уже о том, что такая система питания вредна с точки зрения племенного разведения.

М. Д. АБРАМОВ,  
доктор сельскохозяйственных наук

## Выращивание норок с наименьшими затратами

В качественном производстве продукции звероводства наряду с племенной работой важное место занимают условия выращивания молодняка. Развивающийся организм обладает одной основной способностью, а именно: способностью роста, в проявлении которой ему должна быть оказана всемерная поддержка. Из внешних факторов, обуславливающих ту или иную степень развития наследственных задатков, особая роль принадлежит кормлению животных.

У норок, например, общий рост по живой массе распадается на две основные стадии. В первой, которая длится примерно до конца августа, происходит интенсивное ее нарастание. За это время самцы достигают 80 % своей конечной массы, самки — 88 %. В последующий период увеличение массы тела замедляется и к концу октября полностью завершается. Возрастные изменения живой массы, длины тела и обхвата груди показаны в таблице (%).

При сопоставлении линейного роста норок с их живой массой выявляются определенные диспропорции. По обхвату груди молодняк достигает показателей взрослых

зверей уже к 90-дн. возрасту. Длина тела к этому времени составляет у самцов 90, а у самок — 96 % размера взрослых особей. Таким образом, нарастание этих двух величин (истинный рост) происходит главным образом в первые 2 мес жизни щенков и уже в середине августа их линейный рост по сути дела заканчивается. Что же касается живой массы, то она продолжает увеличиваться еще до 6-мес возраста, главным образом за счет накопления в организме жировых веществ. Если изобразить графически суточный прирост норчат, то кривая в первые 50...60 дн. будет характеризоваться нарастающим привесом, который достигает в конце этого периода своего максимума: 20...25 г у самцов и 15...17 г у самок. Затем их живая масса ежедневно прибавляется соответственно на 13...15 и 4...5 г. В 120...150 дн. (сентябрь) абсолютный прирост несколько увеличивается, а затем сходит к нулю.

Как показывают расчеты, эффективность использования обменной энергии находится в прямой зависимости от темпов развития молодняка: чем выше скорость роста, тем

Возраст, мес	Самцы			Самки		
	живая масса	длина тела	обхват груди	живая масса	длина тела	обхват груди
1	10	45	49	17	51	57
2	41	79	92	58	85	99
3	63	90	100	75	96	100
6	100	100	100	100	100	100

# Один из путей экономии кормов

В целях выяснения потерь корма при раздаче его отсаженному молодняку норок был проведен научно-хозяйственный опыт в совхозе «Луч» ТАССР. Четыре группы отсаженных щенков сформировали по методу аналогов по 26 самцов в каждой. Все подопытные животные получали корм один раз в сутки вечером. Фарш на клетках зверей I группы закрывали металлическими козырьками, предотвращающими растижение его птицами, внутрь выгула вставляли кормовые столики размером 10×14 см; у животных II группы были только столики размером 16×20 см; в III — не было ни того ни другого. Щенки IV группы служили контролем, в их клетках были такие же кормовые столики (10×14 см), какими обеспечивались все выгулы фермы.

Кормили норок по общехозяйственному рациону, сбалансированному по всем необходимым питательным элементам. В нем в расчете на 100 ккал обменной энергии содержалось (г): переваримого протеина — 7,7...8,7, жира — 5...5,2, углеводов — 4,1...4,5. Поедание смеси подопытными норками рассчитывали по разнице между заданным количеством и ее остатками.

За неполные 4 мес наибольшее количество корма съели звери в I и II группах — 433 и 427 ккал соответственно; наименьшее — 372 и 419 ккал — в III и IV. Минимальное потребление смеси животными III группы объясняется тем, что фарш был недостаточно густым и из-за отсутствия кормовых столиков, не задерживаясь, падал на землю. Поедаемость варьировалась по месяцам и группам от 67 до 86 %. Зависело это прежде всего от температуры окружающей среды. При ее повышении аппетит норок ухудшался (в июле поедаемость составляла 67...77 %) и, наоборот, в сентябре при t 14 °C звери съедали почти

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Количество животных, гол	26	26	26	26
Живая масса, г:				
на 20 июля	1047±5,1	1037±3,5	1049±5,4	1045±8,5
на 10 октября	2035±29,5	2095±27,3	1926±22,5	1985±20,6
Размер шкурок, %:				
особо крупные А	18,2	17,6	—	—
особо крупные Б	45,5	52,9	45,0	65,2
Нормальная пушнина, %	81,8	94,1	75,0	82,7
Потери на дефектах, %	2,5	0,59	5,57	1,96
Зачет по качеству, %	112,4	116,1	103,0	110,7
Среднесдаточная цена шкурки, руб.	62,4	64,4	57,2	61,4

всю порцию (70...81 %). Минимальное потребление корма в октябре объясняется тем, что каждое воскресенье этого месяца для зверей устраивали «голодный день».

Для более точного выяснения истинного потребления корма животными под тремя клетками в каждой группе подвесили поддоны для сбора остатков корма, проваливающегося через сетку. Установлено, что потери на 1 зверя в среднем составили (г): в I группе — 43, II — 22, III — 94, IV — 48. Как и предполагалось, наибольшее количество кормосмеси (до 94 г на гол.) таялось при содержании молодняка без кормовых столиков (до 60 % от разовой дачи в некоторые дни опыта, когда фарш был недостаточно густой) и минимальное (22 г) — в группе с увеличенными столиками. После раздачи смеси больше всего остатков несъеденного корма было во II группе (с увеличенными столиками), в I группе — поменьше (с сетчатыми козырьками) и в III (без козырька и столика) — уже вечером сетка зачастую была чистой. Изменение живой массы подопыт-

ного молодняка и качество их шкурок представлено в таблице.

В августе — сентябре наибольшие темпы роста щенков отмечены в I и II группах, у них же оказалась наибольшая конечная живая масса (2035 и 2095 г соответственно). Достоверной была разница между жиз-

вотными II и IV группами ( $P > 0,99$ ) и близка к ней между III и IV группами. Та же достоверность и на шкурках. Худшие результаты, как и предполагалось, получены в III группе, где нормальных шкурок было только 75 %. Здесь же получен и меньший зачет по качеству (103 %). Он оказался ниже на 7,7 % против контрольных животных, на 9,4 и 13,1 % в I и II группах.

Основными дефектами на шкурках подопытных норок были потертость в промежности и закусы, причем последних было больше в III группе, а в I и II они вообще отсутствовали.

Наивысшие зачет по качеству и цену реализации имела пушнина норок I и II групп, низкие — шкурки III группы.

Расчетный экономический эффект от обеспечения всех клеток фермы сетчатыми козырьками и кормовыми столиками увеличенного размера (16×20 см) достаточно высокий.

Н. А. БАЛАКИРЕВ  
Казанский ветеринарный институт  
им. Н. Э. Баумана

## Отказ от раннего осмотра пометов

В предыдущие годы в совхозе «Судиславский» Костромской обл. на темно-коричневых норках провели следующие опыты. Часть пометов в период щенения самок не осматривали до 20-дн. возраста, другие гнезда вскрывали лишь в день появления новорожденных и потом не заглядывали в них в течение 20 дн., третьи проверяли в первые три дня.

Наблюдения показали, что к 20-дн. возрасту средний выход молодняка на самку был примерно одинаковый и составил в 1-ом случае  $6,4 \pm 0,24$  щенка (контроль  $5,9 \pm 0,25$ ), во 2-ом —  $5,8 \pm 0,16$  ( $6,0 \pm 0,18$ ), в 3-ем —  $6,0 \pm 0,18$  ( $5,6 \pm 0,19$ ). Сохранность пометов к 20 дн. в двух последних группах и контроле достоверно не различалась и колебалась от 87,4 до 93,9 %.

В 1984 г. под опытом находилось 3102

самки пастельевой норки (2 группы — опытная и контрольная — по 772 гол. в бригаде № 1 и по 779 гол. в бригаде № 2).

В период подготовки к гону подопытных и контрольных зверей кормили по хозяйственному рациону со средним содержанием протеина 10,6 г на порцию. На 1 марта индекс упитанности самок 1-й бригады составил 27,8 при средней массе 1109 г и длине тела 40,0 см; 2-й — эти показатели соответственно равнялись 27,3, 1074 и 39,4. Как в опыте, так и в контроле животные были уравнены по возрасту.

В период беременности домики самок группы I (бригада № 2) опечатали пломбами и факт щенения определяли по писку новорожденных; II (контрольная) — не пломбировали. Гнезда самок группы III (бригада № 1) проверяли только в 1-й дн. после

родов, а в конце дня домики опечатали; IV — служила контролем. Необходимые уравнивание пометов и пересадку слабых щенков проводили лишь в пределах контрольных и III групп.

В группе I первый раз осмотрели гнезда на 20-й дн. после рождения щенков. В этом же возрасте регистрировали молодняк в I и III группах. В контроле (II и IV) все работы, связанные со щенением и лактацией самок, соответствовали общепринятым в совхозах правилам: проверка гнезда и необходимая пересадка новорожденных в первые 3 дн. и последующий их осмотр через 4...5 дн.

Во время опыта на ферме начался массовый понос молодняка. Лечебно-профилактические мероприятия не коснулись пометов в опечатанных домиках, однако в период их регистрации (на 20-й дн. жизни) все щенки были жизнеспособными, хотя в отдельных случаях отмечены следы бывшего расстройства пищеварения.

Количество живых щенков на родившуюся молодую и взрослую самку в обеих контрольных и III группах было практически одинаково. Можно предполагать, что аналогичное положение было и в I группе.

Результаты щенения показали, что выход молодняка к 20-дн. возрасту в I и II

Таблица 1

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Ощенилось самок, %	94,4	94,1	95,0	95,7
Зарегистрировано щенков на ощенившуюся самку на 20-й дн., гол.	6,2 ± 0,7	6,2 ± 0,07	6,1 ± 0,06	6,2 ± 0,06
Количество самок, не имевших щенков, %	0,7	3,2	1,4	2,6
Выход молодняка на основную самку, гол.	5,9 ± 0,08	5,8 ± 0,08	5,8 ± 0,08	5,9 ± 0,08

Таблица 2

Количество щенков в помете	Живая масса самок, г				Индекс упитанности самок	
	п	20-й дн. лактации	п	I. VIII	20-й дн. лактации	I. VIII
I группа						
8 9...11	65	1127 ± 11,0	178	1030 ± 9,4	28,5 ± 0,3	26,0 ± 0,2
	45	1122 ± 15,0	72	1034 ± 14,6	28,4 ± 0,4	26,1 ± 0,4
II группа						
8 9...11	96	1116 ± 10,0	149	1031 ± 10,0	28,3 ± 0,3	26,1 ± 0,3
	4	1203 ± 47,0	5	974 ± 63,0	30,5 ± 1,2	24,7 ± 1,6

группах был практически одинаков, в III — на 0,1 щенка ниже, чем в контроле (IV), однако разница эта не достоверна (табл. 1). Сохранность поголовья достоверно не различалась. Самый низкий процент самок, потерявших щенков к 20-дн. возрасту, был в I группе.

Как отмечалось ранее, в контрольных и III группах допускались пересадки щенков. При этом происходило частичное уравнивание пометов по их численности, а также

отсадка щенков от молодых самок к взрослым. Для определения величины дорегистрационного отхода учли все перемещения внутри групп и из количества оставленных под самкой щенков вычли оставшихся у нее к 20-му дн. после родов. К этому времени молодые и взрослые самки потеряли соответственно во II группе по 0,99 и 0,51 щенка, III — 0,94, и 0,51, IV — 0,92 и 0,51. Разница в выходе щенков между ними составила 0,64, 0,62 и 0,8 гол., а в I — лишь 0,27.

## Определение гемоглобина в крови у норок

В настоящее время в рационы пушных зверей все чаще вводят непищевую рыбу, рыбные отходы и прочие продукты с содержанием специфических веществ, которые переводят железо кормов в неусвояемую форму. Чтобы как-то исправить положение, в кормовую смесь стали добавлять железо в виде минеральных (сульфат железа) и органических комплексных солей (ферроанемин, хемакс, лактат железа, глицерофосфат железа), а также инъектировать животным фероглюкин. Об эффективности применяемых мер обычно судят по результатам товароведической оценки качества пушнины или бонитировки зверей, что не всегда объективно.

Считаем, что о наличии железодефицитной анемии следует судить по концентрации гемоглобина в крови животного. Для ее определения предлагаем простой и надежный способ, используемый в медицине, — «метод плавающей капли» (Грушкин,

1950). Он основан на сравнении известной плотности стандартного раствора медного купороса с неизвестной плотностью капли крови. В данном растворе на поверхности капли крови образуется слой протеината меди, и некоторое время капля сохраняет свою форму. Метод определения гемоконцентрации более предпочтителен по сравнению с гемоглобинометром Сали ввиду более высокой чувствительности, точности и простоты (Шинтияпина, 1953).

Плотность крови достоверно коррелирует с содержанием в ней гемоглобина, что проверено нами на пастельевых и темно-коричневых норках в ОПХ НИИПЗК ( $\rho = 0,97$ ;  $p > 0,99$ ). В качестве стандартного был принят способ определения гемоглобина с помощью эритрограмметра (модель 065). Сравнение результатов, полученных «методом плавающей капли», со стандартным позволило выявить зависимость между плотностью раствора медного

и есть в этой группе почти не было различия в выходе молодняка к 20-дн. возрасту между молодыми и взрослыми самками. Здесь удалось точнее определить воспроизводительную способность животных, включая и материнские качества. Поскольку в пределах этой группы не проводились уравнивания пометов, часть самок кормила 8 и более новорожденных (у двух взрослых и двух молодых самок их было по 11 гол.). От числа всех самок I группы 10,1% (8,4% молодых и 12,5% взрослых) воспитывалось по 9 и более детеныш, в контроле (II) таких особей было 0,8%.

С целью определения возможного лактационного и постлактационного источника самок I группы часть их, имевших 8 и более щенков, взвесили на 20-й дн. после родов (табл. 2), то же проделали и в контроле (II). В обоих случаях звери по состоянию на 1 марта были в среднем одинаковой упитанности (индекс 27).

В результате опыта выяснилось, что при правильной подготовке норок к размножению общепринятые меры, предпринимаемые для снижения отхода новорожденных в период лактации (выравнивание пометов и т. д.), частые осмотры гнезд с целью контроля за развитием щенков, неэффективны, они не повышают выхода молодняка. Отказ от вскрытия гнезд в первые 20 дн. после щенения не приводит к лактационному и послелактационному источению самок, позволяет объективно оценить их материнские качества и в то же время сократить затраты труда звероводов. В нынешний сезон размножения животных решили отказаться от раннего осмотра помета на всех норковых фермах совхоза.

Г. А. КУЗНЕЦОВ, В. А. КОПЫЛОВ  
НИИ пушного звероводства и  
кролиководства им. В. А. Афанасьева  
А. С. СМИРНОВА  
Совхоз «Судиславский» Костромской обл.

купороса и концентрацией гемоглобина в крови у норок. Она выражается уравнением регрессии  $y = 0,0028x + 1,02$ , где  $y$  — плотность раствора медного купороса (относительные единицы),  $x$  — содержание гемоглобина (г%), при котором капля крови повисает в растворе данной плотности. С помощью этого уравнения рассчитана плотность раствора, соответствующая определенному уровню гемоглобина в крови (табл.).

Например, необходимо определить уровень гемоглобина в крови у 3-мес щенков (в норме его не ниже 15 г%). Для этого предварительно готовим раствор медного купороса ( $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ) примерно 10%ной концентрации. Затем точно по ареометру добиваемся плотности, равной 1,062 (долить дистиллированную воду или добавить соль меди), и в широкогорлый прозрачный сосуд заливаем раствор до уровня 5...10 см. Туда же с высоты 10...15 см даем стечь только что взятой (по известной методике) у животного капли крови. Если она достигла дна посуды, то концентрация гемоглобина в крови более 15 г%, если плавает по поверхности раствора, — менее 15 г%. Отсутствие четкой реакции — содержание гемоглобина в крови исследуемых животных равно 15 г%.

Широкое внедрение этого метода позволяет с минимальными затратами труда и средств вести постоянный контроль за состоянием животных, своевременно профилактировать развитие у норок анемии.

Н. Е. КУЛИКОВ,  
В. В. ГУБСКИЙ  
НИИ пушного звероводства и  
кролиководства им. В. А. Афанасьева

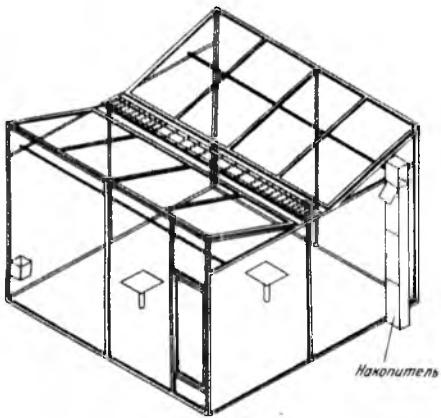
x	14	15	16	17	18	19	20
y	1,0592	1,0620	1,0648	1,0676	1,0704	1,0732	1,0760

# Ощутимый результат

Продолжаем разговор, поднятый ветврачом совхоза «Тимоховский» Московской обл. Т. А. Скворцовой в статье «Летающие тонны» («Кролиководство и звероводство», 1983, № 4, с. 14). Публикуемый ниже материал посвящен опыту регулирования численности врановых птиц в совхозе «Салтыковский» Московской обл.

Значительный рост численности врановых птиц обостряет эпидемиологическую и эпизоотическую ситуацию, приносит ощущимый экономический урон. В условиях зверохозяйств грчи и ворон в довольно значительных объемах растаскивают корм, в период щенения от них часто страдает молодняк.

С 1983 г. на территории совхоза «Салтыковский» ведется научно-исследовательская работа по регулированию врановых сотрудниками лаборатории экологического контроля за состоянием популяций диких животных ВНИИПрироды МСХ СССР. Бы-



Общая схема ловушки

ло выбрано несколько путей, один из которых — создание эффективной ловушки для птиц. Из ряда опробованных в работе ее модификаций мы хотели бы предложить сегодня читателям наиболее, на наш взгляд, надежный.

Ловушка проста в изготовлении, не требует каких-то особых материалов. На приведенном чертеже показаны размеры и все детали устройства. Каркас изготавливается из деревянных реек и обивается металлической сеткой, желательно с 50 мм ячеей. Основная деталь — присадочная площадка, представляющая собойложенную горизонтально лесенку, на которую садятся птицы. Подойдя к отверстиям ( $20 \times 20$  см), ворона или грач спрыгивает внутрь, вылету птиц препятствуют штыри из твердой проволоки (диаметр 2...3 мм). К ловушке пристроен деревянный накопитель. Основное требование к этому узлу — чтобы легко ходили отпадные крышки и всегда было чистое стекло.

Устройство наиболее эффективно в осенне-зимний и зимне-весенний периоды, когда идет сезонная миграция пернатых, возникают трудности с добывчей корма. Собственно, последнее обстоятельство и положено в основу принципа его действия. Рано

утром в глубь ловушки кладут на специальный столик приманку, проверяют наличие подсадных птиц, их должно быть не менее 2...3. Если погода стоит прохладная и прошла пороша, то ворони и грчи хорошо идут в ловушку. В первые часы можно поймать 20...30 особей, после чего активность ловли сокращается. В это время роль регулятора выполняет накопитель, куда попадают птицы. Суть заключается в том, что пленница, видя выход и стараясь вылететь, ударяется в стекло или прыгает на отпадные крышки и падает в накопитель. В результате в ловушке всегда можно держать определенное число подсадных птиц. Отловленных врановых вынимают рано утром или поздно вечером с той целью, чтобы скрыть этот процесс от их вольных сородичей. Если в ловушке оказались хищные птицы (ястреб, сова и др.), их обязательно следует отпустить.

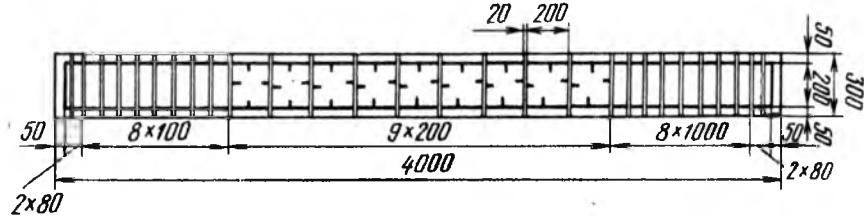
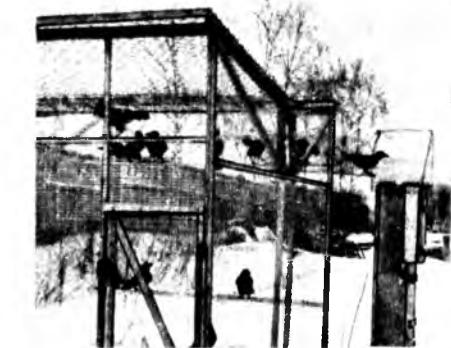


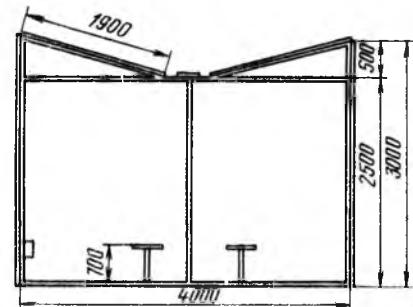
Схема ловушки (вид сбоку)

Для регулирования численности грчи и ворон на территории звероферм хозяйств с успехом применялись также снотворные препараты-веронал и мединал. В зимнее время эти лекарственные средства из расчета 150...200 мг на птицу лучше подмешивать в приманку (закатывать в шарики) из свиного фарша, который в мороз не так сильно замерзает. Более 200 мг препарата на особь давать не следует, так как быстрое засыпание может вызвать преждевременное беспокойство среди пернатых и они перестанут клевать приманку. Фарш с препаратом лучше выкладывать перед началом кормления зверей, разбрасывая его под клетками и на проездах. Особенно результативными бывают эти мероприятия сразу после прохождения кормораздатчика. Через 20...30 мин препарат начинает действовать. Заснувших птиц не следует собирать сразу, это потревожит стаю, и она разлетится. Лучше всего приступить к сбору через час после выкладки корма. За это время врановые успеют спокойно рассесться на ближайшие деревья и заборы, где после падения их и подбирают.

При работе со снотворными препаратами необходимо придерживаться определенных правил. Прежде всего нужно назначить ответственного за проведение этих мероприятий. Снотворные вещества следует надежно хранить, чтобы полностью исключить доступ посторонним лицам. Раскладывать приманку нужно только на огороженных участках (фермах), что исключит поедание заправленного фарша певчими птицами и домашними животными.



Регулирование врановых может быть наиболее успешным в том случае, когда сочетаются многие его формы: ловушки, снотворное, звуковые репелленты в период гнездования, разорение гнезд. В результате опытных работ мы отловили за короткий период около 10 тыс. ворон и грчи. На тех участках совхоза, где проводились опыты, значительно сократилось растаскивание



Присадочная площадка

корма пернатыми, а гибель щенков от расклевывания снизилась на 70 %.

В заключение необходимо отметить, что все работы, связанные с регулированием численности врановых птиц, мы проводим по согласованию с госохотнадзором и ветслужбой.

С. П. КАРЕЛИН, А. В. САЙДИНОВ  
зверосовхоз «Салтыковский»  
Московской обл.  
Г. В. ХАХИН  
ВНИИПрироды МСХ СССР

**Н**есмотря на хозяйственную ценность некоторых отечественных пород кроликов, численность их в стране невелика. Так, черно-бурые составляют всего около 2 % общего поголовья. Между тем эти животные обладают достаточно цennыми качествами и по многим показателям не уступают другим перспективным породам.

Основной тон окраски их волосяного покрова черно-бурый. На боках хорошо выражена зонарность. Остевые волосы имеют несколько зон: у основания голубовато-серую, переходящую в бурью и граничащую с узким желтовато-белым кольцом с буроватым кончиком. Шкурки густоволосые, мех мягкий, пышный, блестящий.

Порода крупная, отличается крепкой конституцией животных. У них большая несколько грубо-ватая голова с длинными широкими ушами, удлиненное с прямой широкой спиной туловище, круглый круп, глубокая грудь с сильно развитым подгрудком, крепкие длинные ноги, глаза коричневого цвета. Кролики успешно приспособливаются к суровым климатическим условиям.

Основной массив черно-бурых сосредоточен в Татарской АССР (совхозы «Бирюлинский» и «Кощаковский»). Хорошее, правда, незначительное, поголовье имеется в Латвии (совхоз «Югла», колхоз «Скайста») и Литве. В последнее время оно распространяется и в хозяйствах Ленинградской, Калининградской и некоторых других областей РСФСР.

О высокой продуктивности животных свидетельствуют результаты, стабильно получаемые в Татарии. Среднегодовой выход молодняка на самку и в «Бирюлинском», и в «Кощаковском» 24,8 гол. Живая масса взрослых особей превышает 5 кг, 3-месячных — 2,4 кг. Себестоимость 1 ц крольчатины в минувшем году составила соответственно 209 руб (336 ц) и 200 руб. (284 ц), что обеспечило стабильную рентабельность производства (16,0 и 14,2 %).

Данные бонитировки кроликов основного стада показывают, что при шедовой системе содержания по густоте волосяного покрова и его уравненности они в совхозах «Бирюлинский» на 98 % и «Кощаковский» на 90 % относятся к классу элиты, что, естественно, позволяет получать при убое молодняка шкурки высокого качества.

## КРОЛИКОВОДСТВО НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

# ЧЕРНО-БУРЫЕ — ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПОРОДА

В течение года от животных получают 3...4 окрола, в основном в весенне-летний период. При этом следует отметить достаточную активность и высокую (92...97 %) оплодотворяющую способность самцов. По возрастному составу основное стадо черно-бурых в обоих хозяйствах примерно одинаково. На начало 1983 г. крольчики в возрасте до года составляли в «Бирюлинском» 85 %, в «Кощаковском» 67 % общего поголовья основных самок, самцы соответственно 83 и 72 %. Полигамия поддерживается на уровне 1:8...1:9. Установлено, что молодняк не уступает, а иногда и превосходит старых животных по продуктивным качествам.

Систематическое выделение в совхозах наиболее типичных особей позволило стабилизировать стада по окраске волосяного покрова, а отбор по хозяйственно полезным признакам повысил продуктивность кроликов. Большое значение уделяется ежегодной проверке самцов по качеству потомства, для племенных целей оставляются только лучшие из них.

Убедительным свидетельством достигнутых успехов являются многочисленные награды, полученные хозяйствами за черно-бурых

кроликов на самых авторитетных выставках и смотрах.

Животные дают хорошие результаты при чистопородном разведении и скрещивании с другими породами.

Наблюдения показали, что даже в закрытых помещениях при скрещивании черно-бурых с новозеландскими белыми и калифорнийскими кроликами (возможны также породы советская шиншилла и серебристый) эффект гетерозиса по сумме хозяйственно полезных признаков может превышать 25 % (используются только чистопородные особи). Сказанное выше дает все основания настоятельно рекомендовать увеличение товарного массива животных черно-бурых породы.

Совершенствовать поголовье следует общепринятыми методами, основными из которых являются отбор и подбор особей желательного типа (табл.).

Чрезвычайно важное значение имеет комплектование селекционных групп проверенными по качеству потомства лучшими особями. Там, где это возможно, для консолидации стад следует применять разведение по линиям и семействам, поскольку этот прием позволяет сохранять и размножать особенности родоначальников линии, а следовательно, закреплять и увеличивать положительные свойства, которыми обладают отдельные животные. Для наблюдения за ростом молодняка и его готовностью к размножению в каждом окроле выделяют оцениваемую группу (100 самок и 100 самцов). Данные, полученные при контрольном взвешивании и реализации кроликов на племя или мясо (с учетом возраста), а также результаты бонитировки животных используют для постоянного анализа селекционной работы.

Т. К. МИРОШНИЧЕНКО  
НИИ пушного звероводства и  
кролиководства им. В. А. Афанасьева

Показатели	Самки	Самцы
Живая масса взрослых, кг	5,3	5,5
Живая масса 3-мес молодняка, кг	2,4	2,5
Телосложение	Крепкое	Крепкое
Длина тела, см	60...62	61...62
Обхват груди за лопатками, см	36...37	37...38
Индекс сбитости, %	59...60	60...61
Густота волосяного покрова, класс	Элита	Элита
Окраска волосяного покрова, класс	Элита	Элита
Вспроизводительная способность: плодовитость	8...9 гол.	Оплодотворение не менее 90...95 % крольчих от покрытых

# Ультрафиолетовое облучение кроликов

Исследования биологического действия искусственных источников ультрафиолетовой радиации на крольчат, отсаженных в возрасте 30, 45 и 60 дн., проводили в закрытом помещении центра прикладной зоологии института зоологии АН Армянской ССР. Молодняк породы советская шиншилла и калифорнийская разделили (по принципу аналогов) на 3 группы по 70 гол. в каждой. Животных первых двух групп ежедневно (за исключением субботы и воскресенья) облучали ультрафиолетовым источником с интегральным спектром (ДРТ-375) соответственно дозами 36...40 и 72...80 мэр. ч/м<sup>2</sup>, III (контроль) — не подвергались радиации. Опыт длился с декабря по май, т. е. 150 дн.

Ультрафиолетовое облучение в целом благотворно повлияло на молодняк (табл. 1, 2). Достоверная разница в сохранности

животных дает нам основание утверждать, что эта процедура не вызывала каких-либо депрессивных явлений.

По развитию все подопытные кролики опережали своих сверстников из контроля на 22...28 %. Однако наиболее интенсивный рост наблюдался у молодняка, отсаженного в 30-дн. возрасте, при дозе облучения 72...80 мэр. ч/м<sup>2</sup>. В течение опыта их среднесуточный прирост массы превышал контрольный на 32,5 % и на 7 % при радиации 36...40 мэр. ч/м<sup>2</sup>; лучшими были промеры туловища и данные обхвата груди ( $P < 0,05 \dots 0,001$ ). Впоследствии облученные самки произвели на 12...13 % больше крольчат, чем в контрольной группе.

При изучении гематологических показателей крови установили некоторые количественные изменения (не превышающие физиологические нормы). У подопытных

Возраст крольчат при отсадке, дн.	Группа	Живая масса, г	
		начало опыта	через 150 дн.
30	I	480	2450
	II	450	2600
	III	480	2100
45	I	630	2350
	II	600	2400
	III	650	2150
60	I	850	2300
	II	880	2400
	III	900	2150

животных среднее количество эритроцитов в 1 мм<sup>3</sup> крови превышало контроль на 17...18 %, содержание гемоглобина — на 11...12 %. В период опыта сравнивали как относительные, так и абсолютные показатели массы внутренних органов кроликов. Всего было подвергнуто анатомо-морфологическому исследованию 24 гол. обоего пола 130...140-дн. возраста. У облученных животных абсолютная масса яичников превышала контроль на 54,7 %, яйцеводов — на 9,4 %, семенников — на 19,7 %, печени — на 8,9 %, легких — на 30,6 %. При этом наблюдалось лучшее развитие и других органов.

Проведенные исследования показали, что ультрафиолетовое облучение благотворно влияет на кроликов.

Р. Г. КОЧАРЯН

Институт физиологии им. Л. А. Орбели  
АН Армянской ССР  
А. Ш. АНТОНИЯН

Институт зоологии АН Армянской ССР

Возраст крольчат при отсадке, дн.	Отход молодняка (%) в возрасте, дн.								Сохранность животных, %	
	опыт				контроль					
	60	90	120	150	60	90	120	150	опыт	контроль
30	8,6	4,3	2,8	1,4	29,1	16,6	8,0	4,2	82,8	49,2
45	11,4	7,1	2,8	2,8	17,3	13,0	4,3	5,5	75,8	60,9
60	11,4	8,6	4,3	—	17,1	13,2	5,4	4,5	75,7	60,8

## Обсуждаем статью «В союзниках ли ГОСТ?»

## Полезный разговор

**Руководитель группы товароведов-сдатчиков Центросоюза при ленинградских пушно-меховых холодильнике и меховой фабрике Ш. И. Салиев в статье «В союзниках ли ГОСТ?» («Кролиководство и звероводство», 1983, № 2, с. 10) поднял проблему улучшения качества невыделанных шкурок кроликов. Ее важность и актуальность подтвердила возникшая на страницах журнала дискуссия, в которой приняли участие ученые, специалисты, кролиководы-любители и др. В ходе обсуждения были определены несколько путей воздействия на качество шкурковой продукции.**

Предоставляя слово Л. А. Митрофановой, заведующей лабораторией товароведения ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова — базовой организации по стандартизации пушно-мехового сырья, — редакция завершает состоявшийся разговор. Все замечания и предложения, прозвучавшие в выступлениях участников дискуссии, будут обобщены и направлены для рассмотрения в соответствующие ведомства.

Критические высказывания о том, что стандарт не являетсяенным союзником в борьбе за улучшение качества пушно-мехового сырья следует признать справедливыми. Он слабо обоснован товароведчески, технологически и экономически, отдельные положения его устарели, а в шкале оценок преобладают субъективные методы определения качественных свойств товара. Многие из этих недостатков обнаружились уже в первые годы введения в действие нынешнего ГОСТа (разработанного, кстати, без участия ВНИИОЗ). В 1977 г. наш институт представил в Центросоюз проект новой редакции этого документа и материалы по его обоснованию, которые Госстандартом СССР были разосланы для обсуждения всем заинтересован-

ным сторонам. Однако проект до сих пор не утвержден. В то же время были проявлены завидные оперативность и единодушие в решении продлить срок действия нынешнего, остро критикованного стандарта.

В статье З. Х. Давлетова «Важный рычаг управления» («Кролиководство и звероводство», № 4, 1984, с. 10) указаны разработанные ВНИИОЗ основные направления совершенствования ГОСТа на невыделанные шкурки кроликов.

Необходимо исправить большинство тех недостатков, на которые указывали Ш. И. Салиев и другие участники дискуссии. В частности, характеристики шкурок разных сортов увязать с особенностями возрастной и сезонной изменчивости меха. Предложено определять сортность всех

категорий сырья только по состоянию волосяного покрова, при определении качества сырья отдельно учитывать шкурки меховых коротковолосых кроликов. Унифицированы требования к сортировке цветных и белых шкурок. С целью облегчения осмотра сырья при сортировке предусмотрена возможность разреза высущенных шкурок по череву.

Одной из основных задач при пересмотре стандарта было упрощение сортировки без снижения требований к качеству шкурок. Предлагалось уменьшить количество товарных групп, выделяемых при оценке шкурок, за счет изменения требований к размерам сырья и сокращения групп дефектного товара. Это увеличило бы производительность труда сортировщиков, создало условия для введения обязательного штамповки шкурок в момент приемки. Последнее упорядочило бы приемку-сдачу, сократило количество конфликтных ситуаций, исключило случаи злоупотреблений, повысило ответственность специалистов за результаты сортировки и в целом нацеливало бы на улучшение качества продукции.

Обосновывая возможность изменения требований к оценке шкурок по размерам, мы опирались на исследования, проведенные в НИИПЗК им. В. А. Афанасьева. Ими установлено, что даже в возрасте 2 мес от кроликов получают в основном крупные шкурки и около 2 % — особо крупные. А в 4 мес площадь всех шкурок была более 1600 см (крупные и особо крупные). Выращивание животных в основном до 4 мес целесообразно и потому, что именно в этом возрасте можно получить наиболь-

ший привес кроликов при наименьших затратах кормов. К тому же в это время у молодняка заканчивается линька на огузке, спине и боках, т. е. волосяной покров отличается хорошим состоянием. Поэтому шкурки целесообразно подразделять только на крупные и особо крупные, упразднив категории «А», «Б» и мелкие. Санкции за сдачу шкурок мелкого размера заложены в низкой цене за их сортность (по состоянию волосяного покрова мелкие шкурки оценивают, как правило, 3-м сортом).

Следует отметить, что при пересмотре стандартов на пушно-меховое сырье, в том числе и на шкурки кроликов, ВНИИОЗ не имеет возможности учесть предложения заинтересованных ведомств, если они недостаточно обоснованы. Например, для мехообрабатывающих предприятий наиболее желательны шкурки кроликов с уравненным по высоте и густоте волосяным покровом на разных участках, так как в этом случае облегчается подбор шкурок, раскрой деталей и пошив изделий. Предлагалось ввести в стандарт повышенные требования к указанным свойствам сырья. Предложение не учтено, ибо оно противоречит биологическим особенностям животных и в силу этого невыполнимо.

Уместно отметить, что потребителю пушно-мехового сырья длительное время свойственно предлагать и нередко добиваться включения в стандарты завышенных, порой нереальных требований к качеству невыделанных шкурок. При этом аргументация ведомства — разработчика стандарта не всегда принимается Госстандартом СССР. К сожалению, специалисты его отдела легкой промышленности, имея дело с огромным разнообразием товаров, не в полном объеме знакомы с особенностями отраслей, производящих пушно-меховое сырье (кролиководство, пушное звероводство, охотничье хозяйство и др.). И получается, что на протяжении ряда лет при обсуждении стандартов представители промышленности «закручивают гайки», а поправить их некому. Вот почему годами согласовываются проекты стандартов на пушно-меховое сырье, а если и утверждаются, то в такой редакции, что разработчик едва узнает свое «произведение», а иногда готов совсем отречься от него. Не случайно систематически продляется срок действия явно устаревших ГОСТов. Здесь уместно напомнить, что современная теория в области качества продукции и ценообразования предлагает принимать во внимание следующее обстоятельство: на уровне потребительских свойств некоторых видов продукции, в т. ч. сельского и лесного хозяйства, заметно влияет природный фактор. Экономисты-ученые считают, что для такой продукции правомерно установление в качестве нормативов нижней границы потребительских свойств, поскольку их уровень задается в значительной мере самой природой. Но вернемся к стандарту на шкурки кроликов.

В ходе дискуссии был правильно поднят вопрос о неразумном объединении в характеристику 4-го сорта требований к сырью разного производственного назначения — для выработки меховых и фетровых изделий. Шкурки кроликов обладают, конечно, не одним, а несколькими полезными свойствами, которые в реальном потреблении приобретают различные формы. Вот почему учет качества также должен различаться на основе полезного эффекта товаров. При пересмотре стандарта целесообразно разработать раздельные четкие характеристики сырья для фетровой и меховой промышленности, раздельные требования к его сортности, нормам дефектования. Разумеется, что и закупочные цены должны быть раз-

личными. В целях стимулирования производства меховых шкурок цены на них должны быть выше, чем на шкурки, направляемые в фетровую промышленность.

Особого внимания заслуживает обсуждавшийся на страницах журнала вопрос о преобладании субъективных методов в оценке сырья, что отрицательно влияет на ее точность, поражает конфликтные ситуации, жалобы, а в целом не стимулирует повышения качества шкурковой продукции. ВНИИОЗ считает возможным и необходимым постепенный переход к объективным методам оценки некоторых свойств шкурок кроликов (например, плотности, высоты волосяного покрова) хотя бы для разрешения конфликтных ситуаций. Однако внедрение их возможно лишь при достижении согласованности всех заинтересованных ведомств. В настоящее же время ее достичь не удается. Что касается «расплывчатых», по мнению ряда авторов, характеристик шкурок разного сорта, то, к сожалению, здесь нельзя ожидать коренных изменений в ближайшее время. Возможно лишь уточнение, улучшение редакции характеристик, но они неизбежно должны еще оставаться описательными. Применение приборов в повседневной практике определения сортности шкурок на современном этапе развития прикладных исследований, видимо, нереально. Это объясняется высокой степенью изменчивости свойств, определяющихся в совокупности сортность (сезонная, возрастная, топографическая, географическая, половая, индивидуальная изменчивость). Известно, что точность показаний прибора в значительной степени зависит от диапазона колебаний измеряемого признака, возможных комбинаций совокупных свойств для каждого сорта. Пока же при высокой степени варьирования признака разработать указанные нормативы не представляется возможным и поэтому не создан еще соответствующий прибор. Нельзя обеспечить достоверность сортовых различий в числовом выражении. Может быть необходимо избрать другой путь для упорядочения сортировки, а именно изменить принципиальный подход к понятиям 1, 2, 3 сорт, положить в основу определения сортности другие, более четкие признаки. Это разрешимый, хотя и трудный путь, так как связан с коренной ломкой многолетней практики, традиций в пушном товароведении.

Многие участники дискуссии отмечали несовершенство норм зачетной цены шкурок кролика разных категорий качества. ВНИИОЗ разделяет такую точку зрения. Как известно, все зачетные нормативы разработаны без должного экономического обоснования. Целесообразно до введения в действие новых пересмотренных стандартов определять срок и выделять предприятия или зоны для экономической «обкатки» ГОСТов, рассматривая это мероприятие как производственное испытание предложенного проекта.

ВНИИОЗ считает полезной дискуссию по статье «В союзниках ли ГОСТ?», примет к сведению ряд предложений по совершенствованию стандартов и выражает благодарность редакции журнала за организацию открытого разговора на очень актуальную тему.

**Л**ичные подсобные хозяйства — существенное подспорье в бесперебойном снабжении населения продуктами питания. На примере нашей Брянской обл. хорошо видно, что в этом деле скрыты большие резервы. Только кролиководы-любители сдали государству в минувшем году 480 т диетического мяса. Помимо этого реализовано 240 тыс. кроличьих и 8,5 тыс. нутриевых шкурок.

Общество было образовано в 1974 г. Сейчас в нем 26 городских и районных, более 100 первичных организаций. С первых шагов деятельности большую помощь и поддержку мы получаем от местных партийных и советских органов. Например, в исполнкомах большинства городских и районных Советов народных депутатов ежеквартально заслушивается информация об итогах нашей работы, принимаются специальные постановления, направленные на активизацию привлечения населения к выращиванию животных, создание прочной кормовой базы, улучшение материально-технического обеспечения отрасли. За последние годы обществу передано около 400 га земельных угодий, что позволило практически решить некогда острый вопрос с обеспечением поголовья сочными кормами.

Союзниками любителей выступают и представители заготовительных организаций. Такая деталь: многие оперативные решения по развитию отрасли формируются на совместных заседаниях правления облпотребсоюза и президиума облсовета общества. Ясно, что подобная постановка дела придает им в глазах работников обеих систем значительный авторитет, заставляет относиться к выполнению обязательств, как говорится, с особым рвением.

Центр нашей работы находится в первичных организациях. Они оказывают помощь своим членам в приобретении высококлассных животных, закрепляют в установленном порядке за индивидуальными хозяйствами земельные участки для заготовки сена и выращивания кормовых культур, обеспечивают любителей концкормами, стройматериалами, металлической сеткой, клеточным и другим оборудованием и инвентарем, помогают в зоотехническом и ветеринарном обслуживании поголовья, сбыте произведенной продукции.

Л. А. МИТРОФАНОВА  
ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Брянская областная универсальная научная библиотека

# У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ ЛЮБИТЕЛЕЙ

## ЗА СЛОВОМ — ДЕЛО

Так, например, в Вышковской низовой ячейке Новозыбковского р-на, которую многие годы возглавляет большой энтузиаст нашего дела М. П. Поправко, 95 человек. Они из года в год наращивают объемы сдаваемой государству продукции, улучшают ее качество. В минувшем году на заготовительные пункты района сдано кроликов и шкурок на сумму 50 тыс. руб.

Областной совет стремится всячески пропагандировать и распространять опыт передовиков с тем, чтобы он стал достоянием каждой первичной организации, каждого любителя. Ежегодно мы проводим более 20 смотров кролиководческих достижений, в т. ч. выставок-продаж племенного молодняка. Об их высокой эффективности говорит тот факт, что более половины вступивших в общество новых членов приняли это решение после посещения подобных мероприятий. Хорошо подготовленные, прошедшие на высоком организационном уровне смотры и выставки, как показывают опросы, в наиболее активной форме способствуют росту наших рядов, увеличению производства и продажи государству продукции отрасли. Всяческой поддержки заслуживает инициатива ряда горрайсоветов по созданию в «Домах кроликовода» методических кабинетов, в которых оформляются красочные стенды с рекомендациями по правильному ведению кролиководства и нутриеводства, отражаются лучшие достижения, есть доска Почета, на видном месте — плановые задания, обязательства, графики их выполнения. В таких кабинетах проводится учеба начинающих кролиководов, их встречи с опытными коллегами, со специалистами.

В 1984 г., освещая передовой опыт, практические вопросы ведения приусадебного кролиководства, мы распространили среди жителей области более 30 тыс. экземпляров различных буклетов, листовок, брошю

шюр и плакатов, прочитали для населения свыше 200 лекций. Думается, благодаря целенаправленной пропагандистской, агитационно-массовой работе в последнее время значительно возросло число любителей, продающих за год по 300...400 и более животных. В их числе можно назвать Н. Г. Илюничева, И. М. Мешкова, В. С. Добродея и многих-многих других. Подчеркну, что таким людям — особое внимание и поддержка.

Одним из действенных способов активизации работы является заключение с членами общества договоров на продажу продукции. Акцент при этом делается на качественные показатели. Мы понимаем, что племенное дело, увеличение количества хозяйств-реализаторов, удовлетворение запросов любителей в высококлассном молодняке — залог повышения продуктивности животных. В области создано около 200 племенных индивидуальных ферм, с помощью которых во многом удалось решить проблему. Особенно хорошо это дело поставлено в Клинцовском, Карабинском, Климовском районах. И не случайно именно они задают тон в соревновании, продают государству наибольшее количество отличной продукции.

Все возрастающую помощь мы получаем от молодежи. Активно включившись в объявленный ЦК ВЛКСМ, Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством просвещения СССР и Центросоюзом Всесоюзный смотр работы пионерских дружин и комсомольских организаций по развитию кролиководства, школьники за 2 последних года удвоили объемы своего производства. В 1984 г. ими выращено и сдано более 4 тыс. животных. Однако эта работа требует дальнейшего совершенствования. Привлечение учащейся молодежи к развитию отрасли должно проводиться при более тесном контакте учителей с органами сельского хозяйства, потребительской

Вологодская областная универсальная научная библиотека

кооперации и обществами. Взрослые должны всячески содействовать школам в приобретении племенного молодняка, кормов и оборудования для содержания кроликов, оказывать постоянную помощь в ветеринарном и зоотехническом обслуживании ферм, в организации и проведении консультаций по вопросам содержания и разведения животных. Думается, целесообразно создать в ученических производственных бригадах передвижные крольчатники, которые летом находились бы на полевых станах колхозов и совхозов, а зимой — при школах.

В одном ряду с развитием школьного кролиководства следует рассматривать создание специализированных подсобных хозяйств при промышленных предприятиях и организациях. Пока, к сожалению, должного внимания и содействия со стороны общества этот вопрос не получает.

В комплексе проблем, стоящих в повестке дня, важное место занимает дальнейшее укрепление материально-технической базы отрасли: обеспечение кролиководов и нутриеводов-любителей необходимым оборудованием, улучшение снабжения кормами, металлической сеткой, готовыми клетками, совершенствование организации закупок продукции. Опыт наших передовиков ясно показывает путь, по которому следует идти: резко увеличить поголовье в личных хозяйствах за счет привлечения в общество новых членов, более четко продумать и систематизировать племенную работу, улучшить зоотехническое и ветеринарное обслуживание индивидуальных ферм, оказывать любителям конкретную, деловую помощь во всех вопросах содержания животных.

В наступившем 1985 г. постараемся эти задачи решить, что позволит существенно повысить эффективность нашего труда, пре-взойти достигнутый уровень производства не менее чем на 15 %. Именно такое обязательство взяли члены областного общества. И слово свое они обязательно подкрепят делом.

И. Я. ГРИГОРЬЕВ,  
председатель президиума  
Брянского областного совета  
Роскроликозвервод

*К нашим читателям*

# Высокую оценку — оправдаем

Дорогие друзья! Коллектив редакции и редакционная коллегия журнала решили обратиться к вам в связи с юбилеем — 75-летием выхода в свет первого номера нашего журнала, подвести итоги состоявшегося в эти дни большого принципиального разговора. В приветствиях, поступивших от коллектива Министерства сельского хозяйства СССР, президиума Центрального правления НТО сельского хозяйства, правления Центросоюза, Зверопрома РСФСР, других ведомств, учреждений и организаций, от многочисленных читателей дана высокая оценка изданию, подчеркнута большая роль, которую оно играет в деле развития пушного звероводства и кролиководства, увеличении выпуска продукции. Общественное признание нашего труда вдохновляет и ко многому обязывает. Юбилейная почта журнала, выступления участников расширенного заседания редакционной коллегии, посвященного 75-летию, представили богатый материал для размышлений, активизировали весь творческий процесс. Труженики сельского хозяйства, работники потребительской кооперации и общества кролиководов и звероводов-любителей, ученые и представители интеллигенции — все те, кто искренне желает, чтобы один из старейших в стране специализированных журналов всегда оставался их верным другом и боевым помощником, — внесли много интересных деловых предложений, направленных на улучшение содержания нашего издания, подсказали новые адреса передового опыта, имена лучших тружеников отраслей, о которых стоит рассказать на журнальных страницах и которым самим есть чем поделиться с читателями. Круг поднятых вопросов очень широк, поэтому остановимся на главных.

Важными вехами в выполнении решений XXVI съезда КПСС стало принятие ряда комплексных программ развития народного хозяйства страны. На октябрьском (1984 г.) Пленуме ЦК КПСС отмечалось, что «основная цель этих планов ясна. Она состоит

в том, чтобы, опираясь на все более весомые результаты труда советских людей, поднять на качественно новую ступень народное благосостояние, значительно повысить материальный и духовный уровень жизни нашего народа». Одна из таких программ — Продовольственная. Над ее претворением в жизнь напряженно трудятся коллективы колхозов и совхозов, предприятий и организаций, входящих в агропромышленный комплекс. Большинство наших корреспондентов в той или иной форме, но обязательно касались различных аспектов выполнения Продовольственной программы, в том числе и увеличения производства и закупок мяса кроликов и нутрий.

Основная задача журнала — активнее влиять на реализацию решений партии в области сельскохозяйственного производства, пропагандировать передовые технологии и методы труда, рассказывать об опыте совершенствования управления. Это мнение разделяют директора совхозов: С. П. Карелин («Салтыковский» Московской обл.), А. М. Краснов («Октябрь» Калининской обл.), Н. Б. Валеев («Кощаковский» Татарской АССР), Е. Н. Казаков («Пушкинский» Московской обл.), М. В. Титов («Пряжинский» Карельской АССР) и многие другие руководители хозяйств. Не согласиться с этим редакция не может. Действительно, материалы, раскрывающие творческое содержание труда рабочих и специалистов наших хозяйств, достижения в их социально-экономическом развитии требуют самого пристального внимания, еще большей активности журналистского поиска, убедительности и наглядности. На страницах нашего издания по-прежнему ведущими будут рубрики «Решения партии — в жизнь», «Продовольственная программа — всенародное дело», «Передовики социалистического соревнования», «В краснознаменных коллективах». Повышенное внимание редакция будет уделять интенсифика-

ции отраслей, вопросам развития экономики, роста эффективности и улучшения качества работы, ускорения научно-технического прогресса в производстве. Важную помощь в разработке планов по этой тематике оказали предложения, поступившие из ряда организаций и ведомств (министерства сельского хозяйства РСФСР, УССР и БССР, звероводческое производственное объединение Латвийской ССР, тресты Карелзверопром, Лензверопром, Калининградзверопром, Калининзверопром, НИИПЗК им. В. А. Афанасьева, ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова, Уральский НИИСХ, Белорусский и Алтайский НИИЖ и др.). В них также отчетливо прозвучало пожелание чаще видеть в журнале статьи и корреспонденции на темы совершенствования технологии производства клеточной пушнины и продукции кролиководства, ближайших перспектив развития отраслей, механизации трудоемких процессов, применения прогрессивных форм организации труда.

Особый интерес представляют рекомендации работников потребительской кооперации. Это и неудивительно. Увеличение производства продукции кролиководства и нутриеводства в личных приусадебных хозяйствах населения — важнейший источник пополнения продовольственных ресурсов страны. И то, насколько он будет эффективным в ближайшее время, в первую очередь зависит от кооператоров. Представители Роспотребсоюза, Укоопсоюза, Латпотребсоюза, головного коопзверопромхоза Карелии и других организаций системы, отмечая возросшую помощь журнала, советуют шире освещать работу потребкооперации по производству и закупкам продукции кролиководства и звероводства, увеличить количество статей, посвященных координации усилий заготовокторов и обществ кролиководов и звероводов-любителей.



Много писем и телеграмм в дни юбилея редакция получила от своих самых многочисленных читателей — кролиководов и звероводов-любителей. Нам, не скроем, очень приятна и дорога их искренняя благодарность за помощь, которую журнал оказывает в занятиях с животными. Судя по отзывам, получили признание такие рубрики, как «На марше Всесоюзного смотра», «Сообщения с мест», «С работой о кормах», «Спрашивайте-отвечаем», «Сделай сам», «Консультации» и др. Вместе с тем прозвучало пожелание расширить круг рекомендаций и советов, направленных на повышение эффективности работы индивидуальных ферм, полней раскрывать опыт передовиков, активных сдатчиков продукции, решительной борьбы с нарушениями прав членов обществ кролиководов и звероводов-любителей, быть «позубастей».

О необходимости более широкой координации действий обществ кролиководов и звероводов-любителей говорили руководители ряда республиканских и областных правлений

(РСФСР, Украины, Латвии, Узбекистана, Московская, Ярославская, Киевская области и др.). Все ваши предложения, советы и пожелания будут, друзья, обязательно учтены в планах нашей дальнейшей работы.

С хорошим настроением вступили советские люди в завершающий год одиннадцатой пятилетки. Идя на встречу XXVII съезду родной Коммунистической партии, они прилагают максимум усилий к тому, чтобы трудиться еще лучше, порадовать Родину новыми свершениями на всех участках коммунистического строительства. Боевым отрядом в едином строю выступают работники наших отраслей. Редакция и редакционная коллегия журнала «Кролиководство и звероводство» считают своим долгом и первой обязанностью быть их верным помощником в осуществлении поставленных задач, всемерно способствовать увеличению производства продукции, улучшению ее качества.

## Спрашивайте-отвечаем

Какова годовая потребность крольчат в основных кормах? (В. Я. Латышев, Смоленская обл.).

Одна самка с приплодом в 25 крольчат потребляет за год примерно следующее количество кормов (кг): сена — 140, травы — 800, корнеплодов и силоса — по 100, концентратов — 160, соли — 2, минеральных добавок (мел, костная мука) — 7.

Какое зерно, кроме овса, можно давать кроликам? (Н. М. Доманский, Ростовская обл.).

Кролики охотно поедают ячмень, пшеницу, кукурузу. Для обогащения мешанок протеином в них вводят горох, вику, чечевицу, сою, кормовые бобы. Все зерновые корма лучше всего скармливать в дробленом виде.

Можно ли давать кроликам сухой комбикурм? (В. Ю. Кулымус, Литовская ССР).

Комбикурма перед скармливанием увлажняют и дают в смеси с корнеплодами.

Через какой промежуток времени после окрола можно слушать крольчат? (Е. П. Васюкова, Воронежская обл.).

Обычно самок слuchают на другой день после отсадки от них молодняка. При уплотненных окролах — на 1...2-й дн. после родов, а крольчат в этом случае отсаживают на 27...28 дн. При полууплотненных — спустя 10...12 дн. после окрола. Для проведения уплотненных и полууплотненных окролов пригодны только хорошо упитанные молочные самки.

Каких нутрий называют перламутровыми? (И. А. Коваленко, Мордовская АССР).

Перламутровые нутрии — это помеси, полученные от скрещивания бежевых нутрий с белыми итальянскими. По общей окраске волосистого покрова они ближе к бежевым животным, так как покрыты зонально окрашенными волосами, но более светлого тона. Среди них наряду со зверями чистой окраски встречаются особи с нежелательным грязно-серым оттенком.

В каком количестве дают нутрям сахарную свеклу и сено? (Ю. М. Романов, Черниговская обл.).

Взрослой нутрии дают в день от 300 до 500 г сахарной свеклы, отсаженному молодняку — до 150 г, в более позднем возрасте — 150...300 г.

Нутрии не очень охотно едят сено. Его лучше скармливать в смеси с корнеплодами из расчета 10...20 г сена молодняку и 30...50 г взрослому зверю в день. При большой даче сена нутрии перетирают его и затаптывают. Вместо сена им лучше давать в составе мешанок травяную или сенную муку.



## Главный итог

В реформе общеобразовательной школы большое внимание уделяется совершенствованию трудового воспитания молодежи, ее приобщению с первых лет учебы к общественно полезной работе. Особую роль здесь призваны сыграть производственные коллектизы заводов и фабрик, колхозов и совхозов, выступающие шефами учащейся молодежи. От того, насколько заинтересовано отнесутся базовые предприятия к запросам школ, насколько оперативно будет создана соответствующая материально-техническая база для трудовых занятий ребят, от уровня профессиональной и педагогической подготовленности их наставников зависит в конечном итоге общий успех этого чрезвычайно важного дела.

Когда была объявлена пятилетка ударных пионерских дел, среди многообразия поставленных перед школьниками задач мы выделили главную: постараться силами учащихся внести максимальный вклад в реализацию Продовольственной программы. Принятию такого ре-

шения способствовало несколько факторов, но, пожалуй, главным явились то, что Н. Н. Пащук, директор Цуманского зверохозяйства, от имени своего коллектива заверил ребят: любые шаги, предпринятые в этом направлении, получат самую горячую поддержку хозяйства. Шефы подсказали нам и конкретную точку приложения сил молодежи — кролиководство.

Одним из первых в области был построен крольчатник. Завезли племенной молодняк (породы серый великан и советская шиншилла), и работа закипела. Следует подчеркнуть, что предварительно наиболее активные ребята прослушали курс лекций в созданном у нас кружке юных кролиководов. Биология животных, уход за ними и кормление, болезни кроликов — об этом школьникам рассказали учителя, зоотехники и ветеринарные врачи близлежащих хозяйств.

Молодежь хорошо осознает большую важность и полезность избранного дела. Весь комплекс работ на ферме выполняет самостоятельно, стараясь не только строго

придерживаться современных рекомендаций по содержанию поголовья, но и проводя самостоятельные наблюдения за подопечными с ежедневным занесением данных в специальный журнал. За прошедшие годы у нас составлена своего рода кролиководческая энциклопедия, сведения из которой здорово помогают начинающим юннатам.

Определенный интерес, как мне кажется, представляют и сложившиеся в школе организационные формы кролиководства. Начавшись с небольшого кружка, оно в конце концов стало центральным звеном в деятельности ученической производственной бригады, включающей в свой состав практически всех учащихся. Такая концентрация усилий на одном участке позволила создать для выращивания животных оптимальные условия, во многом решила проблему заготовки кормов, «дефицита» рабочей силы и многое другое. Достаточно сказать, что для создания прочной кормовой базы мы формируем специальный отряд, который в летнее время года не только выращивает корнеплоды на пришкольных участках, но и активно занимается заготовкой дикорастущих трав, веточного корма, выкапывает значительные площади

## Дела и заботы — общие

Сделать труд учащихся продуктивным, высокоорганизованным, эффективным — к этому стремится сегодня каждый педагогический коллектив. Весомых результатов достигли в Тульчинском р-не. Здесь во всех школах построены типовые крольчатники. «Запевалами» в соревновании стали ребята из села Заречного. На школьном дворе построен кирпичный крольчатник размером  $6 \times 112$  м. В нем расположены клетки, инвентарь, устроены выгульные площадки, отведено место для хранения кормов.

Хозяйничают на ферме юннаты. Из числа лучших избран актив — совет юных кролиководов во главе с бригадиром. В его состав входят: редактор стенгазеты «Юный кроликовод», члены санпоста, которые тщательно следят за здоровьем своих подшефных, кладов-

щик, отвечающий за правильную заготовку и хранение кормов, в том числе и зеленых. На заседаниях совета, рабочих линейках ребята обсуждают неотложные дела, подводят итог сделанному, отмечают лучших. Ну а случится что на ферме, забьют тревогу тут же. Обязанности в Заречном тоже распределены по-своему. В каждом звене есть несколько ребят старших классов. Они как инструкторы. Ведь у каждого за плечами опыт. Вот и предоставляется им возможность все лучшее передать своим младшим товарищам. Звено заступает на дежурство на целую неделю. Так лучше. В школе отказались дежурить на ферме по одному дню. Что успеешь хорошего сделать? 7 дней — срок не малый, и как звено похозяйничало за это время, видно всем. Смена звена происходит по-деловому. В каж-

дую щелочку заглянут, каждого кролика посмотрят — всё ли в порядке? Ведь ребята ферму принимают, ответственность какая! И перед школой, и перед родителями, и перед обществом кролиководов.

Кстати, связь школ областии с обществами кролиководов самая тесная. И не случайно. Ведь задачи по увеличению производства мяса могут быть успешно выполнены только при тесном взаимодействии и развитии общественного, любительского и школьного кролиководства. Областная организация общества кролиководов начала, пожалуй, с главного — упорядочения материальной базы отрасли. Были изучены потребности в строительстве школьных типовых крольчатников. Общество выделяет средства, школы с помощью местных хозяйств заготавливают необходимые стройматериалы, определяют место для будущего крольчатника, затем в определенное время приезжает из областного центра специа-

неудобий. Мы стараемся создать такой запас кормов на зимний период, который обеспечивал бы полнорационное питание поголовья как минимум до июня. Но, конечно, как только появляется возможность, переводим животных на сочные зеленые корма. Было бы несправедливо не вспомнить и о помощи, оказываемой юннатам шефами — Цуманским зверохозяйством, колхозом им. К. Маркса, Олыкским хлебоприемным предприятием. В прошлом году, в частности, они поставили нашей ферме около 500 кг зернофураж, обеспечили ученическую производственную бригаду транспортом, необходимым инвентарем. В то же время поддержка старших товарищ — здесь и учителя, и специалисты сельского хозяйства, и родители — оказывается ненавязчиво, без малейшего ущемления самостоятельности и инициативы школьников. Вот почему любимое дело они считают своим от начала до конца.

Большим резервом расширения возможностей школьного кролиководства является выращивание животных в личных подсобных хозяйствах родителей учащихся. И инициаторами этого у нас выступают пионеры и комсомольцы. Более 200 школьников принимают активное участие в республиканском конкурсе «Создать под силу

одному кроликферму на дому». Ребята словно нашли свое место в общем кругу забот и обязанностей семьи. Опыт свидетельствует: и родители, почувствовав ощущимую отдачу от кролиководства, активно поддержали юннатов. Отдачу не только в материальном плане (всегда прибавка к семейному бюджету), но и как действенного фактора трудового, нравственного воспитания молодежи. Сейчас у нас множество примеров, когда с домашних ферм школьники сдают государству по 20 и более животных. Очень результативно в этом плане работают пятиклассники Л. Палийчук, Н. Козак и Е. Гурская, ученики 6 класса С. Збирун, О. Мятяшок, О. Сипужук, В. Кандыба, семиклассники братья Н. и С. Михайловы, Н. Юревич и многие другие ребята. Всего же в прошлом году наши юннаты вне школы вырастили и сдали на заготовительные пункты 1500 кроликов. Конечно, добиться такого результата без помощи взрослых вряд ли удалось. И, скажу прямо, то, что кролиководство на сельских подворьях становится полнокровной отраслью домашнего хозяйства, нас радует особенно.

Хотелось бы подчеркнуть большую роль в развитии отрасли школьных комитета ВЛКСМ и Совета пионерской дружины. Прежде всего она заключается в организа-

ции между юннатами действенного соревнования, регулярном подведении его итогов. При этом мы не просто называем имена победителей, но стараемся обобщить и наши достижения, и недостатки, познакомить всех учащихся с оптимальной организацией домашнего кролиководства.

Наши ребята — постоянные участники выставок, где экспонируют высококлассных животных. Школа неоднократно за успехи в развитии кролиководства награждалась почетными грамотами районных и областных организаций. Одним словом, создан крепкий фундамент для дальнейшего развития отрасли. Однако в этом молодежи требуется помочь. Большие трудности в нашей работе создает отсутствие в поселке приемного пункта: чтобы сдать кроликов, приходится ехать в районный центр. Думается, соответствующие организации в силах «закрыть» эту проблему. Мы также очень рассчитываем на расширение шефских связей с Цуманским зверохозяйством. Его руководство приняло решение о реконструкции школьного крольчатника. Хочется надеяться, что начало нового строительства не затянется.

Е. М. ВОЗНЯК,  
директор Дерновской средней школы  
Киевецкого р-на  
Волынской обл.

лизированный студенческий отряд и буквально за день на голом месте вырастают шеды. Только за последнее время таким образом построено более 40 ферм на сумму 35 тыс. руб.

Помощь юные кролиководы ощущают не только в этом. Когда возникает вопрос улучшения основного поголовья, строительства выгулов, клеток, ребята тоже обращаются к старшим. И те всегда откликаются: большое дело надо делать только сообща. В том, что областная организация общества кролиководов по итогам прошлого года заняла первое место в республиканском соревновании, награждена Дипломом первой степени, есть определенная частичка труда их младших помощников. Посудите сами. Только со школьных ферм ежегодно поступает свыше 100 т крольчатины. А ведь 80 % сельских школьников занимаются разведением кроликов еще и дома. «Под силу одному — кроликферма на

дому». Этот девиз стал в области действенным, приобрел реальные черты. Кстати, разведением животных в последние годы все активней занимаются городские ребята. Есть в Тульчине школа № 3. Что говорится, на асфальте расположена. Но войдите во двор. Кроликферму сразу увидите, большую, просторную. В первый же год на ней вырастили 150 гол. А сейчас эта цифра увеличилась почти в 2 раза. По итогам соревнования юных кролиководов области Тульчинская школа № 3 вышла в 1984 г. победителем.

В Городищенской школе Литинского р-на разведением кроликов занимаются все учащиеся 4..8 классов. На ферме есть рабочая комната, оформлен уголок юного животновода. Здесь учащиеся встречаются со своими наставниками, обсуждают неотложные дела, знакомятся с новинками специальной литературы. Важно подчеркнуть, что в Городище суме-

ли сделать работу на школьном крольчатнике «престижной». К ней допускают только тех, кто отлично и хорошо учится, добросовестно относится к выполнению производственных обязанностей.

Вопрос, заниматься или нет школьным кролиководством, давно снят с повестки дня. Сейчас все усилия направляются на совершенствование работы школьных крольчатников, более широкое привлечение к этому делу ученической молодежи, внедрение в практику передовых приемов и методов выращивания животных, и, что не менее важно, на более активную опытническую работу юннатов. Проведенные наблюдения развивают у ребят чувство творческого подхода к порученному делу, заставляют думать, углублять знания, полученные на уроках.

Л. И. ЧУКЛИНОВА,  
директор Винницкой областной станции  
юных натуралистов

## Что показала выставка

В Ленинграде прошла VIII областная выставка кроликов и нутрий. В экспозиции, развернутой в Доме природы, было представлено около 100 животных, выращенных любителями Всеволожского, Гатчинского, Кировского, Киришского, Лужского районов и г. Ленинграда, а также на фермах совхозов треста Лензверопром, в ряде других учреждений и организаций.

Посетители имели возможность приобрести специальную литературу, прослушать лекции специалистов, посмотреть кинофильм «Кролик — это выгодно», получить подробные консультации по всем интересующим их проблемам. На многочисленных стенах и плакатах были отражены успехи, которых добились ленинградцы в развитии любительского кролиководства и звероводства. С начала одиннадцатой пятилетки объем продажи государству продукции населением увеличился на 60 % и составил в прошлом году в денежном выражении почти

2 млн. руб. Только кроличьих шкурок на приемные пункты отправлено 537 тыс. шт.

Выставка продемонстрировала возросший интерес к выращиванию цветных пород кроликов. Например, с фермы педагогического института им. А. И. Герцена экспонировались венский голубой, кролики типа рекс и ряд других. Всего же было представлено 17 пород кроликов и нутрии пяти типов.

Наибольшее количество наград — 12 из 27 — получили представители Всеволожской районной организации общества Роскроликозверовод. Дипломы I степени вручены И. А. Беляеву и Б. Л. Андрееву, вырастившим высококлассных животных в нескольких породных группах (советский мардер, калифорнийский, серебристый, рекс). Сразу три высшие награды получила И. Л. Скворцова из Гатчинского р-на (белый пухо-

вой, венский голубой и серый пуховой).

Отличительной особенностью выставки стало широкое участие в ней хозяйств треста Лензверопром. Несколько лет назад выращиванием кроликов занимались только в совхозе «Заря», сегодня же отрасль успешно развиваются в «Пионере», «Воронковском», «Рощинском», «Сосновском». Все они отмечены дипломами I степени за элитные экспонаты пород белый великан и советская шиншилла. К слову сказать, активное развитие кролиководства в совхозах области помогло снять остроту в вопросе реализации населению племенного молодняка наиболее распространенных пород.

Все, кто в дни работы выставки побывал в Доме природы, обязательно останавливались у клеток с животными, опекаемыми молодежью. Нас особенно радует то обстоятельство, что все больше пионеров и комсомольцев в рамках Всесоюзного смотра по развитию кролиководства принимают участие в этом очень важном и полезном деле. Лучшие юннатские фермы получили право представить свои экспонаты на выставке и, надо особо под-

## Строки из писем

Павлодарское общество Казкроликозверовода создано в мае 1980 г. За это время увеличился численный состав любителей, значительно окрепла материальная база, возросли объемы сдаваемой государству продукции. Однако когда сознаешь, что результаты работы могли быть значительно выше, удовлетворения от сделанного не получаешь. Много дополнительных сложностей создает жилищная неустроенность нашего областного совета. 4 года назад, предоставляем обществу комнату, нам сказали, что она временная. За минувший период с означенным помещением произошло два изменения: оно превратилось в постоянное и (что засвидетельствовано соответствующим актом) его состояние стало аварийным.

Куда мы только не обращались, пороги каких организаций не обивали. Ответ везде один: ждите, вы у нас не одни... Вот павлодарские кролиководы-любители и предложили: «А что, давайте свернем все наши дела и действительно подождем...» Только кому это выгодно? Одно знаем — не государству, которое ежегодно получает в продовольственные ресурсы от членов нашей организации более 40 т диетического мяса.

А. П. ВОРОБЬЕВ,  
председатель президиума  
Павлодарского областного совета  
общества Казкроликозверовод

Из многих пород кроликов отдают предпочтение советской шиншилле. Основное стадо круглый год содержу в одноярусных клетках, размещенных в сарае. У самок они разделены на 2 отделения: родильное и кормовое, сообщающихся специальным лазом. Отсаженный молодняк (по 6... 8 гол. в клетке) находится на открытом воздухе под навесом.

Кормлю и пою животных 2 раза

в день строго в одно и то же время. Зимой в дело пускаю в основном концкорма в мешанке с корнеплодами (для их заготовки использую приусадебный участок), сено; летом весь корм животных зеленый. Особенно в кроликах породы советская шиншилла мне нравится своеобразная голубовато-серебристая переливающаяся окраска, напоминающая окраску южноамериканского грызуна-шиншиллы.

П. И. СТЕПИН  
692240, г. Черниговка Приморского края,  
ул. Шевченко, д. 23

Не станем рассказывать о злоключениях, которые происходят каждый раз при сдаче в нашей заготконторе мяса и шкурок нутрий. Достаточно сказать, например, что шкурковую продукцию может принять от любителей только лично заведующий пушно-меховым складом. Спрашивается, почему? Только по причине, как нам объясняют, заботы о наиболее точной оценке качества сырья.

На первый взгляд рвение пох-

черкнуть, с честью выдержали ответственный экзамен. Дипломами I и II степени награждены: за кроликов породы советская шиншилла — Дзержинская и Вагановская восьмилетние школы Лужского и Всеволожского районов; серый великан и серебристый — Выборгская станция юннатов; горностаевый — Кингисеппская станция юннатов.

При подведении итогов выставки наряду с бесспорными достижениями кролиководов-любителей был отмечен ряд недостатков, тормозящих развитие отрасли. Особенно тревожит крайне неравномерная «кролиководческая отдача» от отдельных районов области, таких как Ломоносовский, Тосненский, Волосовский и ряд других. Например, в 1984 г. заготовители Лужского района закупили у индивидуальных сдатчиков 26 тыс. кроличьих шкурок, их коллеги из Волосовского р-на, равного Лужскому по всем, как говорится, параметрам, — всего 8 тыс. Такие факты свидетельствуют о различном уровне пропагандистской и организационно-массовой работы с населением, ее недооценке отдельными райсоветами общества и заготконторами райпо.

Сдерживает наше общее дело и областное управление хлебопро-

дуктов, до сих пор не освоившее производство специальных кормов для кроликов. Более того, его работники зачастую срывают утвержденные графики доставки тех видов кормов, которые поставлены на поток, отгружают концентраты «навалом», что приводит к их значительным потерям. Думается, с таким положением мириться дальше нельзя.

Учитывая большое положительное влияние выставок животных на развитие любительского кролиководства, правление облпотребсоюза и президиум областного совета общества Роскроликозверовод обязали подведомственные организации провести в 1985 г. аналогичные мероприятия во всех районах области, рассматривая их как важный способ распространения передового опыта и специальных знаний среди населения области.

В. Ф. ГАСТОЛЬ,  
председатель президиума  
Ленинградского областного совета  
Роскроликозверовод

Н. М. ИГНАШЕВ,  
заместитель директора  
заготовительно-экспортбазы  
Ленинградского облпотребсоюза

вальное. Но в конечном итоге оно оборачивается весьма внушительными потерями для сдатчиков, поскольку самая красная цена за шкурки из их расчета как несортовых, т. е. 25 % полной стоимости. На все вопросы — в чем причина такой оценки? — ответ один: очень низкий волосяной покров...

А что значит «очень низкий»? Сколько именно миллиметров по высоте? Вот и возникают возможности оперировать понятием «большой дефектности», как нам кажется, не в совсем чистоплотных целях.

И еще об одном. В правилах приемки продукции сказано: шкурки нутрий других цветов, не вошедших в стандарт, принимаются по согласованию между заинтересованными сторонами. К сожалению, очень многие любители испытали, что такое цены договоренности с заготовителями, — как правило минимальные. Хотелось бы знать, а существует ли официальный предел этого минимума,

или человек по ту сторону прилавка работает по принципу «что хочу, то и ворочу»?

В. В. СКИВНИЦКИЙ  
288630, пгт Мур-Куриловцы  
Винницкой обл., ул. Гагарина, д. 33

Применяя против кокцидиоза кроликов осарсол, мы полностью ликвидировали это заболевание в хозяйствах любителей. Препарат покупаем в медицинской или в ветеринарной аптеке. Методика применения осарсола простая: в стакане воды разводим 2 столовые ложки питьевой соды, 1 г препарата и спустя 10 мин выливаем раствор в ведро с водой (7...8 л). Затем тщательно размешиваем и разливаем по поилкам. Лучше всего это делать в утренние часы в течение 2 дн. подряд. Через месяц процедуру повторяем.

Я. Л. ХАВИН  
665210, г. Тулун  
Иркутской обл.,  
ул. Свердлова, д. 31

## У Екабпилских любителей

Пятый год работает в Екабпилском р-не Латвийской ССР общество кролиководов и нутриеводов-любителей. Сейчас оно насчитывает свыше 260 человек, среди которых более 186 пенсионеров. Ежегодно здесь увеличивают производство кролиководческой и нутриеводческой продукции. Если в 1980 г. любители сдали государству 15 т крольчатины (в живой массе), то в 1984 г. — 23 т мяса, 9,6 тыс. кроличьих и 940 нутриевых шкурок. Правление общества во главе с председателем Г. Е. Евдокимовым проводит среди своих членов большую разъяснительную и практическую работу: помогает в обновлении поголовья за счет привоза племмолод-



Е. Г. Тимошенко — лучший нутриевод Екабпилского р-на

няка из своих репродуктивных (их 6) и других хозяйств; организует встречную продажу товаров за сданную продукцию; добивается выделения специальных комбикормов для животных, строительных материалов, земельных участков под посев кормовых культур, укосных угодий; приглашает квалифицированных лекторов. Кроме того, руководство общества строго следит за соблюдением графика приемки животных и сырья заготовителями и принимает самое активное участие при разрешении конфликтных ситуаций.

Среди любителей немало таких, которые выполняют план сдачи продукции досрочно. Это Е. Г. Тимошенко, Я. Я. Плетер, Я. П. Шостак, П. Я. Гейдан, С. Я. Скрыверас, О. Я. Гравдиня и др.

И. М. ВАЙНМАН

# Результатом доволен

Читатели журнала не раз рассказывали о своем опыте выделки шкурок кроликов и нутрий. Как правило, этот процесс занимает довольно много времени (иногда до нескольких суток), требует изрядного количества различных химических реагентов. Мне удалось значительно упростить технологическую сторону дела, за счет чего получена экономия и во времени, и в материальных затратах. Без учета предварительной обработки шкурки (мездрение, отмока, промывка) и ее окончательной сушки трачу на выделку не более суток.

Тщательно обезжиренную шкурку в течение 30...35 мин держу в щелочном растворе (3 столовые ложки любого стирального порошка на ведро воды) с температурой +35...40 °С, после чего тщательно промываю. Далее заготовку помещаю в раствор ( $t + 18^{\circ}\text{C}$ ) следующего состава: 2 л воды, 800 г поваренной соли, 70 г молочной кислоты и 20 г алюминиевых квасцов. Через 24 ч шкурку вынимаю и снова обрабатываю щелочным раствором. Окончательную ее промывку осуществляю чистой теплой водой.

## Сделай сам

### Экономичная кормушка

Многие любители предпочитают сами делать кролиководческий инвентарь. Во-первых, это, как ни парадоксально, сберегает время (поскольку не приходится бесконечно ходить по магазинам в поисках весьма дефицитных поилок, кормушек и т. п.), а во-вторых, появляется возможность придумать и изготовить такую конструкцию, которая будет наиболее удобной в эксплуатации.

Кормушка, о которой пойдет речь, предназначена для молодняка. Взрослые животные, как правило, содержатся поодиночке, поэтому и инвентарь для них подбирается соответствующий, так сказать, индивидуального пользования. В групповых же клетках или выгулах целесообразней устанав-

ливать общую посуду, которая должна удовлетворять нескольким требованиям: быть прочной, устойчивой, удобной. Наверное, каждому кролиководу приходилось

Сушу шкурки на пяльцах: зимой — в помещении, летом — на свежем воздухе в тени. По мере высыхания растягиваю их (не прилагая, конечно, особых усилий) руками, что придает сырью эластичность.

Окончательная операция — обработка сухой шкурки средней наждачной бумагой (до появления у мездры «эффекта бархотистости»).

Подобным способом обрабаты-

ваю шкурки и кроликов, и нутрий.

Если учесть, что делаю это уже

3 года, станет ясно — результаты

меня вполне удовлетворяют.

И. А. ТЕТЕРИН  
142100, Московская обл.,  
Подольский р-н, п/о Стрелково,  
пос. Быково, 28

## Спасибо авторам

Как разводить кроликов? Ощущенную помощь в этом увлекательном и полезном занятии оказывает мне книга И. С. Мининой и С. В. Леонтьева «Как разводить кроликов», выпущенная издательством «Колос» в 1984 г. Это пособие вышло массовым тиражом в 500 тыс.

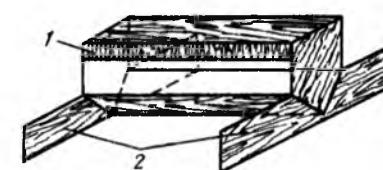
экземпляров и частично удовлетворило потребность кролиководов-любителей. С интересом читается и теми, кто только собирается выращивать этих неприхотливых животных. В книге я нашел ответы на многие интересующие меня вопросы. Убедительно, на конкретных примерах с цифровыми выкладками доказана скороспелость кроликов,дается характеристика основных отечественных и зарубежных пород, изложены методы племенной работы и разведения животных, приведены схемы и чертежи клеток для их содержания на приусадебных участках. Большое место удалено вопросам кормления кроликов в различные физиологические периоды и использованию доступных и дешевых продуктов растительного происхождения; дается техника составления рационов.

Очень полезны советы по снятию шкурок, их первичной обработке, разделке тушек. Не оставлено без внимания и здоровье животных: довольно подробно описаны профилактика и лечение наиболее часто встречающихся болезней кроликов.

Большое спасибо авторам за полезную книгу.

В. Г. КУЗЕМКИН  
230023, г. Гродно,  
ул. Ожешко, д. 42, кв. 82

ливать общую посуду, которая должна удовлетворять некоторым требованиям: быть прочной, устойчивой, удобной. Наверное, каждому кролиководу приходилось



общий вид кормушки

сталкиваться с тем, как его подопечные, не успев по существу и притронуться к корму, начинают его затаптывать, загрязнять, а то и вовсе опрокидывают посуду. Если бы все это вело только к нерациональному расходованию продуктов — полбеды, но, принимая загрязненную пищу, животные подвергаются опасности заболеваний.

Я поставил перед собой задачу:

сделать неопрокидывающуюся кормушку, сведя при этом на нет возможность растаскивания, вытаптывания и загрязнения корма. Что в результате получилось — хорошо видно на рисунке. Необходимо лишь несколько пояснений. Ширина ограничивающей планки (1) подбирается таким образом, чтобы кролики могли просунуть (да и то не очень свободно) в бункер только голову. Через каждые 3...4 нед, по мере роста животных, ширина ограничителя уменьшается. Размеры кормушки, в частности ее длина, могут быть различными, главное при этом — выбрать правильную пропорцию с планками устойчивости (2). И последнее. Для продления срока использования конструкции желательно все выступающие края обить металлическими полосками (остающимися, например, от упаковочной или ящичной тары).

А. Н. ЧУМАК  
277024, г. Кишинев, ул. Летная, д. 9

## Чуть пригреет солнце

Сейчас я убежденный сторонник и активный пропагандист топинамбура. Высаживаю его по периметру всего участка (такой способ позволяет «экономить землю»). Перед тем как посадить клубни, в лунку (глубина 6...8 см) вношу немного перепревшего навоза и древесную золу. Когда растение поднимается на высоту 12...15 см,

рыхлю почву и произвожу окучивание. Второй раз эту операцию выполняю в момент появления листьев.

Зеленую массу использую как сочный корм. Клубни выкапываю на зиму в небольшом количестве и только в тех местах земельного участка, где желательно минимальное количество снега. Основную же часть урожая оставляю на корню до весны (замечу попутно, что стебли растения хорошо способствуют снегозадержанию). Выкапываю клубни сразу после оттаивания земли, причем небольшие оставляю для дальнейшего ро-

ста, добавив при этом в лунку снова немного перепревшего навоза.

Особенно рекомендовал бы заинтересоваться земляной грушей жителям Сибири и Дальнего Востока. Ведь растение спокойно переносит морозы. Как только сойдет снег и чуть пригреет солнце, оно уже пробивается из земли...

С желающими разводить топинамбур могу поделиться посадочным материалом.

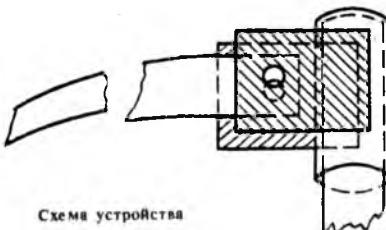
А. В. ШИПУЛИН

658100, г. Алейск-3 Алтайского края, ул. Первомайская, д. 42, кв. 2

## Еще один вариант

С интересом познакомился с заметкой Е. В. Андрианова, в которой рассказывалось о разборной косе («Кролиководство и звероводство», 1984, № 3, с. 27). Действительно, сенокосные участки, выделяемые любителям для заготовки грубых кормов, как правило, расположены далеко от дома. Хорошо, когда есть личный транспорт, а если добираться до места приходится на общественном? Тогда столь громоздкая, и, главное, неизвестная конструкция, как коса, приносит ее владельцу массу неудобств. Сделав же косу разборной (что, кстати, с технической сторо-

ны дела совсем несложно), вы избавляетесь от необходимости постоянно быть в дороге «на чеку».



Хочу предложить читателям журнала еще один вариант разборки этого орудия труда. К муфте, сделанной из обрезка железной трубы (диаметр 30 мм), с противоположных сторон привариваются 2 металлические пластины

(40×40 мм каждая), по центру которых просверливается отверстие под болт М6. Далее отверстие такого же диаметра делается и в основании режущего полотна.

Сборка косы занимает считанные минуты. Муфту насаживаю на рукоять, между пластинами вставляю рабочий нож (имея при этом возможность менять угол его наклона по отношению к косовищу) и плотно затягиваю конструкцию болтом с гайкой.

В течение многих лет с успехом применяю такую косу. С ее помощью максимум за полчаса можно заполнить травой 2 больших мешка, а это, считай, 35...40 кг зеленого корма.

А. В. КОВАЛЕВ

692100, г. Дальнереченск Приморского края, ул. Центральная, д. 39

## Ценное удобрение

Занятия кролиководством я совмещаю с работой на своем садовом участке. Ферма довольно большая. Предусмотренное уставом нашего товарищества основное поголовье (5 самок и самец) позволяет в течение весны и лета получать до трех околов и доводить численность животных до 80 гол. Содержу кроликов в сарае в двухъярусных клетках, впритык к сараю устроил 2 вольера-выгула для молодняка.

Не буду перечислять экономические выгоды, которые в течение многих лет приносит моей семье

любительское кролиководство. Хочу подчеркнуть лишь одно обстоятельство, прямо связанное с другим нашим увлечением — садоводством: животные полностью обеспечивают потребности участка в органике.

На основе кроличьего навоза я делаю компост, который по своим полезным свойствам значительно превосходит многие виды удобрений. Указанное поголовье животных обеспечивает в течение года получение 3 т ценного компоста. Технология его приготовления достаточно проста. Рядом с фермой я оборудовал две деревянные емкости (1,0×2,0×1,1 м), в которые собираю навоз из-под клеток (раз в 4 дня) и из вольер (ежедневно). Через 12...15 дн. образовавшийся слой пересыпаю

суперфосфатом, золой, добавляю фекалии из туалета и присыпаю опавшими листьями и травой, собранными в огороде и саду. Когда такого рода «пирог» достигнет высоты 50...60 см, делаю в нем 5...6 лунок, которые заливаю водой для ускорения процесса гниения. Общая высота компоста 1 м. Такой объем хорошо перепревает за 3...3,5 мес.

После сбора урожая огородных культур на грядки вношу удобрение из расчета 3 ведра на 1 м<sup>2</sup> с последующей перекопкой земли под весенние посадки. Подкармливаю компостом также фруктовые деревья и плодовые кустарники (осенью).

А. М. КЛЮЧЕРОВ

252200, Киев,

ул. Рокоссовского, д. 6 «б», кв. 107

**К**окцидиоз наносит огромный вред кролиководческим фермам. Экономический ущерб складывается из снижения продуктивности животных (отставание в росте и развитии), а иногда и их гибели, ухудшении качества шкурок и дополнительных затратах корма на единицу продукции.

Заболевание вызывают простейшие микроорганизмы — кокцидии, которых у кроликов 10 видов: 9 из них паразитируют в слизистой кишечника и один в печени. Выделяясь с калом наружу, они дозревают вне организма и, попадая в корм при несоблюдении ветсанитарных правил, способствуют распространению инфекции.

Из сельскохозяйственных животных к крольчикам кокцидиям восприимчивы только кролики. Заболевает преимущественно молодняк в возрасте 20...90 дн., животные постарше и взрослые болеют редко, но часто являются носителями кокцидий. Зажжение происходит только через пищеварительный тракт при поедании кроликами кала, корма и др., где содержатся зрелые социсты. Наиболее опасный источник кокцидиоза — больные крольчат, загрязняющие окружающую среду. Вспышкам инфекции способствуют антисанитария на ферме, скученное содержание животных, резкий переход с одного корма на другой и другие причины, неблагоприятно влияющие на общее физиологическое состояние организма и снижающие его резистентность. Из предрасполагающих факторов возникновения болезни могут стать недостаточная полноценность рациона по питательности, наличию витаминов и минеральных солей, а также односторонний белковой тип кормления.

Клинически болезнь проявляется изуритеральными поносами (иногда понос может чередоваться с запором), беспричин-

## ВЕТЕРИНАРИЯ

# ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ КОКЦИДИОЗА

ным вздутием, желтушностью слизистых оболочек ротовой полости и век, повышенной жаждой, прогрессирующими истощением. Иногда кролик внезапно падает, голова его запрокидывается на спину, появляются судороги. Наблюдается массовый падеж молодняка.

При вскрытии крольчат обнаруживают кровенаполнение брызговых сосудов, большое количество мелких (величиной от макового до просоенного зерна) беловатых узелков, просвечивающих сквозь серозную оболочку тонких кишок и червеобразного отростка (кишечная форма), белые узелки и тяжи в печени, иногда желтушность слизистых (печеночная форма).

Диагноз устанавливают на основании эпизоотологических данных, клинических признаков, результатов патолого-анатомического вскрытия и лабораторного исследования фекалий на наличие ооцист кокцидий (метод Фюллеборна). Обнаружение единичных ооцист в фекалиях у

клинически здоровых кроликов не может служить основанием для установления диагноза.

Для лечения и профилактики кокцидиоза предложено много различных медикаментозных средств. Наиболее эффективные и не дефицитные следующие:

— сульфадиметоксин дают через рот в дозе 0,2 г на килограмм живой массы сразу и по 0,1 г/кг в последующие 4 дн. После 5-дн. перерыва курс лечения повторяют. При даче препарата с кормом расчет другой — на 1 кг корма 3,2 г сульфадиметоксина (0,3% веса корма) в 1-й дн. и по 1,6 г (0,15%) в последующие 4 дн.;

— норсульфазол в сочетании с фталазолом дают в течение 5 дн. из расчета: норсульфазол 0,3...0,4 г/кг массы кролика или 4,8 г/кг корма (0,5% веса корма), фталазол — 0,1 или 1,6 г (0,15%) соответственно. После 5-дн. отдыха курс лечения повторяют;

— фуразолидоном лечат 5...7 дн. подряд (30 мг/кг живой массы, или 0,5 г/кг

## Паразитоценозы и ассоциированные болезни кроликов

Многолетние наблюдения за особенностями эпизоотического процесса на кроликофермах, а также данные литературы (Рютова, Тинаев, 1977; Колабский, 1980 и др.) показывают, что увеличение поголовья кроликов на ограниченной территории влечет за собой ряд существенных изменений в характере распространения и течения инфекционных и инвазионных заболеваний. В таких условиях появляется реальная опасность проявления смешанных инфекций и инвазий, возникающих в результате паразитоценоза вирусов, бактерий и простейших.

Наиболее восприимчив к массовым заболеваниям молодняк 1...3-мес возраста, у которого кокцидиоз, колибактериоз, сальмонеллез, инфекционный ринит, пастереллез, пассалуроз протекают часто в виде смешанных инфекций и инвазий; клинически эти болезни проявляются остро, длительно, с охватом значительного поголовья животных. Причем у крольчат в возрасте 30...60 дн. доминируют желудочно-кишечные болезни. В их этиологии главенствующая роль принадлежит кокцидиям и вторичной микрофлоре (кишечные палочки, сальмонеллы, протей). У 60...90-дн. молодняка на первый план выступают болезни органов дыхания, имеющие полиэтиологи-

Показатели	п	Количество кроликов, у которых выявили					
		пастреллы	бордепеллы	кокки	эшерихии	грам + палочки	диагностические титры антител к парагриппу-2
<b>Молодняк в возрасте 2,5...4 мес</b>							
Больные кролики, гол.	64	31	26	15	2	3	16
в т. ч. ринитом	28	12	13	8	—	1	11
пневмонией	21	15	6	5	1	2	3
прочими ж/к болезнями	15	4	7	2	1	—	2
<b>Молодняк в возрасте 8...18 мес</b>							
Больные кролики, гол.	28	19	12	8	1	3	15
в т. ч. ринитом	9	7	5	3	1	—	7
пневмонией	13	10	3	3	—	2	4
прочими ж/к болезнями	6	2	4	2	—	1	4

ческую природу. При этом роль пускового механизма, вероятно, принадлежит вирусу парагриппа-2, впервые выделенному в лаборатории НИИПЗК (Рютова, Нецепляева, Есепенок, 1978). Как показывают наши наблюдения, возбудитель парагриппозной инфекции сам по себе в большинстве случаев не способен вызывать заболевание животных с выраженным клиническим проявлением, оно может протекать в скрытой форме (недомогание, субфебрильная температура, серозный ринит). Однако при неблагоприятных условиях содержания и кормления молодняка (у крольчат это связано с прекращением действия материнского иммунитета, длительность которого 5...6 нед, а также в связи с переходом их на новый тип питания) вирус парагриппа-2 разрушает целостность слизистых оболочек носоглот-

ки, открывает ворота для пастерелл и другой условно патогенной микрофлоры.

Результаты бактериологического и серологического исследования материала от вынужденно убитых кроликов приведены в таблице. В сыворотке крови определяли наличие антител к парагриппу-2, в содержимом носовой полости и легких — бактериальную микрофлору. Из таблицы видно, что чаще других выделялись пастереллы, бордепеллы, кокковая микрофлора и значительно реже — кишечные палочки, грам-положительная микрофлора. Кроме того, у более 25% обследованных животных обнаружены антитела к парагриппу-2 в диагностических титрах (1:40 и выше). Почти во всех случаях в носовом секрете обнаруживали ассоциации микроорганизмов, например пастереллы и бордепеллы, пастерел-

корма (0,05 %). Эти кокциостатики включают непосредственно в кормосмесь перед ее гранулированием;

— сульфапиридазин с мономицином или мономицин с норсульфазолом, применяют с кормом в течение 2 пятидневок с 3-дн. перерывом в следующих дозах (на 1 кг живой массы): сульфапиридазин — 100 мг, мономицин — 2500 ЕД, норсульфазол — 400 мг;

— химоксид — два 5-дн. курса с интервалом в 3 дн., доза — 30 мг / кг;

— дайметон — 150 мг / кг как в чистом виде, так и в сочетании с левомицетином (40 мг / кг). Кокциостатик эффективен при шестикратном (через сутки) применении;

— ампривайн применяют в течение 10 дн. в дозе 20 мг / кг подряд или двумя пятидневными курсами с интервалом в 3 дн.,

Положительный терапевтический эффект (снижение падежа в 5...7 раз) достигается при применении раствора йода различной концентрации. Его спаивают утром до кормления вместо воды по следующей схеме: самкам с 25-го дн. беременности по 5-й дн. лактации по 100 мл 0,01 %-ного раствора йода; с 10-го по 25-й дн. лактации — 200 мл 0,02 %; с 30-го по 40-й дн. лактации — 300 мл 0,01 %. Отсаженным крольчатам с 45- до 60- дн. возраста — вначале по 70 мл, а затем по 100 мл 0,02 %-ного раствора и с 70- до 85- дн. возраста по 100 мл 0,01 %. Крольчатам, которые не получали раствора йода, находясь под самкой, дают его после их отсадки по той же схеме, но начинают с 0,01 %-ного раствора.

Раствор йода нужно готовить непосредственно перед поением (для приготовления 0,01 %-ного раствора в 1 л воды вливают 1 мл 10 %-ной или 2 мл 5 %-ной настойки йода, для 0,02 %-ного — вдвое больше).

Ли и различная кокковая микрофлора. Обращает на себя внимание и то обстоятельство, что у кроликов, пораженных желудочно-кишечными недугами, пастереллы выделялись значительно реже, чем при болезнях органов дыхания. В отношении другой микрофлоры такой закономерности не прослеживается.

В лабораторных опытах мы попытались воспроизвести у 45...50-дн. крольчат симптомокомплекс, характерный для инфекционного ринита. Материалом для заражения служил: нативный смыв из носовой полости животного, больного ринитом, и этот же смыв, но обработанный антибиотиками, а также суточная бульонная культура пастерелл, бордителл и стафилококков и смесь этих культур. Воспроизвести респираторные болезни удалось лишь у молодняка, зараженного не обработанным антибиотиками нативным материалом. У тех же, кому вводили культуру пастерелл или смесь бактериальных культур, развилась септициемия, обусловившая их гибель на 2...4 дн.

В результате проведенных эпизоотологических наблюдений, мы установили, что респираторные болезни кроликов носят ассоциативный характер и имеют сложную вирусно-бактериальную природу. Причем ведущая роль принадлежит парагриппу-2 и пастереллам. Ассоциации таких микроорганизмов, как стафилококки и бордителлы, стафилококки и кишечные палочки, также могут быть причиной гнойных ринитов и пневмоний, но они не вызывают на фермах энзоотий. Эти наблюдения согласуются с сообщением В. П. Рютовой (1979). Особенностью массовых болезней кроли-

При подготовке раствора йода и поению кроликов пользоваться металлической посудой нельзя.

В качестве кокциостатика используют также молочную кислоту из расчета 0,5 % количества корма. Сдобренные молочной кислотой корма дают сукрольным крольчикам за 12 дн. до окрола и сразу после него кислоту исключают, а затем с 25-го дн. лактации вводят вновь.

Больным животным, отказывающимся от корма, дают один из названных препаратов индивидуально через рот по указанной схеме. Не следует использовать один и тот же кокциостатик продолжительное время, так как кокцидии приобретают к нему устойчивость.

В целях профилактики кокциодиоза на ферме необходимо строго соблюдать ветеринарно-санитарный режим содержания и кормления животных. Их целесообразнее выращивать в цельнometallических клетках с сетчатым полом (размер ячеек сетки 16 × 48 мм), кормушки и поилки в клетках должны располагаться так, чтобы исключалась возможность загрязнения их экскрементами.

Для дезинвазии крольчатника, оборудования и инвентаря применяют одно из следующих средств: 7 %-ный раствор аммиака; 10 %-ный горячий (70 °C) раствор однохлористого йода; 2 %-ную эмульсию технического ортохлорфенола. Металлические клетки можно дезинфицировать огнем паяльной лампы. Навоз подвергают обеззараживанию биотермическим способом.

Мясо и шкурки от вынужденно убитых больных кокциодиозом животных используют без ограничения. Пораженные внутренние органы утилизируют.

#### А. И. МАЙОРОВ

ков, как желудочно-кишечных, обусловленных ассоциациями кокцидий и условно патогенной микрофлорой, так и респираторных, имеющих вирусно-бактериальное происхождение, является то, что они постоянно присутствуют в хозяйствах. Из обследованных нами кроликов всех возрастов 100 % оказались носителями кокцидий, 44...57 % — пастереллы и свыше 25 % — были поражены респираторными болезнями (в сыворотке крови содержались диагностические титры антител). Каждой кролиководческой ферме свойственна своя микрофлора, которая сформировалась в результате многолетнего существования макромикроорганизмов. Это привело к установлению динамического равновесия между восприимчивыми животными и возбудителями болезней. Поэтому любой фактор, снижающий естественную резистентность организма животных, выступает в роли чрезвычайного раздражителя и способствует клиническому проявлению болезней. Это усложняет разработку научно обоснованных методов профилактики и лечения смешанных болезней кроликов на крупных фермах и указывает на необходимость комплексного решения проблемы. Основное в ней — создание пород и линий кроликов, адаптированных условиям промышленной технологии, создание на фермах оптимальных условий содержания и кормления, которые учитывали бы биологические и физиологические особенности кроликов, и неукоснительное соблюдение общих санитарных и специальных ветеринарных мероприятий.

В. А. ПИНЧУК, В. А. ВОЛКОЛУПОВА  
Крымская научно-исследовательская  
ветеринарная станция

## Спрашивайте — отвечаем

Как предупредить мастит у крольчих? (Г. М. Игнатов, Московская обл.).

Для профилактики мастита необходимо за 3...4 дн. до окрола тщательно очистить и продезинфицировать клетки, гнездовые ящики, поилки, кормушки, ясли. Особенно внимательно следят за состоянием молочных желез в первую неделю после окрола. Если у самки мало молока, в рационе увеличивают долю сочных кормов, и наоборот, несколько сокращают их количество у обильно молочных. Воспаление молочных желез бывает от простуды, при застое молока. Из-за болезненности сосков самка отказывается кормить потомство. В этом случае прибегают к насильтственному кормлению. Крольчицу кладут на бок и новорожденных подкладывают к соскам. Если это не поможет, нужно ежедневно втирать в железу камфорную, 10 % прополисовую или иихтиоловую мазь. Поврежденные соски и царапины на вымени обрабатывают до заживления борным вазелином или пенициллиновой мазью.

Почему у вылнившихся крольчиков на шкурке, особенно в области спины, остаются темные пятнышки? (Г. М. Иллатов, Калужская обл.).

Чаще всего такой порок бывает при скученном содержании молодняка, когда между животными возникают драки и они кусают друг друга. На травмиранных участках линька задерживается и в результате появляются пигментированные пятна.

Какое зерно можно скармливать нутрям и в каком количестве? (А. А. Циммерман, Волгоградская обл.).

Кормить нутрий одним зерном нерационально — возможно ожирение, снижается их продуктивность. Его дают в составе мешанок от 150 до 200 г на зверя в день. Практически животные потребляют все виды зерна злаковых, бобовых и продукты их переработки. Чаще используют ячмень, кукурузу, овес, пшеницу, рожь, пшеничные отруби. Молодняку не рекомендуется до 4-мес возраста скармливать цельный овес и грубые отруби, так как щенки выщелачивают зерно и отбрасывают труднопереваримые пленки, составляющие 30...40 % массы овса. Зерна бобовых можно давать взрослым и молодым зверям по 10...25 г на голову в день (увеличение нормы может привести к запорам и вздутию кишечника). Для повышения переваримости зерна бобовых подвергают различной обработке: измельчают, варят или замачивают и смешивают с другими кормами.

# МЕРЫ ПРИНЯТЫ

● «Три года назад я заинтересовался разведением нутрий. Вступил в местную организацию общества Роскроликозверовод, приобрел племенной молодняк и, как говорится, дело пошло. Но вот настало время сдавать продукцию на заготовительный пункт и удовлетворение, полученное в результате работы, заметно поубавилось: от живых нутрий в этой организации отмахиваются, извините за выражение, как черт от ладана, шкурки также принимают «со скрипом...»

Прокомментировать эти строки из письма А. А. Алькина (г. Кузнецк Пензенской обл.) редакция попросила работников облпотребсоюза. Надо сказать, они проявили оперативность и деловой подход при решении поднятой проблемы. Была организована проверка деятельности Кузнецкой заготконторы, в результате которой высказанные претензии полностью подтвердились. Письмо нашего читателя обсуждалось на общем

**Хотя письмо и не опубликовано**

собрании заготовителей, где была подчеркнута их персональная ответственность за любое нарушение существующих правил и инструкций. За необеспечение приемки нутрий в живой массе директор заготконторы т. Панин строго наказан в административном порядке. Приняты меры к устранению недостатков. В настоящее время животные, выращенные населением, и шкурки принимаются без каких-либо ограничений. Такая информация содержится в ответе заместителя председателя правления облпотребсоюза Н. Т. Кукушкина.

● Неудовлетворительная организация любительского кролиководства заставила взяться за перо В. В. Кочетова (Целинный р-н Калмыцкой АССР).

Как сообщил начальник управления заготовок республиканского потребсоюза В. Г. Долнаев,правление этого потребсоюза приняло специальное постановление «О дополнительных мерах по обеспече-

нию закупки, переработки и реализации кролиководческой продукции». Решено, в частности, совместно с обществом кролиководов и звероводов-любителей упорядочить снабжение сдатчиков продукции концентрированными кормами на условиях встречной продажи, организовать заготовку грубых и сочных кормов, провести широкую разъяснительную работу среди населения в связи с повышением цен на пушно-меховое сырье. Намечены мероприятия по дальнейшему привлечению к занятию с животными пионеров и комсомольцев республики. Всем райзаготконторам дано указание обеспечить приемные пункты наглядными пособиями по выращиванию кроликов и их забою, первичной обработке шкурок, в целях устранения разногласий при оценке мехсырья установить стенды с образцами шкурок животных основных пород с обязательным указанием их стоимости. Заключен договор с Аршансским мясокомбинатом на убой и переработку кроликов на давальческих началах.

● В. А. Агеев (г. Киржач Влади-

открыли, но, во-первых, не через несколько минут, а через полтора часа, и, во-вторых, не для того, чтобы впустить во двор базы «обоз» индивидуального сдатчика, а выпустить индивидуальные «Жигули» заготовителя Л. И. Хаширо. Последний, высунувшись из оконка элегантного автомобиля, предложил ожидающим вместе с грузом следовать за ним: «На мясокомбинат поедем с вашими кроликами, прямо там принимать будем». Только «прямо» снова не получилось. Что-то не сработало в канале телефонной связи между базой и комбинатом, заклинило. И пока две стороны выясняли отношения, а третья, то бишь В. В. Васильченко, в прямом смысле загорала (солнце палило уже нещадно) прошло еще три часа. Когда наконец в 14 ч все «формальности» были улажены, оказалось, что к сдаче любитель может предъявить не 104 животных, а ровно половину от этого количества: 52 особи в результате, как зафиксировал официальный документ, «пятичасового нахождения на солнцепеке» пали от теплового удара.

Поскольку мясокомбинат принимал кроликов от заготбазы (подвижничество В. В. Васильченко

## Когда согласия нет

История из письма группы кролиководов-любителей из Адыгейской автономной области Краснодарского края заслуживает того, чтобы пересказать ее полностью.

В один из жарких августовских дней житель пос. Краснооктябрьский Майкопского р-на В. В. Васильченко, активный член местной организации общества Роскроликозверовод, решил сдать выращенных им кроликов государству (заметим, кстати, что не 5, не 10 и даже не 20 — более 100 животных!). Если вы предполагаете, что по зову любителя в точно назначенное время у его дома остановилась машина райзаготконторы (поскольку в самом поселке приемного пункта нет) и вышедший из нее энергичный человек быстро перегрузил «центнер мяса» с придадебной фермы в кузов авто, рассчитался с хозяевами, пожал им руки, сказал спасибо и укатил, переполненный благодарностью, то ошибаетесь. Конечно, по ин-

струкции подобный образ действий заготовителей был бы вроде как будто и логичным, да ведь гладко бывает на бумаге... Одним словом, чтобы сдать кроликов, пришлось В. В. Васильченко снаряжать экспедицию в райцентр за свой счет. Нашел необходимый транспорт, с помощью внука перетаскал в него клетки с животными и с утра пораньше тронулся в путь-дорогу. В 9 ч 30 мин заветная цель, то бишь Майкопская заготбаза была достигнута. У солидных ворот путешественников встретил заместитель директора базы Н. Т. Скворцов. Следует особо подчеркнуть, что встретил, если и не с радостью, то, по крайней мере, приветливо. Казалось, еще несколько минут, тяжелые ворота распахнутся и придет в действие загадочный, а потому внушающий невольное почтение механизм сдачи-приемки продукции. Однако это опять же только казалось. Правда, ворота все-таки

димирской обл.) в своем письме критиковал плохую работу местного общества кролиководов и звероводов-любителей, сообщал об отдельных фактах нарушений со стороны работников райзаготконторы, жаловался на трудности с реализацией кроликов.

Проверить читательский сигнал редакция попросила управление заготовок облпотребсоюза. Его начальник Ю. Ф. Пичуев пишет, что все указанные недостатки, как показала проверка, имели место.

В целях активизации работы районного общества Роскроликозверовод проведено общее собрание его членов с участием представителей районного Совета народных депутатов, на котором выработаны конкретные меры по дальнейшему развитию приусадебного кролиководства. В феврале т. г. в г. Киржач открыт стационарный пункт по закупкам всех видов сырья, в т. ч. кролиководческого, что позволяет обслуживать сдатчиков продукции в течение всего года без всяких ограничений. Администрации райзаготконторы дано строгое указание обеспечить штемпелевание

шкурок непосредственно при их приемке.

● Из г. Стрия Львовской обл. редакцию проинформировали о недостатках, существующих при приемке шкурок кроликов: на заготовительном пункте отсутствуют образцы продукции, прейскуранты цен для обозрения не вывешаны, допускается нарушение правил штампелевания принятого сырья.

Проверкой сигнала занимались работники заготуправления облпотребсоюза. Как сообщил заместитель начальника этой организации М. И. Стефанюк, указанные недостатки действительно имели место. Сейчас все они устранены. Комиссия установила также, что условия для нормальной работы в приемно-заготовительном пункте отсутствуют (неприспособленное, очень маленькое помещение, антисанитарная обстановка). Руководству райпо дано указание в ближайшее время открыть в городе новый пункт. Намечено также провести семинар с работниками заготконторы по вопросам изучения стандартов и правил приемки продукции.

рассматривалось в данной ситуации как некая любезность, причем добровольная, работникам кооперации), представитель одного ведомства выдал представителю другого квитанцию в том, что в госресурсы, поступило самого что ни на есть диетического мяса ровно 166 кг. На основании этой квитанции округлив, впрочем, зачетный вес до 160 кг (для удобства, наверное, арифметических действий), заготбаза выплатила энтузиасту любительского кролиководства денежную сумму в размере 410 руб. Как вы, читатель, понимаете, расчет производился за живых кроликов. И вот здесь встает вопрос, который и был задан в письме в редакцию: а как быть с павшими кроликами? Неужели огромный труд, немалые материальные затраты, потребовавшиеся на выращивание такого количества животных (52 головы!), пропали впустую? Ведь работники заготбазы и слышать не хотят о какой-либо компенсации...

Надо ли напоминать о том, что в нашей стране общественно-полезный труд одинаково важен и почен в всех сферах хозяйствования. Когда мы говорим о необходимости бережного отно-

шения к рабочей минуте, более рационального использования резервов, недопустимости разгильдяйства и расточительства, в каких бы формах они не проявлялись, подразумеваются не только гиганты индустрии или огромные строительные площадки. Пунктир борьбы за экономию, ставшей в наши дни поистине всенародной, проходит и через каждое индивидуальное хозяйство, и через такие вроде бы неприметные организации, как заготбытбазы. Что произошло в нашем случае? Кроликовод-любитель произвел более полутора центнеров мяса, которое, не побоимся громких слов, решил записать на лицевой счет Продовольственной программы страны. А те, кто по долгу своей службы эту запись должен был всего-то навсего оформить, не только этого не сделали, а и нанесли нравственное оскорблечение человеку, обратив результаты его труда в пыль, в ничто.

Майкопский городской народный суд, в который обратился В. В. Васильченко, конечно же, взыскал с ответчика причиненный любителю материальный ущерб. Причем в сумму компенсации вошли и 15 руб., «потерянные» на живых кроликах, и 8 руб. 60 коп.,

● О конкретных мерах, принятых по заявлению наших читателей, сообщили также: по письму И. И. Раду (Единецкий р-н Молдавской ССР) — заместитель председателя правления республиканского потребсоюза И. Д. Бодур; В. И. Коваленко (Калининский р-н Краснодарского края) — председатель районного Совета народных депутатов Н. П. Бродецкий; А. С. Новикова (г. Фергана Узбекской ССР) — заместитель председателя правления облпотребсоюза Х. А. Араббаев; В. И. Шапировского (Ивановский р-н Херсонской обл.) — заместитель председателя правления облпотребсоюза Н. И. Радзивилов; Г. П. Пасеки (г. Винница) — заместитель председателя правления облпотребсоюза В. А. Клапчук; Н. В. Боканя (Бахмачский р-н Черниговской обл.) — начальник управления заготовок облпотребсоюза А. М. Корецкий; Ж. И. Станюка (Братский р-н Иркутской обл.) — заместитель директора областного треста коопзверопромзов А. А. Подлевский.

истраченные истцом в ходе судопроизводства на марку госпошлины. Наверное, объективности ради, следует упомянуть о кассационной жалобе, которую директор заготбытбазы т. Хакунов и старший бухгалтер т. Шарананюк направили в областной народный суд, оправдывая принятое решение. Не станем перечислять всех пунктов этой довольно обширной бумаги. Защищая честь мундира, заготовители договорились до того, что будто бы и в глаза не видели животных, доставленных любителем для сдачи. Кассационная жалоба была отклонена.

История закончилась благополучно? Можно поставить точку? Редакции кажется, что рано. Не хлебом единным жив человек, и не столько в материальной стороне заключается суть этого дела. Такая цифра: если в 1983 г. члены Адыгейской областной организации общества Роскроликозверовод сдали на приемные пункты 91 т диетического мяса и 112 тыс. кроличьих шкурок, то в прошлом году эти показатели снизились соответственно на 41 и 4 %. Когда в товарищах согласия нет, трудно согласитесь, рассчитывать на другие результаты...

Нутрия — крупный полуводный грызун. Средняя живая масса взрослого зверя 5...7 кг. Отдельные особи достигают 10 кг и более. Самцы крупнее самок.

Эти животные не имеют определенных сезонов размножения. Они могут спариваться и давать приплод в любое время года. Половая зрелость наступает в 4...5 мес. Беременность длится в среднем 132 дн. (с колебаниями от 127 до 137 дн.). Средняя плодовитость — 6 щенков. Особенностью является способность совмещать два важных физиологических периода — лактацию и беременность. Поэтому самку через 2...3 дн. после щенения можно опять случать. Это позволяет получать от многих особей 2 приплода в год. Средняя продолжительность жизни нутрий 6...8 лет. Но при интенсивном использовании животных к 4 годам жизни их воспроизводительная способность снижается. Многих особей выбраковывают из стада ежегодно по разным причинам.

Обращаться с нутриями несложно. Взрослого зверя ловят одной рукой за хвост и, поднимая его, второй захватывают за кожу груди, пропуская руку по животу между передними лапами. Молодняк можно переносить, взяв за хвост.

При определении пола животных необходимо учитывать особенности строения их полового аппарата. Семенники у самцов расположены под кожей на брюшке или в брюшной полости. Поэтому прежде всего обращают внимание на расположение наружных половых органов. У самок половое отверстие находится рядом с анальным, у самцов — на расстоянии 3...5 см. У половозрелых самок охота повторяется через каждые 25...30 дн. и продолжается около 36 ч. За период охоты самка спаривается 4...6 раз. Продолжительность каждого спаривания от 20 до 40 сут. Ощенившаяся самка может покрываться на следующий день или на 2...3-й дн. после родов. Если в это время покрытие не произошло, то через 25...30 дн. у нее наступает очередная охота и т. д.

При разведении нутрий можно применять 2 системы размножения: круглогодовую и сезонную. Первая дает возможность получить большее число щенков за счет вторичного покрытия ощенившихся и покрытия молодых самок,

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

# ПРАКТИКА РАЗВЕДЕНИЯ НУТРИЙ

достигших 6 мес. Но при таком разведении даже на юге необходимо иметь утепленное помещение для содержания зимой беременных и ощенившихся самок.

Сезонный метод размножения позволяет получать более ценные полноволосые зимние шкурки. Случку при этом проводят в 2 тура в году: август—ноябрь и февраль—апрель. Полученных щенков забивают соответственно в ноябре—декабре и марте—апреле.

Большое значение имеет возраст случаемых зверей. Половое созревание у некоторых нутрий заканчивается уже к 4 мес, но физиологическое развитие организма еще не закончено. При раннем покрытии неокрепший организм мобилизует питательные вещества на формирование и развитие эмбрионов в ущерб своему развитию. Поэтому у таких самок часто наблюдаются снижение плодовитости, увеличение процента мертворожденных, уменьшение массы родившихся щенков. При запаздывании со случкой также появляются нежелательные отклонения: самки жиреют (особенно при концентратном типе кормления), плохо оплодотворяются и у них наблюдаются неблагополучные роды. Это связано с тем, что щенки рождаются в 1,5...2 раза крупнее обычных (до 550 г). Пускать в случку рациональнее всего самок в возрасте 6...7 мес при средней живой массе 3,7...4,2 кг.

Спаривание нутрий можно проводить косячным, семейным и подсадочным методами. В первом случае к 3...7 самкам, обычно молодым (6...7 мес), выращиваемым вместе с отсадки, подсаживают одного (7...8 мес) неродственного самца. Самок из косяка удаляют при обнаружении у них беременности прощупыванием или при визуальном осмотре. При таком методе разведения самец сам находит самку в охоте и покрывает ее, причем максимальное

количество особей. Когда все самки в косяке оплодотворены, производителя подсаживают после кратковременного отдыха (1...2 нед) в следующий косяк. Основное преимущество этого метода — малая трудоемкость. При большом поголовье он наиболее рационален, хотя имеет и недостатки (невозможность контроля покрытия самок, о рабочих и племенных качествах самцов можно судить только через 2...3 мес).

При семейном разведении 2...3 самок постоянно содержат с самцом, в т. ч. и в период выращивания потомства. При таком содержании есть возможность уменьшить затраты труда на проведение случки. Но в то же время недостаточно интенсивно используются производители, которые по своим биологическим возможностям могут оплодотворять в 2...3 раза больше самок.

Взрослых нутрий, давших приплод, целесообразно покрывать не в косяках, а подсадочным (ручным) способом. Самку помещают к самцу на 0,5...1 ч в день по определенному графику: в первые 3 дн. после щенения, а затем в течение 7 дн. через каждые 24 дн. после родов. При этом осуществляют наблюдение, и если покрытие состоялось, то пары соединяют и на следующий день. Описанный метод эффективен, но требует больших затрат труда.

При проведении случки, особенно в косяках, необходимо периодически осматривать самцов, так как из-за выпадения полового члена или образования на нем волосяного кольца самцы неспособны покрывать самок.

Беременность у нутрий выявляют через 2 мес после подсадки самца путем прощупывания эмбрионов через стенку брюшины. У молодых особей ее можно определить и по соскам, которые находятся у животных по бокам: к месячному сроку после результативного спа-

ривания они увеличиваются и по размеру отличаются от сосков холостых самок. У самок, которые щенятся 2-й, 3-й раз, этим методом определить беременность сложно, так как после лактации соски не уменьшаются до первоначального состояния и остаются увеличенными.

Щенение чаще всего происходит ночью или утром. Малыши рождаются покрытыми волосяным покровом, зрячими, с зубами. Через 2..3 дн. они уже плавают и пробуют растительную пищу. Но в первые часы жизни бывают мокрыми, слабыми и при низкой температуре могут застывать, если в выгуле нет достаточно теплого гнезда с подстилкой.

Лактация у нутрий продолжается 1,5...2 мес. В первые дни после родов необходимо наблюдать за щенками. Если они не сосут мать и имеют нездоровий вид, ее нужно осмотреть. При этом проверяют развитие молочных желез и наличие молока путем надавливания на соски. Если его нет или очень мало, молодняк необходимо подсадить к другой лактирующей

самке. Нутрии довольно легко принимают чужих щенков, но все же необходимо соблюдать некоторую осторожность. Следует на время удалить самку из гнезда, смешать щенков обоих пометов и затем через 10..15 мин вернуть ее. Далее пронаблюдать, приняла ли она чужих щенков, некусает ли их? Не рекомендуется держать под самкой больше 10..12 щенков, в противном случае им может не хватить молока.

Отсадка молодняка проводится в возрасте 45..60 дн. Лучше всего убрать мать, оставив щенков в той же клетке. Вначале (1..2 нед) их держат пометами, затем формируют половые зрелые группы для дальнейшего выращивания (самок для косячной случки, самцов на убой). Количество молодняка в группе обуславливается площадью клетки ( $0,12..0,25 \text{ м}^2$  на гол.). Имея 2..3 помета от различных самок, уже можно заниматься племенной работой.

Племенная работа — это зоотехнические мероприятия, направленные на совершенствование и закрепление хозяйственнополез-

ных качеств у животных. Хотя они имеют максимальную эффективность на большем поголовье, в личном хозяйстве проводить их также полезно и необходимо. Основные принципы селекции — отбор и подбор. Под отбором подразумевается выявление и дальнейшее разведение зверей с желательными показателями опушения, окраски, плодовитости, размера и т. д. Подбор представляет собой закрепление этих признаков в потомстве и дальнейшее улучшение их. Основным признаком подбора является спаривание лучших зверей с лучшими. Самцы по своим качествам, как правило, должны превосходить. Постоянное и правильное ведение племенной работы дает возможность улучшать стадо животных, с каждым годом получать все более качественную продукцию, повышает экономическую эффективность разведения нутрий в личном хозяйстве.

А. В. ШАПОВАЛОВ  
НИИ пушного звероводства и  
кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Хозяйке на заметку

### Блюда из мяса нутрий

**Фрикадельки.** 500 г мяса, очищенно-го от костей, пленок, сухожилий, дву-кратно пропустить через мясорубку. Отдельно потушить с маслом мелко нарезанные 5 шампиньонов, измельченный лук и приготовить подливку. В фарш добавить щепотку лимонных корок, тмин, манную крупу (2 наполненные с верхом столовые ложки), толченые сухари (2), белое вино (2), 3 яйца, положить по вкусу черный перец, соль и из полученной массы сделать фрикадельки. Варят их 10..15 мин в подсоленной воде и подают на стол с грибной подливкой.

**Котлеты.** Пропустить через мясорубку 750 г мяса и 250 г свиного окорока. Добавить в фарш соль, мускат, черный перец, 1 желток куриного яйца и 2 столовые ложки манной крупы. Из полученной массы сделать тонкие котлетки, смочить в белке от 1 яйца, обвалять в сухарях и поджарить на масле.

**Соус.** Около 1 кг очищенного от костей мяса порезать на тонкие кусочки и потушить со 100 г масла, 100 г растопленного свиного сала и 50 г нарезанных овощей, а затем (когда мясо станет мягким) протереть через сито и добавить в него 800 г сметаны, смешанной с мукою мелкого помола (1 столовая ложка), а также перец, соль. Полученную массу положить в кастрюлю и потушить еще около 15 мин.

**Салат.** Потрошеную тушку потушить с маслом и овощами. Затем отделить кости, а мясо порезать на мелкие кусочки. На 1 кг кусочков мяса добавить 250 г консервированного зеленого горошка, 4 крутых яйца, 3 вареных моркови и перемешать с 400 г майонеза.

**Заливное.** В мясном бульоне (0,5 л) развести предварительно замоченный в белом вине желатин, добавить в него жареное и измельченное мясо нутрий (500 г), говядины (200 г), черный и душистый перец (4..5 горошин), консервированный зеленый горошек (2..3 столовых ложки), соль (по вкусу). Смесь хорошо размешать, довести до кипения и разлить в чашки. Застывшее заливное украсить салатным листом и дольками лимона.

**Мясо в белом соусе.** Потушить с маслом 500 г мяса и когда оно станет мягким, отделить от костей. Затем покрошить его на мелкие кусочки и положить обратно в жаровню. Вылить туда же 0,3 л крепкого бульона, разведенную в молоке кукурузную муку (1 столовую ложку), соль, перец (по вкусу). На гарнир подать клещи. Для их приготовления берут 150 г толченых сухарей, 50 г растопленного масла, 2 яйца, соль, щепотку черного перца и молоко. Сделав не очень густое тесто, его захватывают чайной ложкой и опускают на 5 мин в кастрюлю с кипящей водой.

## Крольчатина в собственном соку

Несколько лет консервируют крольчатину в собственном соку. Мясо получается вкусное и ни разу не испортилось при хранении. Технология приготовления консервов простая. Разделяя тушку кролика и удалив кости (кроме ребрышек), разрезаю ее на куски (примерно по 50..80 г), а затем укладываю в литровые стеклянные банки наружной частью к стеклу. Каждый слой персыпаю солью, черным молотым перцем (по вкусу), репчатым луком, нарезанным кружочками, чесноком, добавляю 2 лавровых листа и герметически закрываю металлическими крышками. Чтобы крышки при стерилизации не открылись подстраховываю их зажимами. В большую кастрюлю кладу деревянную решетку, на нее ставлю банки и заливаю их холодной водой (вода должна покрывать их слоем в 5..6 см). Затем помещаю кастрюлю на огонь и стерилизую мясо в 3 этапа: 3 ч кипячу на слабом огне, потом сутки выдерживаю и снова кипячу 2 раза по 2 ч с суточным перерывом. После того как банки остывают, снимаю зажимы, а крышки вытираю досуха и смазываю их техническим вазелином или покрываю лаком (от коррозии). Консервы храню в погребе до 2..3 мес.

Я. В. ГОЧАЧКО  
264920, г. Лозовольинск Волынской обл.,  
пр. Ленина д. 52/2

# Переработка кроличьего пуха

Кроличий пух в среднем состоит из 90...95 % пуховых, 5...10 % остевых и промежуточных волос. Благодаря большому количеству пуховых волос он обладает исключительно высокими теплозащитными свойствами.

Ценность изделий из пуха в основном зависит от его сорта, способа хранения, а также качества приготовленной из него пряжи и ее окраски.

Пух по цвету должен быть чисто белым, без посторонних примесей и сваланности. По своей ценности его разделяют на четыре сорта: экстра, первый, второй и третий. Экстра — с длиной волокон 60 и более мм, первый сорт — 45...59, второй — 30...44 и третий — 11...29 мм. К дефектам для сортов экстра, первого и второй относят сваланность до 3 %, засоренность 5 % общей массы пуха и слегка пожелтевшее сырье. К браку относят пух с длиной волокон менее 11 мм, засоренность которого превышает 10 %, а также поврежденный молью или грызунами.

Если продукция не идет сразу в переработку и ее какое-то время приходится хранить, то лучше всего для этого использовать твердую тару (в мягкой пух сваливается). Ящик должен быть без щелей, плотно закрываться и установлен в сухом месте. Его размеры: длина до 80 см, ширина и высота 40...50 см. Дно лучше делать из теса, а боковые стенки и крышку из фанеры. Для предохранения сырья от сваливания в дне ящика через каждый 10...15 см в шахматном порядке высверливают углубления и в них вставляют круглые палочки (толщина 1,5...2 см) высотой не менее 25...30 см. В таре небольшого размера палочки можно не ставить.

Внутренние стенки и дно ящика перед упаковкой выстилают плотной бумагой (лучше пергаментной), развесывают мешочки или пакетики с нафтилином и не плотно укладывают сырье. Пересыпать нафтилином нельзя, так как от этого пух желтеет и теряет блеск.

Переработка пуха состоит из

следующих основных операций: подготовка сырья, прядение, вязка изделий и крашение.

Первоначально пух осматривают, очищают от посторонних примесей, разбирают свалившиеся волокна и тщательно расчесывают на ручной чесалке. Для ее изготовления берут деревянную планку (длина 15...20 см, ширина 12...15 и толщина 3...4 см) и в одном ее конце по ширине укрепляют два ряда стальных игл или отточенных вязальных спиц высотой 6...7 см. Расстояние между рядами 1 см, иглами в ряду — 3 мм. Сыре расчесывают небольшими прядями, накладывая на иглы сверху вниз и растягивая в разные стороны. Длинный чистый пух остается в руках, а короткий и примеси выпадают или остаются между иглами.

На обычной прялке или веретене прядут кроличий пух слабее, чем козий или овечью шерсть. Для пряжи используют какую-либо основу (все виды нелощенных хлопчатобумажных или шерстяных ниток), количество которой может варьировать в широких пределах: одна-три нитки при вязке тонких, пять-семь — толстых изделий. При хлопчатобумажной основе используют 50 % пуха, а если нитки из овечьей шерсти, то не более 30 % от массы получающейся пряжи.

На изготовление дамского берета, детского капора или шарфа требуется примерно 40...60 г, перчаток или носок 70...90 г, платка типа оренбургского около 200 г, свитера или дамской кофточки обычной вязки 250...300 г пряжи.

Готовые изделия, а также пуховые нитки можно красить. В качестве красителей применяют акрихин, родолин, метиленовую синьку. В начале их растворяют в стакане горячей воды. Затем в какую-либо емкость, например эмалированный таз, наливают горячую воду, в которую добавляют приготовленный в стакане краситель. Кипячение в этом случае не обязательно. Концентрацию раствора подбирают путем пробного окрашивания образца до требуемого оттенка.

Изделия или пряжу с основой из овечьей шерсти окрашивают кислотными красителями «Балтика» или другими, применяемыми для шерстяных тканей.

Р. П. ЦВЕТКОВА

## ХРОНИКА

### Конкурс пушнины

В конце декабря минувшего года по инициативе В/О «Союзпушнина» проведен на ВДНХ СССР Всесоюзный конкурс на лучшие экспонаты (комплекты шкурок) пушнины клеточного звероводства. В нем приняли участие 33 хозяйства Министерства сельского хозяйства СССР и потребительской кооперации. Его основная цель — выявить лучших производителей пушнины, активно занимающихся повышением уровня селекционной работы, разведением новых видов (типов) зверей с оригинальной окраской и структурой волосяного покрова, улучшением качества производимой продукции, а также использование в дальнейшем лучших комплектов шкурок на изготовление меховых изделий для экспонирования на международных выставках, ярмарках и пропаганды достижений отечественного звероводства и меховой промышленности.

На конкурсе было представлено 170 бунтов из шкурок норки, лисицы, песца, соболя, енотовидной собаки, хоря (всего более 5 тыс. штук). После оценки представленных экспонатов экспертная комиссия из 10 человек, в которую входили специалисты министерств сельского хозяйства СССР и РСФСР, В/О «Союзпушнина», Министерства заготовок СССР, Центросоюза, ВДНХ СССР, определила победителей по видам товара. Из 170 бунтов лучшими признаны 30 из 11 хозяйств.

Наибольшее количество дипломов у совхоза «Пушкинский» Московской обл. — 10 за шкурки норки (стандартная темно-коричневая, пастель, жемчужная, серебристо-голубая, лавандовая, хоуп) и по одному за бунты из шкурок лисицы красной и соболя. Пять дипломов получило «Гагаринское» хозяйство Смоленской обл.: четыре — за шкурки норки (стандартная темно-коричневая, паломино, сапфир) и один — песца вуалевого; три — у совхоза «Салтыковский» Московской обл. (норка топаз, лисица золотисто-платиновая, лисица снежная); по два у Зари Ленинградской обл. (норка виолет) и «Святозерского» Карельской АССР (норка белая). По одному диплому удостоены следующие хозяйства: «Переяславль-Хмельницкое» Киевской обл. (норка пастель), «Одесское» Одесской обл. (норка «дикая»), «Гауя» Латвийской ССР (норка пастель), «Прозоровский» Калининградской обл. (норка жемчужная), «Кольский» Мурманской обл. (песец серебристый), «Мадона» Латвийской ССР (лисица серебристо-черная).

Хозяйства-победители отмечены аттестатами ВДНХ СССР, а специалисты представлены к награждению ценностями подарками.

Впервые проведенный смотр продукции клеточного звероводства положил начало новой форме соревнования между коллективами звероводов и, надо полагать, что в последующих ежегодных конкурсах примет участие более широкий круг хозяйств.

Ф. С. КУТЮШЕВ,  
начальник отдела рекламы и  
выставок В/О «Союзпушнина»

# Всесоюзный смотр пушных зверей

В павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР состоялся Всесоюзный смотр племенных соболей (6 гол.), норок (282) и хорей (10) из хозяйств Российской Федерации, Украины, Белоруссии, Литвы, Латвии и Эстонии. По действующим условиям каждому хозяйству предоставлялось право демонстрировать не более двух зверей рождения 1984 г. (самку и самца) той или иной селекционируемой породы (типа) животных. Из числа зверей, отмеченных аттестатами I степени, эксперные комиссии выделяли чемпионов.

Большинство экспонируемых типов норок имели крупный размер. Живая масса самцов достигла 4 кг и более и 1,5...2 кг у самок.

При оценке стандартные звери были разделены на пять групп: I — черный внутрипородный тип, II — джет, III — темно-коричневые средневолосые (длина ости у самцов — менее 24 мм, самок — до 21 мм), IV — темно-коричневые длинноволосые (соответственно — 25...29 и 22...26 мм), V — коричневые («дикие»).

Как отметили эксперты, многие хозяйства представили животных с недостаточно густым кроющим волосом (только у 37 % животных качество опушения оценено в 5 баллов). Наблюдалась разница в окраске пуха на спине и брюшке, что повлекло за собой снижение оценки за этот признак (46 % норок получили 5 баллов, 49 % — 4), а также широко распространенная седина ости и пуха по всему туловищу и белая пятнистость (у всех типов). Основная масса стандартных норок имела почти черную окраску опушения, поэтому их стало трудно отличать от черных.

Как результат ослабления контроля со стороны Селекционного центра и республиканских организаций за выполнение планов племенной работы ряд ведущих племенных хозяйств, самовольно изменивших направление селекции, представили на смотр норок темно-коричневой окраски, не соответствующих утвержденному на 1977—1985 гг. селекционному типу. В связи с этим (согласно условиям) были сняты с экспертизы звери из совхоза «Пушкинский» (Московская обл.), «Бирюлинский» (Татарская АССР), «Повенецкий» (Карельская АССР) и «Гауя» (Латвийская ССР), а также норки из хозяйств, представивших двух животных с разной структурой опушения — совхозы «Матюшинский» и «Кощаковский» (Татарская АССР), «Пряжинский» (Карельская АССР), «Сосновский» и «Заря» (Ленинградская обл.), «Петровский» и хозяйство «Павловское» (Украинская ССР).

Как несоответствующие минимальным требованиям по окраске или качеству опушения неаттестованы звери следующих хозяйств: норки джет — «Пряжинский», «Петровский», «Гауя»; темно-коричневые (средневолосые) — «Азовское» (Ростовская обл.), «Кретингское» (Литовская ССР), «Раку» и «Аудруссское» (Эстонская ССР); темно-коричневые (длинноволосые) — «Черкасское» (Украинская ССР).

Коричневые «дикие» норки были представлены двумя типами — темного и среднегоТона. Особи среднего тона с достаточно густой остью по окраске сходны с пастельевыми зверями. У части животных этого типа наблюдалась разница в окраске спины и брюшка, бурзина и недостаточная

упругость кроющих волос.

Норки пастель, соклотпастель, ампаломино, ампалосеребристые и др. типы были представлены в основном животными с хорошим качеством и окраской опушения. Исключение составляли звери из совхозов и хозяйств: по серебристо-голубому типу — «Рошинский» (Ленинградская обл.), «Тимоховский» (Московская обл.), «Черниговское», «Павловское» и «Петровский» (Украинская ССР), «Кретингское», «Раку»; по норкам окраски сапфир — «Святозерский» (Карельская АССР), «Сосновский», «Мамоновский» и «Багратионовский» (Калининградская обл.), «Пушкинский», «Сокальское» (Украинская ССР); алеутским стальным — «Рошинский», «Багратионовский»; майлалеутским — «Бирюлинский»; соклотпастель серебристым — «Судиславский» (Костромская обл.), «Салтыковский» (Московская обл.); белым Хедлунд — «Таунанский» и «Святозерский» (Карельская АССР), «Белорусский» (Белорусская ССР); крестовкам черным — «Рошинский», «Гурьевский» (Калининградская обл.), «Раисино» (Московская обл.); темно-коричневым длинноволосым (соболиным) — «Пряжинский». Перечисленные звери были неаттестованы или сняты с показа из-за недостаточно высокого качества опушения или окраски, а также слабой конституции. По тем же причинам не допущены до конкурса хори клеточного разведения совхозов: «Мамоновский», ОПХ «Родники» (Московская обл.). Следует отметить, что среди серебристо-голубых и сапфировых норок не было зверей светлого тона.

В группе норок соклотпастель серебристых, майлапастель серебристых, ампалосапфировых заметно выделялись по качеству и чистоте окраски опушения ампалосапфировые самка и самец, принадлежащие совхозу «Раку». К сожалению, разведению этих норок не уделяется должного внимания в большинстве хозяйств, производящих шкурки жемчужного цвета. Специалистам совхозов «Раисино» и «Гурьевский» необходимо также обратить внимание на низкое качество крестовок черных. У животных отсутствует ремень, пигментированные волосы расположены пучками, рисунок невыражен.

Соболь был представлен двумя типами зверей. Первый — черный, длинноволосый с однородной или с незначительной разницей в окраске головы и туловища («Пушкинский», «Заря»); второй — почти черный, средневолосый, с более уравненным и шелковистым волосяным покровом, с незначительной разницей в окраске головы и туловища, а также кроющих волос туловища и брюшка («Салтыковский»). По структуре опушения соболи второго типа имеют сходство с дикими и представляют определенный интерес.

Хорь гибридный как по окраске, так и по структуре опушения не представлял племенной ценности. Большинство зверей имело нежелательную окраску пуховых волос, неуравненную изреженную ость, средний размер.

Все хозяйства, представившие высококлассных зверей, удостоены аттестатов ВДНХ ССР.

Порода стандартных норок, черный внутрипородный тип. Аттестат I степени вручен зверохозяйству «Гродненское» Белорусской ССР; III — совхозу «Куйтежский».

Норки типа «джет». Чемпионами (с вручением хозяйствам аттестатов I степени) признаны самец из совхоза «Пушкинский» и самка из совхоза «Пионер» (Ленинградская обл.). Аттестаты II степени получил совхоз «Петровский»; III — «Пряжинский», «Святозерский» (2), «Пионер», «Пушкинский», «Гауя».

Темно-коричневый тип (средневолосые). Чемпионами определены самка и самец из зверохозяйства «Гагаринское» (Смоленская обл.). Аттестаты I степени вручены хозяйствам — «Гурьевский», «Повенецкий» (Карельская АССР), «Раисино», «Гродненское»; II — «Таунанский» (2) и «Видлицкий» (2) Карельской АССР, «Новоесловский» Калининградской обл. (2), «Раисино», «Вятка» Кировской обл., «Кретингское»; III — «Гурьевский», ОПХ «Родники» (2), «Вятка», «Пушное» Ставропольского края (2), «Гродненское», «Аудрускское».

Среди темно-коричневых длинноволосых норок отмечены аттестатами I степени чемпионы — самка из Гауи и самец совхоза «Пионер», а также хозяйства — «Ладожское» Краснодарского края, «Вентспилское» Латвийской ССР; II — «Пионер», «Ладожское», «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Сокальское», «Вентспилское»; III — «Кондопожский» Карельской АССР, «Мамоновский» (2), «Судиславский» (2), «Майский», «Сокальское», «Черкасское».

Норки коричневого типа — «дикие». Чемпионом признана самка совхоза «Мадона» Латвийской ССР. Аттестаты I степени присуждены хозяйствам: «Салтыковский», «Мадона», II — «Салтыковский», «Могилевское» Белорусской ССР, «Югла» Латвийской ССР; III — степени «Вятка» (2), «Полевское» Курской обл. (2), «Азовское», «Могилевское», «Югла».

Породная группа норок пастель. Среди зверей со светлым тоном окраски чемпионом признан самец совхоза «Пушной» Тульской обл. Аттестаты I степени вручены совхозам «Судиславский» (2), ОПХ «Родники»; II — «Салтыковский» (2), «Кощаковский»; III — ОПХ «Родники», «Кощаковский». По зверям среднего тона чемпионами признаны самка совхоза «Гауя» и самец хозяйства «Вентспилское». Аттестаты I степени получили «Гауя», «Мадона»; II — «Заря» (2), «Тимоховский», «Черкасское» (2), «Вентспилское»; III — «Тимоховский», «Мадона».

Среди норок пастель темного тона окраски чемпионами определены самка и самец совхоза «Пушкинский». Аттестаты I степени получили «Видлицкий», «Багратионовский» (2), «Гродненское» (2); II — «Видлицкий», «Пряжинский», «Майский» (2); III — «Куйтежский» (2), «Пряжинский».

Норки породной группы соклотпастель. Чемпионом признан самец из хозяйства «Гагаринское». Аттестаты I степени вручены совхозам «Гурьевский», «Салтыковский» (2), хозяйствам «Гагаринское», «Черниговское» (2); II — «Гурьевский».

Среди норок породной группы паломино чемпионами определены самка совхоза «Салтыковский» и самец совхоза «Бирюлинский». Аттестаты I степени присуждены совхозу «Тимоховский» и хозяйству «Гродненское»; II — «Гагаринское» (2), «Вятка» (2); III — «Тимоховский», «Салтыковский», «Бирюлинский», «Раку» (2).

Норки ампалосеребристой породной группы. Чемпионами признаны самка совхоза «Судиславский» и самец совхоза

«Пушкинский». Аттестаты I степени получили «Салтыковский», «Пушной», «Сосновский», «Бирюлинский», «Раку»; II — «Салтыковский», «Судиславский», «Пушкинский», «Пушной», «Бирюлинский», «Раку»; III — «Сосновский», «Коцкаковский» (2), «Перснановское» Ростовской обл. (2).

Норки серебристо-голубой породной группы. Среди зверей среднего тона окраски чемпионами признаны самка совхоза «Югла» и самец хозяйства «Сокальское». Аттестатов I степени удостоены хозяйства «Сокальское», «Кретингское», а также совхоз «Раку»; II — «Павловское» и «Югла»; III — «Черниговское».

В группе серебристо-голубых норок темного тона чемпионами стали самка и самец стальной окраски совхоза «Святозерский». Аттестаты I степени получили совхозы: «Мамоновский», «Пушкинский»; II — «Мамоновский», «Пушкинский»; III — «Рощинский».

Норки сапфировой породной группы. Чемпионами признаны самка из совхоза «Гуя» и самец из хозяйства «Пушное». Аттестаты получили совхозы и хозяйства: I степени «Святозерский», «Гагаринское»; II — «Мамоновский», «Багратионовский», «Гуя», «Гагаринское», «Пушное»; III — «Пушкинский», «Матюшинский» (2), «Сосновский», «Сокальское».

Норки типа алеутские стальные. Чемпионами определены самки совхоза «Багратионовский» и самец совхоза «Белорусский». Аттестаты I степени вручены совхозам «Рощинский» и «Бирюлинский».

В группе норок майлсапфировых и янтарьсапфировых чемпионами признаны майлсапфирные самки из совхоза «Заря» и самец из совхоза «Рощинский». Аттестаты I степени — «Мамоновский» за самку и самца майлсапфир и «Пушкинский» за самку и самца янтарьсапфир; II — «Рощинский» и «Заря» (майлсапфир), «Коцкаковский» (2) — янтарьсапфир.

Норки типов майлпастель серебристые, соклопастель серебристые, ампалосапфир. Аттестаты I степени вручены за самку и самца типа ампалосапфир совхозу «Раку»,

за самку майлпастель серебристую совхозу «Тимоховский» и соклопастель серебристого самца совхозу «Судиславский»; II — совхозу «Салтыковский» за соклопастель серебристую самку и совхозу «Тимоховский» за самца майлпастель серебристого.

Норки белой породной группы. Чемпионами признаны самка совхоза «Пионер» и самец совхоза «Пряжинский». Аттестаты I степени отмечены совхозы «Святозерский», «Куйтежский»; II — «Пряжинский» и «Кондопожский»; III — «Таунанский», «Повенецкий» (2), «Кондопожский», «Куйтежский», «Пионер», «Белорусский».

Норки типов крестовка, пестрые. Аттестаты I степени — совхозам «Рошинский» за пеструю самку и «Куйтежский» за черную крестовку; II — «Куйтежский» за самца крестовок черных и III за самку из совхоза «Раисино».

Норки длинноволосые. Аттестаты I степени присуждены за самку и самца — чемпионов стандартного темно-коричневого типа из совхоза «Пионер», а также за самца из совхоза «Пряжинский»; II и III — совхозу «Белорусский». Аттестаты II степени вручены совхозу «Салтыковский» за самку и самца пастель.

Соболь черный. Аттестаты I степени присуждены совхозу «Пушкинский» за самца-чемпиона и самку, «Заря» за самку-чемпиона и самца; III — «Салтыковский» (2).

Хорь гибридный. Аттестаты I степени вручены совхозам «Сосновский» и «Пушкинский»; II — «Пушкинский»; III — «Сосновский», «Мамоновский», ОПХ «Родники». Хозяйства, чьи звери признаны чемпионами, представлены для награждения в Центральное жюри Всесоюзного конкурса колхозов, совхозов и других государственных предприятий на лучшие показатели в развитии племенного животноводства.

Во время смотра специалисты обсудили вопросы содержания норок, соболей и хорь клеточного разведения, совершенствования кормления и техники разведения животных, методы племенной работы.

В выступлениях отмечалось, что наряду с достигнутыми успехами в вопросах разведения зверей наметилась тенденция к

некоторому ослаблению требований ведения племенной работы. Это, в свою очередь, отрицательно сказывается на совершенствовании стад по структуре, качеству и окраске опушения. В ряде случаев уровень селекционной работы в племенных хозяйствах настолько низкий, что встает вопрос о их переаттестации.

Последние выставки показали целесообразность пересмотра действующих правил деления по структуре опушения норок стандартного темно-коричневого типа, разработки более совершенной шкалы оценки окраски норок черных, темно-коричневых и коричневых «диких», а также определения направления селекции по этому признаку.

В последние годы значительно возросло поголовье коричневых «диких» норок, которое в основном сосредоточено в хозяйствах потребительской кооперации. Звери этого типа имеют коричневую окраску среднего и темного тонов. Первые сходны по окраске с норками пастель, вторые — со стандартными темно-коричневыми светлого тона. Как те, так и другие представляют интерес и необходимо консолидировать стада по тону окраски.

В связи со стабилизацией поголовья норок настало время Селекционному центру совместно с республиканскими организациями всерьез заняться увеличением поголовья и повышением показателей воспроизводства норок таких типов, как алеутские стальные, янтарьсапфировые, майлалеутские, стальные голубые, пестрые, длинноволосые разных цветовых типов.

Работа с клеточным соболем должна быть направлена на сохранение двух, отличающихся друг от друга, типов зверей по структуре опушения и окраске: длинноволосый («Пушкинский») и средневолосый более светлого тона окраски («Салтыковский», «Соболевский»). Селекцентру следует дать рекомендации по этому вопросу.

Предстоит большая работа по совершенствованию качества хорей клеточного разведения. Звери желательного типа должны иметь крупный размер, густую, уравненную по высоте ость, прикрывающую пух на всех участках туловища, что обеспечит производство пушнины с меньшим количеством пороков опушения.

С. С. КОРШУНОВ  
Главное управление животноводства  
МСХ СССР

высшего учебного заведения.

Все поступающие в аспирантуру сдают экзамены в объеме вуза по специальной дисциплине, истории КПСС, иностранному языку.

Заявления принимаются до 1 сентября 1985 г.

Адрес института: 140143, п/о Родники, Московская обл., Раменский р-н, НИИПЗК.

Справки по телефону 558-72-83.

Головной журнал «Животноводство»

Художественный и технический редактор Т. А. БОВБЕЛЬ

Корректор В. В. ТУМАРЕВА

Сдано в набор 20.02.85 Подписано в печать 15.03.85 Т—08308 Формат 60×90<sup>1/4</sup>. Печать глубокая. Усл. печ. л. 4,00  
Усл. кр.-отт. 3,5 Уч. изд. 5,53 Тираж 120 180 экз. Заказ 243

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

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



В зале заседаний — участники семинара



Отличных зверей представили  
из большинства хозяйств — участников  
Всесоюзного смотра

Работают экспертные комиссии





Госстрах

Нередко в жизни бывает так,  
когда неосторожность,  
невнимательность  
приводят к различным травмам на производстве,  
улице и дома.

Поэтому Госстрах советует заключить договор  
страхования от несчастных случаев,  
который гарантирует денежную выплату

при постоянной утрате страхователем общей трудоспособности в результате травмы,  
случайного острого отравления и других непредвиденных событий.

Получить более подробную информацию об условиях страхования  
и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента,  
обслуживающего ваше предприятие, учреждение или организацию.  
Страхового агента можно пригласить на дом.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ СССР