

# Кролиководство и Звероводство



3.92

# SOJUZPUSHNINA

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ  
«СОЮЗПУШНИНА»

— ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР  
ПРИГЛАШАЕТ  
К ДЕЛОВОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ.

Наш адрес: 117393, Москва,  
ул. Архитектора Власова, д. 33;  
телефоны 128-29-20 и 128-28-86;  
факс 128-16-12;  
телекс 112212 НЭКС



ЗАКЛЮЧИВ С ВАМИ ДОГОВОР, ВАК «СОЮЗ-  
ПУШНИНА» ПРОДАСТ ВАШИ ТОВАРЫ НА  
ПУШНО-МЕХОВЫХ АУКЦИОНАХ С НАИ-  
БОЛЬШЕЙ ВЫГОДОЙ И ОКАЖЕТ СОДЕЙСТ-  
ВИЕ В ЗАКУПКЕ КОРМОВ, ОБОРУДОВАНИЯ  
И ТОВАРОВ ШИРОКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ.





Главный редактор А. Т. ЕРИН

**Редакционная коллегия:**

**Б. Д. БАБАК,**  
**Н. А. БАЛАКИРЕВ,**  
**А. Н. БЕСЕДИН,**  
**Б. И. ВАГИН,**  
**Н. Б. ВАЛЕЕВ,**  
**А. И. ЗАРУБЕНКО,**  
**С. П. КАРЕЛИН,**  
**А. Г. КАРЧЕНКОВ,**  
**К. С. КУЛЬКО,**  
**В. М. ЛАПЕНКОВ,**  
**Л. В. МИЛОВАНОВ,**  
**В. В. МИРОСЬ,**  
**В. Г. ПЛОТНИКОВ,**  
**С. Г. СТОЛБОВ**

**Редакция:**

заместитель  
главного редактора  
**С. С. КОРШУНОВ,**  
ведущий редактор  
**А. И. ГОРДЕЕВ,**  
редактор  
**А. А. КУТИКОВА**

Художественное  
и техническое  
оформление  
**С. В. БЕЙЛЕЗОН**  
Корректор  
**Л. Г. ГЛАДЫШЕВА**

Спонсор журнала  
датская группа  
"Дейтши фэр ферминг  
экспорт (ДФФЭ)"



На 1-й странице обложки соболь  
Фото В. В. Замаева

## В НОМЕРЕ

На коммерческой основе	2	Глиняные постройки	20
<b>НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>		<b>Думбровский П. И.</b> Маленькие поделки	21
<b>Яппаров А. Х.</b> Закрытое помещение для норок	4	<i>С заботой о кормах</i>	
<i>Корма и кормление</i>		<b>Хоперия Л. П.</b> Чудо-растение	22
<b>Берестов В. А.</b> Продукты переработки зеленых растений	6	<b>Тимофеев А. Е.</b> Против огородных вредителей	22
<b>Еремеева В. И.</b> Комплексные витаминно-минеральные препараты	6	<b>Куземкин В. Г.</b> Что такое сапропель?	22
<b>Балакирев Н. А., Снытко В. С., Шлегер В. И.</b> Кратность и режимы кормления	8	<b>ЗА РУБЕЖОМ</b>	
Производство шкурок клеточных пушных зверей	10	По страницам специальной литературы	23, 32
<b>Нерсесов А. М.</b> Для обработки пушнины	10	<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	
На международных пушных аукционах	12	<b>Наконечников В. Б.</b> Лечение мочекаменной болезни	24
Почем рыба в долларах?	12	<b>Уша Б. В.</b> Зеленая аптека	24
<i>Имя в отрасли</i>		<b>Карпов В. М.</b> Платные и бесплатные услуги	25
Самый загадочный из первых	13	<b>КОНСУЛЬТАЦИЯ</b>	
<b>У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ</b>		<b>Кладовщиков В. Ф.</b> Как содержать нутрий	26
Можно ли лучше работать и жить?	14	<b>Плотников В. Г.</b> Выращивание крольчат	27
<i>Сообщения с мест</i>		<b>Миросьников А. Т.</b> Выделка шкурок дома	29
<b>Михайличенко В. Г.</b> Актуален и ценен	16	<b>Семенов С. С.</b> Строение кожной ткани шкурки	29
<b>Хлопенков В. А.</b> Отвечаю на вопросы	18	<i>Спрашивайте — отвечаем</i>	19, 28, 32
<i>Сделай сам</i>		<i>Шьем меховые изделия</i>	
<b>Котов В. Г.</b> Где сжигать отходы	19	<b>Кутюшев Ф. С.</b> Реставрация изделий	30
<b>Осипов А. И.</b> Полы в клетке	19		

## IN THE ISSUE

On the commercial basis (an interview with I. T. Khaustov, the director, the director of the joint stock company "Zagotzveroprom")	2	<b>Nersesov A. M.</b> A novel formulations for hair defatting when primary pelt processing	10
<b>Yapparov A. N.</b> The paste products of green plant processing as an additive to diet of minks	6	At the international fur auctions	12
<b>Yeremeleva V. I.</b> The complex vitamin-mineral formulations	6	<b>WITH AMATEUR RABBIT AND FUR ANIMAL BREEDERS</b>	
<b>Balakirev N. A., Snitko V. S., Shlager V. I.</b> Feeding regimes for fur animals, including "hunger days"	8	<b>ABROAD</b>	
Production of pelts of the crate-raised fur animals	10	<b>VETERINARIAN PRACTICE</b>	
		<b>Nakonechnikov V. B.</b> Cure of the nephrolithiasis in minks	24
		<b>CONSULTATION</b>	

# НА КОММЕРЧЕСКОЙ ОСНОВЕ

*Заготовки излишков сельскохозяйственной продукции — одно из основных направлений в работе потребительской кооперации. Эта важнейшая ее деятельность затрагивает интересы большинства кролиководов и звероводов-любителей. Естественно, поэтому многие читатели обратили внимание на информацию в прошлом номере («Кролиководство и звероводство» № 2, 1992 г., с. 19) об учреждении Главным управлением заготовок Центросоюза России акционерного общества «Заготзверопром». Поставленные ими вопросы редакция попросила прокомментировать генерального директора «Заготзверопрома» Ивана Тимофеевича Хаустова.*

Что побудило организовать акционерное общество «Заготзверопром» и какие перемены можно ожидать от такого рода реорганизации?

— Прежде всего, чтобы показать масштабы нашей работы, хотелось бы очень коротко охарактеризовать итоги деятельности Центросоюза России по закупкам у населения, фермерских хозяйств, колхозов и совхозов сельскохозяйственной продукции, сырья за 1991 г. Заготовительный оборот составил свыше 17 млрд руб. А это более 600 тыс. т мяса, 570 млн шт. яиц, 250 тыс. т молокопродуктов, 3,7 млн т картофеля, овощей и фруктов, 14 млн шт. разного кожсырья, 880 тыс. т хлебопродуктов, 18 тыс. т меда, 17 тыс. т клюквы и брусники, значительное количество другой продукции. Звероводческие хозяйства системы произвели и продали государству 1,6 млн шкурок норки, 600 тыс. — песца, 70 тыс. — лисицы, 4,4 млн шт. — кролика. От этой деятельности получено около 900 млн руб. прибыли.

На первый взгляд, эти цифры внушительны, но в натуральном выражении они значительно ниже уровня 1990 г. Именно это явилось одной из причин необходимости создания структуры рыночного характера, четко ориентированной на дальнейшее развитие кооперативных звероводческих (а их имеется более 100) и охотничье-промысловых хозяйств (123 единицы).

Образовать коммерческую структуру в системе заготовок Центросоюза России нам позволили Указ Президента Российской Федерации от 16 февраля 1992 г. «О коммерциализации деятельности предприятий потребительской кооперации в Российской Федерации», а также соответствующее постановление правления Центросоюза России,

другие нормативные акты, регулирующие деятельность акционерного общества. Разумеется, дело не только в смене вывески, но и в том, что акционерное общество «Заготзверопром» способно предоставить предприятиям-учредителям возможность инициативы, самостоятельности и заинтересованности в их деятельности на более деловой, коммерческой основе.

## Какие задачи ставит перед собой акционерное общество?

— Основное направление деятельности — совершенствование и развитие заготовительно-производственного комплекса потребительской кооперации России. Дальнейшее наращивание объемов закупок, производства, переработки и реализации клеточной и промышленной пушнины, продукции кролиководства, лекарственно-технического сырья, дикорастущих плодов, грибов, орехов, меда, другой продукции и сырья, главным образом, на основе предпринимательства и коммерциализации, внедрения в производство и заготовительную деятельность научных достижений, передового опыта, новых форм и методов организации труда.

Для обеспечения этой программы акционерное общество планирует оказывать звероводческим, промыслово-охотничьим (коопзверопромхозам) хозяйствам, заготовительным и другим организациям конкретную помощь в укреплении их материально-технической базы, обеспечении необходимыми технологическим оборудованием, механизмами, транспортными средствами, материалами, охотснаряжением, боеприпасами, кормами, вакцинами, биопрепаратами и др.

Предполагается оказывать информационную, консультативную и



практическую помощь в проведении зоотехнических и ветеринарно-профилактических мероприятий в звероводстве и кролиководстве, содействовать приобретению и реализации племенного молодняка пушных зверей, кроликов, нутрий и т. д.

## На какой основе будут строиться взаимоотношения акционерного общества с предприятиями, хозяйствами и другими организациями?

— Один из важных моментов в деятельности акционерного общества — налаживание и укрепление деловых связей на договорной основе предприятий-учредителей с заготовительными организациями потребсоюзов России, колхозами, совхозами, фермерскими и другими хозяйствами, совместными предприятиями и биржами, а также зарубежными фирмами. Мы намерены поддерживать контакты, представляющие взаимный интерес.

Благодаря этому имеется возможность, как уже говорилось, закупать, производить, перерабатывать и продавать самую различную сельскохозяйственную, дикорастущую и промысловую продукцию, чтобы пополнять продовольственный и промышленный рынок нужными товарами, развивать внешнеэкономические связи.

Сегодня мы уже имеем брокерские места в акционерных обще-

ства «Крестьянская Центральная биржа» и Всероссийская Крестьянская биржа «Фермер», договорились с кооперативами Вельского райпотребсоюза Архангельского облрыболовпотребсоюза о создании совместного предприятия по разведению клеточных пушных зверей. Это только начало. В ближайшее время намечаем развивать и форсировать работы в этом направлении.

**В чем заключается отличие функционирования акционерного общества «Заготзверопром» и Главного управления заготовок Центросоюза России?**

— Если смотреть на это с точки зрения стоящих задач, их значимости, то, на первый взгляд, казалось бы, что существенного отличия здесь нет. Однако подходы к их решению, уровень организации, формы и методы работы, основанные на заинтересованности, самостоятельности и ответственности коллективов предприятий-учредителей акционерного общества, имеют принципиальное отличие.

Сегодня акционеры непосредственно сами будут решать вопросы целесообразности и эффективности использования денежных средств, выпускаемой продукции, распоряжаться полученной прибылью, оставшейся после уплаты налогов и других обязательных платежей. Формы и размер оплаты труда работников теперь устанавливаются предприятиями самостоятельно, а это главные стимулы их развития, наращивания объемов производства продукции.

**Поступают многочисленные нарекания кролиководов и звероводов-любителей по поводу неудовлетворительного их обслуживания организациями потребкооперации. Какие меры будут приняты, чтобы улучшить работу с населением?**

— Недостатки в заготовительной деятельности, связанные с обслуживанием кролиководов и звероводов-любителей, хорошо известны. Сотрудники Главного управления заготовок Центросоюза России не раз уже констатировали на страницах журнала «Кролиководство и звероводство» статистику резкого снижения закупок продукции кролиководства и звероводства, называли причины сокращения численности животных на личных подворьях, говорили о сложностях восстановле-

ния этого поголовья. За последние годы заметно уменьшилось выделение концентрированных кормов по рыночным фондам. Конечно, как не писать жалобы в редакцию журнала, вышестоящие инстанции, если в ряде мест организации потребительской кооперации слабо работают с кролиководами, нутриеводами мало оказывают им помощи. Считаю, в этом случае все нарекания и недовольство граждан справедливыми.

Важно сказать, что делается для исправления сложившегося положения в приусадебном кролиководстве и нутриеводстве. Прежде всего по ходатайству Центросоюза России, совместно с другими заинтересованными министерствами и ведомствами, правительством Российской Федерации разрешено производить закупки пушно-мехового сырья по договорным ценам, что послужит стимулом повышения заинтересованности сдатчиков продукции. Далее, предприятиями промышленности разрешено использовать 45 и более % кроличьих шкурок, пригодных для мехового производства, на изготовление готовых изделий с последующей поставкой заготовительным организациям потребкооперации (поставщикам шкурок) для реализации сдатчикам сырья. С целью развития на местах прочной материально-технической базы организациями Росживсоюза потребкооперация выплачивает наценку в размере 5 % за принятые от них продукцию животноводства и пушно-меховое сырье.

Думаю, не должно быть препятствий в приеме продукции животноводства, в т. ч. и кролиководства. Сейчас местные подразделения потребкооперации осуществляют строительство материально-технической базы, увеличивают число приемозаготовительных пунктов, которых в настоящий момент имеется около 19 тыс. Ставится задача иметь их не только на центральной усадьбе каждого колхоза или совхоза. Все это будет способствовать развитию кролиководства в хозяйствах населения. Кстати, с отменой подоходного налога с доходов от разведения нутрий эта отрасль в личных подсобных хозяйствах граждан также будет расширяться.

**Несколько лет назад в системе потребительской кооперации созданы современные крупные хозяйства по производству пушныны. Сейчас же, главным обра-**

**зом, из-за сбоев в обеспечении кормами они попали в труднейшее положение, ставится вопрос о резком сокращении поголовья. Выживут ли они или пойдут с молотка?**

— В последние два года действительно резко обострилась обстановка с обеспечением клеточного пушного звероводства кормами, особенно рыбными. В 1991 г. предприятия Дальрыбсбыта, других рыбодобывающих бассейнов с большими трудностями отгрузили 55 тыс. т рыбы и рыбопродукции, что составило лишь 65 % выделенных фондов. В текущем году из предусматриваемых Минокономикой России 71 тыс. т такой продукции на кормовые цели межреспубликанская ассоциация рыбохозяйственных организаций по материально-техническому обеспечению и сбыту рыбной продукции «Рыбснабсбыт» приняла к исполнению только половину. Самостоятельное изыскание рыбных, да и других кормов, вынуждает зверохозяйства большую часть шкурок отдавать на условиях двойного и тройного бартера.

Было бы целесообразно, чтобы правительство Российской Федерации от поставок пушнины на экспорт повысило до 85 % норматив валютных отчислений непосредственно хозяйствам-производителям. Это позволит им решить часть проблем обеспечения пушных зверей кормами, приобретения необходимого оборудования, вакцин и биопрепаратов путем закупок их за рубежом.

Сегодня существует серьезная проблема и со снабжением концентрированными кормами кролиководов-любителей, да и всех граждан желающих заниматься выращиванием свиней, крупного рогатого скота, птицы. Решение этого вопроса позволило бы резко увеличить объемы производства и закупок сельскохозяйственной продукции, сырья, улучшить обеспечение населения продуктами питания.

И последнее. Мы приглашаем всех и конкретно каждое звероводческое хозяйство, кооперативное оно или государственное, каждый коопзверопромхоз, любителей-звероводов и кролиководов к сотрудничеству с нами на договорной основе. Будем рады выслушать пожелания, рекомендации и оказать реальную помощь. Акционерное общество «Заготзверопром» Центросоюза Российской Федерации размещено по адресу: 129839, Москва, ул. Гиляровского, 57.

## Закрытое помещение для норок

Нами проведен научно-производственный опыт по содержанию норок в помещении закрытого типа, состоящем из деревянных конструкций, покрытых профилированным алюминием. Температура в нем на протяжении суточного цикла отражала естественную динамику температуры окружающего воздуха и имела максимальные показатели в интервале 12...17 ч, а затем они понижались до минимальных в 4...6 ч утра. Так, в апреле — декабре 1989 г. средняя за месяц температура в здании, замеряемая в 12—13 ч, на 0,5...2,6 °С была выше вечерней (16 ч 30 мин — 17 ч) и утренней (8 ч — 8 ч 30 мин) — на 0,7...5,1 °С.

Различия термического микроклимата в течении суток внутри сооружения были обусловлены также размещенными в нем технологическими линиями, количеством зверей, а также состоянием стен (в зависимости от теплопроводности и теплоизоляции материала), оконных проемов, вентиляционной системы, которые являются источником и проводником потока воздушных масс.

Внутреннюю поверхность стен и потолка обтянули полиэтиленовой пленкой, что позволило получить значительное снижение влияния внешних факторов на температуру внутри помещения. Во время опыта прослеживалась некоторая закономерность: каких бы значений ни достигала минусовая температура наружного воздуха, в помещении она не опускалась ниже —19 °С. При этом зимой (1989—1990 гг.) разница температуры наружной и внутри здания достигала 19 °С, т. е. почти вдвое снижалась за счет материала стен и потолка помещения. Одновременно наблюдались колебания температуры в течении суток. Так, если для наружного воздуха зимой (1990—1991 гг.) между замерами в утренние часы и в обеденное время она доходила до 9...10 °С, то внутри помещения эти различия не превышали 5...6 °С, т. е. в закрытом сооружении выдерживается в течение суток более стабильная температура воздуха.

При содержании в таком здании норок летом (1989 г.) температура воздуха в нем зачастую превышала 27 °С. В связи с этим изменилось поведение зверей, наблюдалась их сонливость, замедленная реакция на раздачу корма и плохая его поедаемость.

С 18 июля 1989 г. в конструкцию боковых стен были внесены изменения. Покрытие из профилированного алюминия сняли, и из него соорудили съемные щиты, которые позволили по всей длине с обеих сторон помещения сделать проемы высотой 1,2 м. Они начались от цоколя, т. е. на высоте 70 см

от уровня земли. Таким образом, получилось хорошо проветриваемое здание (напоминающее вид шед), с высоким уровнем инсоляции и освещенности, близким по этим показателям к обычным условиям содержания норок. Весь жаркий период с 18 июля по 13 сентября среднесуточная температура внутри помещения не превышала 19 °С, тогда как снаружи достигала 22,1 °С.

В 1990 г. боковые стены были раздвинуты с 31 мая, а в 1991 г. — с 31 марта, тем самым резко снизилось содержание аммиака в помещении и повысилась инсоляция зверей. На высоте пола нижнего яруса клеток в июле содержание аммиака не превышало 12,5 мг/м<sup>3</sup>, причем такой уровень регистрировался только во время уборки навоза и кормовых остатков, а в среднем же не превышало 8,0 мг/м<sup>3</sup>. В 1990—1991 гг. оно сократилось до 7,4 мг/м<sup>3</sup>, а в июне — августе — с 10,7 до 8,5 мг/м<sup>3</sup>.

Режим регулирования микроклимата был принят следующий: щиты закрывали при понижении температуры наружного воздуха до —10 °С или неблагоприятных погодных условиях (метель, сильный ветер и т. д.) — 30 ноября (1989 г.), 10 ноября (1990 г.) и 31 октября (1991 г.).

Одновременно изучали влияние температуры и состава воздуха на рост, развитие и физиологическое состояние зверей. Животных размещали в четырехъярусных клетках технологического конвейера. Контролем служили норки одного отделения (250 самок и 50 самцов основного стада и 1100 гол. молодняка). Изменения температуры внутри закрытого помещения не оказали отрицательного влияния на указанные показатели у зверей. По живой массе молодняк лишь на 1...3 % уступал сверст-

никам из контрольной группы. В то же время повышенное содержание аммиака (1989 г.) на уровне 1-го и 2-го ярусов клеток отрицательно сказалось на развитии щенков. Животные в клетках 1-го яруса отставали от 4-го и имели живую массу на 15 % меньше. Отход зверей в нижних клетках был в 2 раза выше, чем в верхних. Во время гона в 1-м ярусе покрыто 85,6 % самок, в 3-м — 89,2 и в 4-м — 95,7 %.

На протяжении всего периода проведения исследований испытывали устойчивость оборудования конвейерных линий, действующих в условиях неотапливаемого закрытого помещения. В зимнее время при понижении температуры воздуха внутри здания до —19 °С конвейер работал устойчиво. Полочки были обусловлены лишь техническим несовершенством конструкций.

Трехлетний эксперимент позволяет сделать следующие выводы: неотапливаемое помещение ангарного типа, снаружи покрытое профилированным алюминием, а с внутренней стороны обтянутое полихлорвиниловой пленкой, создает условия для снижения влияния температуры наружного воздуха на 30...50 %; герметизация здания за счет съемки щитовых проспособлений стеновых проемов обеспечивает достаточную его вентиляцию в летний период. Температурный режим в указанном сооружении имеет существенные различия с условиями внешней среды. Однако это не влияет на их физиологическое состояние; в условиях неотапливаемого закрытого помещения возможно использование различных средств механизации производственных процессов, за исключением системы автопоения, которая не приспособлена к данным условиям в зимнее время (минусовая температура).

А. Х. ЯППАРОВ,  
зверосовхоз «Раифский»,  
Татарстан

### ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Чтобы получать журнал «КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО» до конца 1992 г. по новой цене 5 руб. за номер, необходимо в местном отделении связи оформить подписку на него, которая идет с согласия «Роспечати» / инф. письма № 21 — 12/74 и № 7 — 15/84/. Индекс журнала 70449.

Информируем также о том, что с 1 августа с. г. планируется начало подписки на наш журнал на 1993 г., которая будет оформляться по полугодиям. Предварительная цена первых трех его номеров — 45 руб. *Следите за рекламой. ПОМНИТЕ, журнал «Кролиководство и звероводство» в розничную продажу не поступает.*



# SOJUZPUSHNINA

## ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ!

УЧРЕЖДЕНА ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ  
(АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО ТИПА)

### **«СОЮЗПУШНИНА» (ВАК «СОЮЗПУШНИНА»).**

Учредителями ВАК «Союзпушнина» являются:

Внешнеэкономическое объединение «Новоэкспорт», производственные объединения по звероводству: Ленпушнина, Карелпушнина, Сахалинпушнина, Тверьпушнина, производственное-научное объединение по звероводству «Дальпушнина», зверосовхозы «Пушкинский» и «Салтыковский», меховая фабрика «Белка», Московский и Лобненский пушно-меховые холодильники.

**ВАК «Союзпушнина» осуществляет  
любого вида экспортно-импортные операции  
по неограниченной номенклатуре товаров и услуг:**

- **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУШНЫХ АУКЦИОНОВ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ПО ПРОДАЖЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ИНОСТРАННЫХ КОМИССИОННЫХ ТОВАРОВ, А ТАКЖЕ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУШНЫХ АУКЦИОНАХ ЗА ГРАНИЦЕЙ;**
- **АУКЦИОННАЯ ПРОДАЖА ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ;**
- **ПОСРЕДНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ПО ЭКСПОРТУ И ИМПОРТУ ТОВАРОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (КОЖЕВЕННОЕ СЫРЬЕ, ГОТОВАЯ КОЖА, ЖИВОТНЫЙ ВОЛОС И ДР.), ИМПОРТУ ОБОРУДОВАНИЯ, КОРМОВ, МАТЕРИАЛОВ И ДРУГИХ ТОВАРОВ ДЛЯ ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ;**
- **МАРКЕТИНГ, РЕКЛАМНАЯ РАБОТА, КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ЮРИДИЧЕСКИЕ И ИНЫЕ УСЛУГИ ЮРИДИЧЕСКИМ И ФИЗИЧЕСКИМ ЛИЦАМ (В Т. Ч. ИНОСТРАННЫМ);**
- **ИНВЕСТИРОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО ИЛИ ЗАЕМНОГО КАПИТАЛА В ПРИОРИТЕТНЫЕ ОТРАСЛИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ И ЗА РУБЕЖОМ, В Т. Ч. ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ТОРГОВЫХ ФИРМ, ДОЧЕРНИХ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ, УЧАСТИЕ В АССОЦИАЦИЯХ, КОНЦЕРНАХ, КОНСОРЦИУМАХ И ТОРГОВЫХ ДОМАХ;**
- **ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ, ЯРМАРКАХ, САЛОНАХ И ДРУГИХ ПОДОБНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ, СЕМИНАРАХ, СИМПОЗИУМАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ КАК ВНУТРИ СТРАНЫ, ТАК И ЗА ГРАНИЦЕЙ, УЧАСТИЕ В РАБОТЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПУШНОЙ ТОРГОВОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МПТФ).**

Используя 60-летний опыт внешнеэкономической деятельности «Союзпушнины», компания оказывает услуги на высоком профессиональном уровне и на коммерческой основе с оплатой как в рублях, так и в иностранной валюте.

**ВАК «СОЮЗПУШНИНА» — ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР.**

Заявки на заключение договоров по продаже товаров на международных и внутренних аукционах, оказание иных услуг направлять по адресу: 117393, Москва, ул. Архитектора Власова, д. 33; телефоны 128-29-20 и 128-28-86, телетайп 112212 нэкс; телекс 411204; факс 128-16-12.

## Продукты переработки зеленых растений

Зеленые растения содержат много питательных и биологически активных веществ. Однако использование растительных кормов в звероводстве ограничено, прежде всего, в связи с наличием в них большого количества клетчатки, которую пушные звери не усваивают.

Сейчас появилась возможность использовать в качестве биологически активных добавок в рационах зверей продукты химической переработки зелени. В 1973—1980 гг. в совхозах Карелии были поставлены многочисленные опыты по выяснению влияния на организм каротино-хлорофилловой пасты, получаемой из хвои ели и сосны. Она имеет следующий состав: сухое вещество — 52,8 %, азот — 0,04 %, кальций — 0,24 %, фосфор — 0,35 %, каротин — 408 мг/кг, хлорофилл — 1670 мг/кг, витамин Е — до 500 мг/кг, эфирные масла — 22 мг/кг. Во всех случаях ее включение в кормосмесь в количестве 0,1...0,2 г в расчете на норку способствовало улучшению качества пушнины за счет увеличения размеров и снижения пороков опушения шкурок, в результате чего реализационные цены шкурок в опыте всегда оказывались выше, чем в контроле. Однако широкого применения в отрасли хлорофилло-каротиновая паста не получила в связи с малыми объемами ее производства. В условиях рыночной экономики это положение может быть легко изменено.

Доступным препаратом для использования в звероводстве является хлоропластовая паста (ХПП), получаемая из сока любых зеленых растений путем коагуляции при температуре 50...55 °С. Так, например, на Украине наибольшее распространение получила ХПП из клеточного сока люцерны, химический состав которой представлен в таблице. Содержащийся в пасте белок имеет следующий аминокислотный состав (г на 100 г белка): изолейцин — 5,41, лейцин — 10,80, лизин — 7,30, метионин + цистин — 2,02, фенилаланин + тирозин — 14,20, треонин — 5,54, валин — 4,02, аланин — 6,31, аргинин — 4,52, аспарагиновая кислота — 10,23, глутаминовая кислота — 10,06, глицин — 5,31, пролин — 5,07, серин — 4,46. Указанный препарат представляет собой илообразную массу зеленого цвета с консистенцией от текущей сметанообразной массы до массы типа мокрой глины, с приятным запахом свежескошенной травы. Промышленные партии ХПП консервируются муравьиной кислотой (0,5 % массы пасты).

Такая паста была испытана в Одесском зверозаводстве на норках. 1160 щенкам с 9 июля ее вводили в кормовую

Наименование показателя	Содержание	
	в натуральном продукте	в пересчете на абсолютно сухое вещество
Влага, %	81,94	—
Протеин, %	7,24	40,09
Белок, %	4,55	25,21
Каротин, мг/кг	75,92	420,37
Клетчатка, %	1,07	5,95
Зола, %	2,78	15,43
Жир, %	0,72	4,01
Медь, мг/кг	15,89	88
Марганец, мг/кг	8,31	46,00
Железо, г/кг	0,54	2,97
Цинк, мг/кг	16,43	91,00
Калий, г/кг	0,09	0,50
Натрий, г/кг	0,03	0,14
Кальций, мг/кг	15,53	86,00
Магний, мг/кг	14,27	79,00
Сера, мг/кг	0,60	3,33

смесь по схеме, предусматривающей постепенное привыкание зверей к данной добавке: в первые два дня по 1 г, на 2...3-й — по 2 г, на 11-й — по 6 г на 100 ккал, т. е. каждый зверь стал получать ежедневно по 18 г ХПП (0,5 % к протеину смеси).

На протяжении всего эксперимента поедаемость корма была хорошей, при этом наблюдали высокую активность зверей. Но 23 июля у норок опытной группы регистрировали единичные случаи отека и расчесывания животными мордочки, на следующий день число таких особей увеличилось, а 25 июля заболели практически все норки подопытной группы. После этого ХПП была исключена из рациона. До 1 августа все подопытные животные имели признаки заболевания — отек головы, конъюнктивит, расчесы вплоть до стирания о сетку губ и носика. Затем указанные признаки начали затухать и к 15 августа исчезли у всех норок, но при этом в группах оста-

лись животные со стертой верхней губой так, что видны были зубы и деформированные носовые отверстия. Отмеченные клинические признаки со всей очевидностью свидетельствовали о том, что ХПП содержит аллерген, способный вызвать у зверей сильнейшую аллергическую реакцию.

Испытуемый препарат состоял из двух компонентов: продукта, полученного путем коагуляции сока люцерны, и муравьиной кислоты. Было естественно предположить, что в этом комплексе аллергеном мог оказаться консервант муравьиная кислота. Исходя из этих предположений, вторая серия опытов поставлена с нативной ХПП пастой. Для предотвращения порчи хранения ее осуществлялось в холодильнике при —6 °С.

Эксперимент проводили на 60 норках. Половина из них получала ХПП в дозах 6 и 18 г в сутки. Схема приучения животных к поеданию корма с пастой была аналогичной с первым экспериментом. Опыт продолжался с 3 сентября по 30 ноября. На протяжении всего времени звери хорошо, почти без остатков, поедали корм. Ни у одного из них не отмечено признаков, характерных для аллергического заболевания. Оценку качества пушнины опытной и контрольной групп проводили комиссионно. Шкурки, полученные от подопытных норок, оценены выше (в среднем на 3,97 руб.), в основном за счет отсутствия у них пороков опушения «белопухость», «стрижка волоса». Примерная стоимость 1 кг пасты 20 руб.

На основании приведенных выше наблюдений можно предположить, что муравьиная кислота в сочетании с продуктами растительного происхождения может быть сильнейшим аллергеном для норок; ХПП улучшает поедаемость животными кормосмеси и, возможно, предупреждает развитие у них некоторых пороков опушения. Изучение различных аспектов использования хлоропластовой пасты в звероводстве следует продолжить.

В. А. БЕРЕСТОВ, Николаевский сельскохозяйственный институт

## Комплексные витаминно-минеральные препараты

Научно-производственным центром по звероводству (Н. Ш. Перельдик, В. С. Слугин, Д. Н. Перельдик, М. Б. Бабак, С. В. Павлюченко и др.) разработана рецептура новых форм витаминно-минеральных препаратов Пушновит-П и Пушновит-М, включающих в себя комплекс жизненно важных элементов для пушных зверей племенного стада и молодняка.

В отличие от Пушновита-1 и 2, содержащих витамины: Е (токоферола ацетат), В<sub>1</sub> (тиамин бромид или миамин хлорид), В<sub>2</sub> (рибофлавин), В<sub>6</sub> (пиридоксина гидрохлорид), В<sub>3</sub> (кальция пантотенат), С (аскорбиновая кислота), В<sub>12</sub> (цианкобаламин — Пушновит-1) и фолиевую кислоту (Пушновит-1), в состав Пушновита-П и М

Научно-производственный  
центр по звероводству



**ЩЕЛКОВСКИЙ  
ВИТАМИННЫЙ  
ЗАВОД**  
(предприятие-изготовитель)

**М Е Т А**  
анционерное общество



**ПРЕДЛАГАЮТ**  
звероводческим хозяйствам, фермам, малым предприятиям,  
частным лицам

**НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ  
В РАЦИОНЫ НОРОК, ПЕСЦОВ И ЛИСИЦ**

**ПУШНОВИТ-П** (для племенных зверей) и **ПУШНОВИТ-М** (для молодняка),  
РАЗРАБОТАННЫЕ И ИСПЫТАННЫЕ ВЕДУЩИМИ РОССИЙСКИМИ УЧЕНЫМИ.

Препараты содержат жизненно важные элементы в виде новых форм, защищенных от разрушения, и более эффективны, чем Пушновит-1 и Пушновит-2.

Новые формы препаратов эффективны при любом типе рационов, особенно в тех случаях, когда в них включаются корма с длительным сроком хранения.

**ПУШНОВИТ-П и ПУШНОВИТ-М ПОЗВОЛЯЮТ:**

- ◇ улучшить воспроизводительные функции животных основного стада, рост молодняка и качество его опушения;
- ◇ предупредить авитаминоз В., анемию и дефектность волосяного покрова за счет имеющихся в их составе бенфотиамин, ферроанемин и биотин;
- ◇ нейтрализовать за счет повышенных доз витамина Е отрицательное влияние на организм зверей продуктов окисления жиров рациона.

**Включение в рационы ПУШНОВИТА-П и ПУШНОВИТА-М  
повышает эффективность использования кормов,  
защитные функции организма зверей,  
обеспечивает высокое качество продукции.**



**Справки и заказы по адресу:**

**103031, Москва, ул. Петровка, 11/20;  
телефон 200-48-12;  
телефакс 928-55-53.**



наряду с указанными компонентами входят витамины: А (микровит), D<sub>3</sub> (эргокальциферол), В<sub>1</sub> (бенфотиамин), биотин, никотиновая кислота, К (викасол) и добавки минеральных веществ: железо (ферроанемин), марганец (серноокислый), медь (серноокислая), йод (йодистый калий), селен (селенит натрия), магний (серноокислый) и цинк (серноокислый). Новые препараты являются компактными по составу, удобными в применении. Использование их в ряде хозяйств положительно сказалось на воспроизводительных функциях взрослых зверей, росте молодняка и качестве шкурковой продукции, а также в предупреждении развития ряда прижизненных аномалий. Витамин Е, входящий в состав препаратов в повышенных дозах и обладающий антиокислительными свойствами, снижает негативное влияние на организм зверей продуктов окисления жиров рациона, а бенфотиамин не подвергается разрушению тиаминазой, содержащейся в некоторых видах кормовой рыбы.

Новая технология изготовления витаминно-минеральных добавок, основанная на раздельной грануляции входящих в них ингредиентов, позволяет устранить антагонизм между некоторыми видами витаминов и минеральных веществ, создает их защищенность (препятствуя разрушению) и обеспечивает комплексное воздействие на организм животного. Это одно из положительных отличий новых препаратов от ранее применявшихся, представляющих собой обычные наборы витаминов (механические смеси).

В связи с совершенствованием рецептур, расширением их состава (включением ряда особо важных дорогостоящих элементов, таких, как бенфотиамин, биотин, ферроанемин и некоторых других), а также более сложной технологии изготовления, обеспечивающей высокую сохранность элементов, цена на Пушновит-П и Пушновит-М несколько увеличилась и составила 210 руб. за 1 кг.

В. И. ЕРЕМЕЕВА

## Кратность и режимы кормления

Раздача животным готовой кормосмеси в крупных совхозах (более 100 тыс. гол. в период выращивания молодняка), да еще при наличии нескольких видов зверей, занимает, в зависимости от степени механизации, от 20 (летом) до 56 % (осенью) рабочего времени. В практике хозяйств существуют два подхода к кратности кормления норок в летний период — двукратная раздача смеси в сутки и однократная.

Обобщение отечественного передового опыта в разных регионах позволило сделать однозначный вывод: одноразовое в сутки кормление животных в летне-осенние месяцы в сочетании с обильным питанием (с учетом поедаемости) и добавками жира, при раздаче смеси во 2-й половине дня, не уменьшают производственные показатели. Однако необходимо помнить, что раздача смеси в утренние часы снижает по сравнению с двукратным (%): потребление корма на 9, живую массу (самцов) на 8...10, количество особо крупных шкурок на 6...8, общий зачет по качеству на 8...10. Указанные потери происходят в основном из-за длительности нахождения кормов (особенно в жаркие дни) на сетке выгулов или кормовых полочках домиков, что влечет к их порче (аминоамиачный азот увеличивается вдвое) и, как следствие, отрицательно сказывается на функциях работы печени и почек.

Учитывая, что однократное в сутки кормление выгодно в организационном плане (уменьшаются на 30 % затраты труда), необходимо соблюдать при его внедрении ряд обязательных условий:

рассадку молодняка в шедях производить с учетом хозяйственного назначения с целью унификации рациона, указанный метод кормления начинать вводить с 1-й декады июля, при этом готовую смесь раздавать зверям во второй половине дня (не ранее 14 ч) с помощью различных средств механизации или вручную. Желательно в жаркие дни в кормосмесь включать консерванты: ортофосфорную кислоту 0,25 %, уксусную 0,05 %, яблочный уксус 1 % массы готового корма, антиоксиданты: ионол, дилудин и фенозан в дозах соответственно 50, 25 и 25 мг на 1 кг живой массы. Обязательным моментом является прикрытие кормосмеси от расклевывания птицами и регулярное поение животных.

Отечественная практика накопила определенный опыт по применению «голодных» дней с целью поддержания аппетита у зверей и упорядочения организации труда. В научно-хозяйственных опытах установлено, что в летне-осенний период молодняк норок можно успешно выращивать при однократном кормлении с одним и двумя «голодными» днями в неделю. При этом семидневную норму корма следует распределять на 5...6 дн. либо накапливать «голодных» дней причитающуюся суточную порцию увеличивать на 50...100 %. Так, в совхозе «Кошкаковский» (Н. Б. Валеев, Ю. С. Гурьев, 1985—1986 гг.) на 147 тыс. поголовья норок основного стада и молодняка был апробирован новый режим кормле-

ния с регулярным одним «голодным» днем в неделю во все производственно-биологические периоды (гон, беременность, лактация, выращивание молодняка). Общий экономический эффект от его внедрения составил в расчете на голову делового молодняка 1,46 руб. При этом повысилась производительность труда и снизились прямые затраты с 2,1 до 1,8 чел./час, уменьшился расход кормов на 7,0 %.

В последние годы «голодные» дни все чаще стали применяться в практике хозяйств. Введение в совхозе «Родники» (Московская обл.) в режим кормления 29...32 таких дней в период с июля по ноябрь не сказалось отрицательно на размере и качестве шкурок. Так, в 1990 г. выход шкурок норок особо крупного размера А+В составил 45,8 %, без пороков опущения — 69,6 %. При этом была достигнута существенная экономия денежных затрат — 274,8 тыс. руб. (в т. ч. на кормах 252,1, кормопереработке 22,7). Кроме того, более экономно расходуются дефицитные мясо-рыбные корма, так как этот технологический прием применялся круглый год (за исключением периодов гона — март, шенения и лактации — май-июнь).

Из сказанного следует:

1. Применение «голодных» дней как при двукратном, так и при однократном кормлении норок допустимо только с обязательной корректировкой норм кормления в последующие дни недели. При этом основным условием является соблюдение всех нормативно-технологических требований по хранению, переработке и раздаче кормов, предотвращению их потери и соблюдению зооветеринарных показателей качества, консистенции и сохранности кормосмесей, а также содержание не более 2 гол. молодняка в выгуле.

2. Введение в практику кормления указанного приема позволяет регулировать расход мясо-рыбных кормов и экономить до 10 % затрат в стоимостном выражении. Применение одноразового кормления в летне-осенний период с выполнением отработанных режимов и рекомендаций не ведет к резкому снижению производственных показателей.

Н. А. БАЛАКИРЕВ, В. С. СНЫТКО,  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева  
В. И. ШЛЕГЕР,  
совхоз «Родники» Московской обл.

**«ПРОФЕССИЯ — ЗВЕРОВОД»** — такая книга в ближайшее время выйдет в свет в издательстве «Просвещение». Автор В. А. БЕРЕСТОВ в популярной форме рассказывает об организации звероводческих ферм и разведении на них наиболее распространенных видов — норок, песцов, лисц, нутрий и т. д. Заказы направляйте местным книготорговым организациям.

# СОВМЕХКАСТОРИЯ



СОВМЕСТНОЕ  
СОВЕТСКО-ГРЕЧЕСКОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

## «Совмехкастория»

ПРЕДЛАГАЕТ  
ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРЕДПРИЯТИЯМ ЗВЕРОВОДЧЕСКОЙ  
И МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ:

- закупку пушно-мехового сырья с частичной оплатой в СКВ или по бартеру на импортное оборудование, корма, технологические материалы, товары народного потребления, детское питание (поставка товаров по образцам со складов в Москве);
- услуги по заключению сделок с инофирмами на поставку указанной продукции.

ПРЕДПРИЯТИЕ ИМЕЕТ В МОСКВЕ:

фабрику по пошиву меховых изделий, оснащенную современным технологическим оборудованием;

фирменный магазин по продаже за СКВ меховых изделий, сшитых по греческой технологии и с участием греческих специалистов, а также импортных кожаных товаров (куртки, пальто, костюмы, сумки), обуви по ценам на 15...25 % ниже, чем у конкурентов (на крупные партии предоставляется скидка).

НАШИ КООРДИНАТЫ ДЛЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ:

СП — 115477, Москва, ул. Кантемировская, 39;  
телефоны 323-43-81, 323-43-84; факс 323-16-77  
магазин — 121059, Москва, ул. Большая Дорогомилловская, 14;  
телефон 243-11-96; факс 243-76-72

Республики бывшего СССР в 1990 г  
(все категории хозяйств, кроме личных подсобных), тыс. шт.

	Норка	Лисица	Песец
Россия	11 011	359	1208
Украина	1 455	22	49
Беларусь	842	12	47
Казахстан	91	11	39
Литва	260	18	100
Латвия	838	39	87
Кыргызстан	47	0,5	2
Эстония	200	29	85

В Грузии производились шкурки лисиц (по 5 тыс. в год), в Узбекистане — норок (35...40 тыс.), Армении — лисиц и норок (7 и 15 тыс.), во всех республиках — нутрий (170 тыс.).

Кроме того, имеется товарное производство шкур нутрий, соболей, харьков и енотовидных собак.

Российская Федерация, тыс. шт.

Год	Норка	Лисица	Песец
1970	3 928	277	529
1975	7 009	248	803
1980	9 247	246	995
1985	10 157	282	1168
1990	11 011	359	1208
1991	10 571	352	1190

в т. ч. наиболее крупное производство, тыс. шт.

	Норка	Лисица	Песец
Республика Карелия	1134,2	8,5	10,9
Мурманская обл.	65,9	1,8	93,9
Ленинградская обл.	884,1	30,4	61,5
Московская обл.	448,6	18,1	57,7
Тверская обл.	412,9	4,5	31,3
Татарстан	653,4	21,4	84,9
Краснодарский край	460,8	—	—
Алтайский край	301,5	16,3	12,8
Тюменская обл.	62,6	63,3	83,3
Бурятия	40,5	10,9	39,0
Красноярский край	123,4	26,8	38,0
Иркутская обл.	261,9	12,9	24,7
Республика Саха (Якутия)	—	33,9	13,6
Приморский край	1363,1	—	1,3
Сахалинская обл.	677,8	—	—
Магаданская обл.	54,3	—	51,6
Калининградская обл.	775,9	6,0	8,9

## Для обработки пушнины

Применяемая в настоящее время технология первичной обработки пушно-мехового сырья (Наставление по первичной обработке шкур клеточных пушных зверей.— Москва: «Колос», 1982 г.) не обеспечивает в полной мере удаления поверхностного жира и желтизны на отдельных участках шкур. В большинстве случаев для этих целей используют бензин, который небезопасен в пожарном отношении и не позволяет устранить отмеченные и другие технологические недостатки.


Для повышения качества обработки сырья нами предложен метод откатки шкур в барабане по волосу с добавлением в опилки нового реагента с «очищающим» эффектом. При его применении происходит физико-химические процессы, позволяющие дообезжирить и очистить шкурки от загрязнений различного происхождения и в значительном объеме снизить степень проявления на волосяном покрове желтизны, а также придать ему естественный блеск, пышность и шелковистость. Данный способ откатки шкур признан ВНИИГПЭ изобретением, на который выдан патент за № 1687624 (приоритет от 26 июля 1989 г.)

Количество применяемого реагента зависит от вида, размера и числа откатываемых в барабане шкур, уровня их загрязненности и загрязнения. Его использование повышает экономическую эффективность производства за счет сокращения продолжительности откатки шкур по волосу (по норке не менее чем в два раза); более полного обезжиривания и удаления загрязненности; снижения степени выраженности желтизны и подмокания; улучшения товарных качеств продукции (блеска, пышности и шелковистости волосяного покрова); увеличения площади шкур (за счет меньшей усадки сырья при откатке в барабане).

Предлагаемый реагент может быть использован и в процессе вторичной обработки сырья (выделки), а также для реставрации пушно-меховых изделий и придания необходимого товарного вида после их продолжительного ношения («очищающий эффект»).

Опыты с применением рекомендуемого препарата проводились в 1988—1989 гг. в совхозах «Салтыковский» Московской обл., «Кааламский» и «Прибой» республика Карелия, «Заря» Ленинградской обл., «Тойминский» Татарстана и др.

А. М. НЕРЕСОВ  
140000, г. Люберцы Московской обл.,  
Октябрьский проспект, 259,  
ЦНТТМ «Каскад» при ГИГХС  
отдел звероводства



**Концерт «РУССКИЙ МЕХ»**

**закупает НА ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ**  
**в неограниченном количестве**  
**все виды пушно-мехового сырья**  
**от организаций и частных лиц.**

Телефон в Москве: 187-86-88

# Selector

## ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗВЕРОВОДСТВА

Товарищество с ограниченной ответственностью

### «СЕЛЕКТОР»

предлагает универсальный комплекс программ ведения племенной работы по всем технологическим периодам воспроизводства и выращивания норок, лисиц и песцов.

Программы предназначены для IBM-совместимых персональных компьютеров типа PC/AT.

СЕЛЕКТОР позволит повысить качество пушнины и увеличить деловой выход молодняка в расчете на самку. Результативность использования СЕЛЕКТОРА практически не зависит от нагрузки на ведущего племенную работу со стадом пушных зверей, что имеет высокую экономическую эффективность при удорожании стоимости квалифицированных кадров.

*Диалоговая система программ СЕЛЕКТОР осуществляет:*

- ◆ контроль движения животных по всему технологическому циклу;
- ◆ ведение документации по племенной работе и вывод ее на печать;
- ◆ автоматический подбор пар зверей по любой комбинации селекционных признаков;
- ◆ оценку молодняка по генотипу и формированию племенных групп норок, лисиц, песцов;
- ◆ автоматическую татуировку молодняка;
- ◆ отбор самцов, самок и ремонтного молодняка при различной комбинации селекционных признаков;
- ◆ племенную работу по линиям и семействам;
- ◆ автоматический перевод ремонтного молодняка в основное стадо пушных зверей.

Чем раньше племенная информация попадет в СЕЛЕКТОР, тем лучше он сэкономит корма и быстрее принесет прибыль.

Показанная в эксплуатации в различных хозяйствах эффективность СЕЛЕКТОРА только по результатам селекционной работы составляет ежегодно не менее 3 % дополнительной товарной продукции в среднем на самку основного стада.

Кормовая программа обеспечивает полный комплекс работ по составлению рационов кормления пушных зверей. С ее помощью Вы сможете:

- ◆ рассчитывать рационы на разные периоды, оптимизированные по содержанию белка, жира, углеводов, аминокислот;
- ◆ оптимизировать рационы по стоимости;
- ◆ вести учет кормов на складе;
- ◆ отпускать корма другим организациям;
- ◆ печатать рационы, ведомости и другие документы.

*За более подробной информацией обращаться:*

140160, Московская обл., г. Жуковский, ул. Дугина, д. 6, кв. 77, ТОО «Селектор», Филонов Александр Витальевич;

тел. (09646) 3-91-69 (Московская обл., г. Раменское);

контактные телефоны (09648) 7-09-65 (Московская обл., г. Жуковский), (095) 216-96-07, (095) 163-31-11 (Москва).

# НА МЕЖДУНАРОДНЫХ АУКЦИОНАХ

Копенгаген, апрель, 1992 г.

Результаты продажи скандинавской клеточной пушнины представлены Копенгагенским пушным центром.

В аукционе приняли участие около 350 предпринимателей. При продаже шкурок черных, коричневых и пастель наивысшую активность проявили фирмы из Гонконга, Италии и другие.

Уровень цен на шкурки лисиц был на 15 %, голубых песцов на 5 % ниже средней выручки на февральском аукционе. Высокая активность (после долгого пе-

рерыва) отмечалась при продаже цветных шкурок лисиц и песцов, особенно гибридов, созданных на базе шедоу. Цены на шкурки светлых типов цветных норок и черных снизились на 5...10 %, но отмечалась достаточно высокая активность покупателей. На коричневые типы норок, включая пастель, цены были устойчивыми, причем повысился спрос на шкурки самок. Курс датской кроны в дни аукциона: 1 ам. доллар = 6,3...6,4.

Вид пушнины	Количество, тыс. шт.	Цена за шкурку (в датских кронах)		Продано, %
		средняя	высшая	
<b>Песец</b>				
голубой	95,2	366	460	77
шедоу	25,4	411	495	40
<b>Лисица серебристо-черная</b>	81,0	277	410	71
Лисопесцовые гибриды «блю фрост»	24,0	320	435	90
<b>Лисицы, песцы цветные</b>	15,0	504	630	100
<b>Норки</b>				
жемчуг	М 43,1	136	175	79
	Ф 42,2	63	83	63
паломино	М 11,7	134	150	66
	Ф 10,4	82	98	61
белые	М 26,2	153	200	69
	Ф 27,8	94	120	89
сапфир	М 46,3	148	185	57

Вид пушнины	Количество, тыс. шт.	Цена за шкурку (в датских кронах)		Продано, %
		средняя	высшая	
серебристо-голубые	Ф 40,5	87	110	87
	М 36,2	115	142	59
черные «сканблек»	Ф 31,2	72	98	58
	М 576,6	122	180	66
пастель	Ф 573,0	80	160	85
	М 101,9	129	225	84
коричневые «сканбраун»	Ф 75,6	98	128	100
	М 533,6	152	230	88
«скангло»	Ф 440,2	123	160	100
	М 595,9	161	250	85
	Ф 652,3	128	290	98

## Почем рыба в долларах?

Опубликованы материалы об оптовых ценах на мировых рыбных аукционах, основанные на данных ФАО (лето 1990 г., ам. доллар за тонну пищевого сырья): анчоусы обыкновенные, иваси — 200, кильки, мойва, ставрида, сардины, сардинеллы, тюлька, шпроты — 300, скумбрия — 400, сайра, сельдь — 800, путассу — 1200, хек, минтай — 1700, камбалы — 2000, макрорусы — 250, акулы, пикша, карась морской — 3000, окунь морской — 3200, кальмары — 2000...3000, треска — 4500 и т. д.

На основании приведенных цен и расходов рыболовного флота на горючее (в инвалюте) с учетом отдаленности районов лова от баз проведена оценка эффективности отечественного (в границах бывшего СССР) рыболовства в основных зонах промысла: Арктика, умеренные пояса (45 % улова по стоимости), тропическо-экваториальный и антарктический. Указывается, что в районе Западной Африки (умеренный

пояс) вылов на 71 % состоит из малоценных видов рыб — сардины, анчоусов, ставриды и сардинеллы — со средней потенциальной стоимостью на мировом рынке в 290...300 долларов. Это ниже установленной «критической» для экономики флота цены, которая определена с учетом затрат топлива и составляет почти повсеместно 300...400 долларов.

В наиболее выгодном положении находятся предприятия Дальрыбы, ведущие промысел в тихоокеанской части умеренного пояса (средняя потенциальная стоимость сырья — 800 долларов). В тропической части Атлантики промысел практически монополично ведется Запрыбой, в уловах преобладали (61 %) низкие в ценовом отношении рыбы — ставрида, сардинелла, скумбрия и анчоусы. Средняя оценка добываемого сырья в 2 раза ниже, чем в умеренном поясе Северного полушария, и составляет 360 долларов. В умеренном поясе Южного полушария 62 % вылова составляют малоценные

объекты (ставрида, сардины, скумбрия), промысел которых при оценочной стоимости всего сырья в 300 долларов практически невыгоден.

В Антарктическом поясе промысел сейчас ведется в незначительных объемах, так как сырьевая база была подорвана в 70—80-е годы значительным выловом нототении, сквамы и частично ледяной рыбы. Однако добыча криля и ледяной рыбы продолжается несмотря на то, что на эту продукцию не имеется спроса на зарубежных рынках.

Авторы этого сообщения делают вывод о том, что для выпуска пищевой продукции в объеме 5,7 млн т (1989 г.) отечественной рыбной промышленности при рациональном использовании сырья достаточно 8 млн т (факт 10,4 млн т). Это как раз соответствует прогнозируемому вылову в удобных для нашего флота районах Северного полушария, которые относительно близко расположены к береговым базам.

Подготовлено по материалам журнала «Рыбное хозяйство» № 1, 1992

## ПЕРВЫЙ И САМЫЙ ЗАГАДОЧНЫЙ

*В шестидесятые годы наш журнал коротко сообщал о деятельности видного советского ученого-зверовода Павла Александровича Петряева. Сегодня мы вновь возвращаемся к этой незаурядной личности, чтобы открыть читателю подробности его обширной и многогранной работы по созданию новой отрасли в стране — промышленного пушного звероводства. Он в течение ряда лет руководил кафедрой разведения и частного звероводства во Всесоюзном зоотехническом институте пушно-сырьевого хозяйства (ВЗНПСХ), подготовил более 200 специалистов высшей квалификации, опубликовал свыше 160 научных работ по звероводству, кролиководству, оленеводству, собаководству и вопросам акклиматизации ценных пушных зверей. За последние 30 лет вышло много публикаций по вопросам отечественного звероводства, но почему-то в них практически нет упоминаний об этом ученом, почти не видно ссылок на его труды. В чем причина забвения? Наверно, и в том, что он когда-то «сидел».*

*В дополнение к сказанному сообщаем читателю новые сведения, совсем недавно находившиеся под запретом. Некоторые данные статьи «Первый и самый загадочный» ее автор Л. В. Милованов почерпнул из личных воспоминаний учеников П. А. Петряева 30-х годов, а также из романа Бориса Ширяева «Неугасимая лампада» (журнал «Наш современник», № 6, 1991 г.).*

«Кого только не было на Соловках того времени! Какие только профессии, знания, а порой и таланты не таились в среде серого, шивого, сбитого в густое человеческое месиво населения острова. От командующего армией до исключительного по ловкости рук карманника, от дирижера симфонического оркестра до дрессировщика охотничьих собак...» Так описывает Б. Ширяев в документальном романе Соловецкий лагерь, узником которого он был в двадцатые годы и затем свои воспоминания опубликовал за рубежом в 1950 г. В лагере даже выходила ежедневная печатная газета «Новые Соловки». На ней не стояло подписей ни редактора, ни издателя, но фактическим редактором был П. А. Петряев.

«Гвардии капитан Павел Александрович Петряев не принадлежал к преобладающему типу родовитой и богатой гвардейской аристократии. Средств у него, судя по его рассказам, не было, и служба в гвардии была лишь ступенью карьеры. Карьеризм, видимо, толкнул его и к вступлению в 1918 году в войска Советов, где он быстро выдвинулся вплоть до поста командующего XIII советской армией, действовавшей на северо-западном фронте. С переходом на мирное положение он занял место инспектора артиллерии... На посту редактора каторжанской газеты, а позже ежемесячника он был более чем на своем месте. Прекрасно знавший и тонко чувствовавший русскую литературу, всегда ровный, выдержанный, тактичный и всегда ясно разбиравшийся в столь изменчивой на Соловках расстановке сил, он умел легко и незаметно обходить все подводные камни, мягко и эластично устранять препятствия. Он никогда не шел напролом, но почти всегда достигал цели, тонко учитывая психологию противника и ловко маневрируя. Несомненно, он ошибся, став военным. Его призванием была дипломатия.

Внутренняя жизнь этого человека была от нас скрыта. Мы не знали даже, коммунист он или каэр. Изящно фрондируя, остроумно отшучиваясь, он отбивал все попытки проникнуть в его «нутро», был очень отзывчив к чужому несчастью, и я не помню случая, когда бы он отказал кому-нибудь в помощи и заступничестве, даже рискуя нанести ущерб своему влиянию».

Но, позвольте, ведь бывшие студенты П. А. Петряева вспоминали, что их учитель часто на вопрос о его специальном образовании изящно отвечал — «высшее соловецкое, окончил Соловецкий университет». Как же гвардеец, «красный генерал», лагерник к началу 30-х годов стал основателем не какого-либо военного заведения или издательства, а целой отрасли животноводства в стране? Чему же мог выучиться на Соловках бывший офицер?

Б. Ширяев сообщает, что в 1924 г. на один из наблюдательных постов охраны побережья был направлен заключенный учитель зоологии станичной кубанской гимназии казак Некрасов, который «живо, страстно, пламенно» любил свой предмет, связывая его теоретическую премудрость с ее основой — жизнью животных. Он собирал птенцов гаг на гнездовьях и приручал их. А однажды принес Петряеву статью о возможных выгодах промышленного разведения этих птиц. «Потом дал туда же и другую с очень смелой и, может быть, необоснованной гипотезой о происхождении соловецких «лабиринтов». Эти «лабиринты» нередки на побережье и островов Белого моря. Они представляют собой скопление поставленных на ребро каменных плит, образующих огороженные «закутки». Некрасов предположил, что эти циклонические лабиринты были «скотными дворами», в которых доисторические обитатели севера содержали живых тюленей в тот период, когда их стада откочевы-

вают в просторы морей. Тюлени были главной пищей обитателей Соловков того времени». Обе статьи при посредничестве П. А. Петряева были замечены, и вскоре из Москвы пришло указание организовать в бывшей летней резиденции архимандрита на берегу прозрачного озера звероводческий питомник «Соловецкий биосад». На Соловки были доставлены из-за рубежа ондатры и сибирские чернобурки. Одновременно в стране вышло в свет несколько переводов брошюр об американских пушных питомниках.

Идея клеточного пушного звероводства, впервые осуществленная на Соловках, распространилась, как пишет Б. Ширяев, по всей европейской части России, в Сибири. Открылись питомники не только пушных зверей (лисиц, куниц, соболей), но и пантовых оленей (маралов). Но автор несколько заблуждался. В России до революции 1917 г. функционировало более трех десятков коммерческих лисьих ферм и питомников пантовых оленей, а в начале 20-х годов было восстановлено поголовье на старейшей в стране Ширинской ферме под Архангельском (1923 г.) и создана новая Байкальская зооферма по разведению соболей и лисиц (1919 г.).

Однако всерьез дело не шло, так как считалось, что американский путь развития пушного дела, а именно клеточное разведение зверей, нашей стране не подходит, что «естественное» — полуольное, островное звероводство будет выгоднее «искусственного» и т. п. Но есть правда в словах Б. Ширяева. Видимо, активность звероводов Соловков, поддержанная чекистами, дала в 1928—1929 гг. сильный толчок развитию клеточного звероводства, созданию специализированных совхозов и появлению в Москве П. А. Петряева в роли главного идеолога нового направления животноводства.

О том, что Павел Александрович приложил руку к деятельности соловецких питомников (так он именовал), свидетельствует его первая статья по звероводству о выводах комиссии по подготовке к выпуску ондатры на озерах Соловков. В этой работе участвовали местные зоологи, гидрологи, лесоводы, почвоведы во главе с К. Г. Туомайненом — заведующим питомником, а также командированные с материка зоологи Л. В. Бойцов (аспирант, в 40-е годы — зав. кафедрой звероводства МПМИ) и В. Я. Генерозов. Детальные и квалифицированные обоснования комиссии в изложении П. А. Петряева поражают специалистов и сейчас («Пушное дело», № 12, 1928; № 1, 1930). В июне 1928 г. первые ондатры (16 гол.), закупленные в Финляндии, были выпущены в соловецкие водоемы. Всего за один год сюда из этой страны завезено 114 гол., а в 1929 г. поступило еще 157 зверьков из Канады.

(Окончание следует.)

## МОЖНО ЛИ ЛУЧШЕ РАБОТАТЬ И ЖИТЬ?

*Далеко не лучшие времена переживает сейчас многотысячная армия кролиководов и звероводов-любителей. Разрыв экономических отношений в отраслях народного хозяйства, дороговизна материально-технических ресурсов и нестабильность в их обеспечении — все повернулось против них. Как идти дальше, какой искать выход? Эта проблема касается всех. Беседа за «круглым столом» с членами Волоколамского общества межрайонского служит тому подтверждением. В ней приняли участие председатель В. Н. Можаяев, член президиума Н. П. Дмитриев, бухгалтер Т. В. Кожовкина, кролиководы-любители Е. В. Иванов, В. Н. Соловьев, генеральный директор АПК «Волоколамский» А. С. Травин и наш корреспондент А. И. Гордеев.*

— Хотелось бы знать: а были ли лучшие времена в работе кролиководов и звероводов-любителей и к чему они пришли сейчас?

Н. П. Дмитриев: Меня в шутку зовут экс-председателем. Еще год назад я возглавлял местное общество животноводов-любителей. Мы имели заготовительный оборот в 278 тыс. руб., в т. ч. 45,2 тыс. шкур кролика на сумму 160 тыс. руб., мяса в живой массе 43 т на 118 тыс. руб. К тому же на расчетном счете в Госбанке было 34 тыс. руб. Это лучшие показатели, которые имели на 1 января 1986 г. О нутриеводстве могу сказать, что оно у нас занимает слишком малый удельный вес в любительском направлении звероводства. К тому же необоснованное взимание подоходного налога, низкие закупочные цены на шкурки не очень способствовали его развитию. В целом же, имея финансовые и другие возможности, мы могли проводить на местах различные мероприятия, которые способствовали вовлечению новых членов в наше движение, увеличению производства продукции в подсобных хозяйствах местных жителей.

Потом пошла так называемая перестройка. Неожиданно к названию райживсоюз добавили «меж» и образовалось громоздкое формирование, в которое, кроме наших, вошли кролиководы и звероводы-любители Шаховского и Лотошинского районов. Получилось чисто механическое укрупнение, не давшее никакой экономии затрат. И хотя бы какое подкрепление по ресурсам, например обеспечению комбикормами! Наоборот, стало хуже.

И вот результаты: в 1990 г. заготовили продукции кролиководства

на сумму 207,1 тыс. руб. Причем «львиная доля» приходится на Волоколамск — 130 тыс. руб. Разве сравнить эти цифры с теми, что называл за 1986 г.?

— Чем же объяснить очевидный спад, Валентин Николаевич, какие причины привели к нему?

В. Н. Можаяев: Традиционно, десятилетиями, мы имели деловые связи с заготконторой Волоколамского райпотребсоюза. Все же действовал механизм, может, не самый лучший, но дававший результат. Дальше, поддерживая контакты с заготовительными пунктами системы потребительской кооперации, кролиководы и звероводы-любители в обмен на поставляемое ими сырье получали корма, товары повышенного спроса.

Считалось, что мы заняты делом государственной важности. Вступительный взнос в 1 руб. и годовой членский в 1 руб. 50 коп. открывал доступ к увлекательному и полезному занятию. Через общество можно было свободно приобрести племенной молодняк, получить рекомендации по содержанию и разведению кроликов, нутрий, а также содействие в ветеринарных услугах. Имея ресурсы, могли вести продажу фуражного зерна, комбикорма, сетки, стройматериалов и даже готовых клеток. Регулярно на колхозном рынке проводили выставки. Но теперь за счет взносов, ставших уже символическими, обществу не прожить. К тому же мы не имеем возможности удовлетворить даже элементарные требования со стороны членов общества.

Ну как не переживать? Более 40 лет занимаюсь кролиководством. Видел всякое, но не худшее, чем сейчас. Став председателем из-за

болезни Николая Петровича, стараюсь найти выход из тупика. Сегодня один из главных вопросов: как удержать общество, чтобы оно не распалось? У нас на расчетном счете уже нет тех денег, что имели. Да и будь хоть 50 и более тыс. руб., что толку от них, если все подорожало в десять, если не больше раз?

Не знаю, стоит ли обижаться на наших партнеров — представителей заготконторы райпотребсоюза? Но складывается впечатление, что они не заинтересованы в закупках получаемого сырья, ищут поводы, чтобы не принимать его и т. д.

Почему-то заготовительные организации самостоятельно устанавливают заведомо низкие, так называемые «договорные» закупочные цены на продукцию, фактически ни с кем не договариваясь. Но и не поэтому кролиководы вынуждены продавать продукцию кооператорам, малым и индивидуальным частным предприятиям. Другая причина заключена в том, что заготовительные организации практически прекратили выплату животноводческим союзам 5 %-ной наценки за сданное сырье, не выполняя решения российского правительства и указаний Центросоюза России.

— Может, в чем поможет разобраться бухгалтер Татьяна Васильевна?

Т. В. Кожовкина: Я могу только констатировать факты. Думаю, все наши беды от управленческого хаоса. Старые структуры сейчас не действуют, а новые, обязанные вдохновить на плодотворный труд, еще не созрели. Раньше мы имели определенные льготы, дотации. Было в этой связи ценным для нас известное решение о выплате наценок, получаемых от легкой промышленности в размере 5 % стоимости продукции по закупочным ценам. Потом последовали разъяснения, что таким источником доплат являются бюджеты заготовительных организаций, которые и должны включать в калькуляции своих оптово-отпускных цен 5 %-ные отчисления. К сожалению, заготовительные организации отказываются выплачивать эти наценки.

Чего стоят только налоги по оплате за трудовые ресурсы, отчис-

ления в пенсионный фонд, фонд стабилизации, фонд специального страхования? А удорожание общехозяйственных расходов? Бензин, командировочные, отопление, электроэнергия, радио, телефон, наглядная агитация, объявления и т. д. Можно ли говорить об эффективности действующей дотации в виде получаемых наценок, если ее поглощают налоги? Все это не только наши проблемы.

**Н. П. Дмитриев:** У меня создается впечатление, что наша высшая инстанция — Росживсоюз никак еще не заявила о себе как о защитнике интересов рядовых кролиководов и звероводов-любителей. Если бы он имел поддержку российского правительства, мы бы не имели такого разлада в наших рядах. Конечно же, пытаемся что-то предпринять, например, искали другие источники для самофинансирования. Находили какие-то фонды по бартеру на корма, лишь бы поддержать наших кролиководов и нутриеводов.

Пытались непосредственно в обществе принимать шкурки, отоваривать комбикормами из расчета на 1 руб. сданной продукции от 1,5 до 3 кг (в связи с изменением цен на сырье). Но ведь как болезненно отнеслись к этой «инициативе» местные работники потребкооперации? От них теперь не добиться комбикормов, товаров повышенного спроса для встречной продажи. В общем, и слушать не хотят. Так кто же поддерживает общество в его тяжелый период? Вот и стоим на распутье — куда идти, к кому примкнуть, с кем быть партнерами, чтобы сохранить нашу организацию с ее так необходимыми делами, традициями, копившимися годами?

— А что думают по этому поводу присутствующие здесь ветераны-кролиководы Евгений Васильевич и Виктор Николаевич?

**Е. В. Иванов:** Состою в обществе с момента его зарождения в 1961 г. О пользе кролиководства и звероводства скажу одно: было тяжелое время, когда мы, кролиководы, помогли району справиться с планом по мясу. Это было в 1969 г. Очень большая

заготовка шла в колхозах, школах, детских садах, не говоря о частнике. Люди с вечера занимали очередь в заготконторе для сдачи шкурок, два забойщика не покладали рук. Излишки мяса даже во Ржев возили. Гордились мы и переходящим Красным знаменем, премиями, врученными за успехи в областном соревновании. Это, прямо скажу, насколько же ослепнуть надо, чтобы сбрасывать кролиководство со счетов? Мы, наверное, не лишние, чтобы своим трудом пополнить продовольственные и сырьевые ресурсы страны.

**В. Н. Соловьев:** Раньше все старания оправдывались, потому что имели и поддержку, и самостоятельность. Надо, чтобы местные власти помогли с кормами, отвели участки под сенокосы. В ответ на это мы могли бы не только кроликов держать, нутрий, но и растить домашний скот, птицу, лишь бы больше стало продуктов питания и сырья.

У нас любому дают землю под застройку, но только не кролиководу под сенокос. Вырастает трава — «седлаю» мотоблок. Поеду, накошу, погружу и повез. Да еще с оглядкой, чтобы не поймали. В среднем 120 гол. кормить надо. 16 самок и 4 самца. А какие породы? Бабочка, серебристая, серый великан, черно-огненная... Жаль сворачивать такое дело.

И о встречной продаже. Хотелось бы иметь стимул в приобретении ширпотреба, ведь у нас имеется два магазина при АПК «Волоколамский». Мы бы туда мясо, шкурки, а оттуда — самовары, утюги, полотенца, прочее. Может, с ними скооперироваться?

— Зная, что все животноводческие союзы Московской обл. и в целом Росживсоюз входят в систему агропромышленного комплекса, мы и пригласили для участия в беседе генерального директора АПК «Волоколамский» Александра Сергеевича Травина.

**А. С. Травин:** Кролиководство — сельскохозяйственная отрасль, но, к сожалению, многие недооценивают его потенциал. Давайте же на договорных началах включим общество в систему АПК «Волоколамский». Прикинем, как

разрубить «гордиев узел» с комбикормами. Найдем возможность выделить 120 т, с надеждой, что шаг будет оправдан. Без посредников, с нашей базы хлебопродуктов, без наценки на транспорт и другие расходы. Совместно организуем приемку мяса и шкурок, ведь у нас в колхозах, совхозах есть швейные цеха, где можно наладить пошив меховых изделий.

Надо нам заключить тройственный договор, который подпишут общество райживсоюз, АПК «Волоколамский» и товарищество «Утренняя звезда». Мы будем получать пушно-меховое сырье, а взамен отovarивать комбикормами и прочими товарами. «Утренняя звезда» поможет в переработке, коммерции. Нам по силам создать совместное предприятие по переработке шкурок, выпуску консервов, копченого мяса, готовых меховых изделий.

Давайте сделаем расчеты, начнем работу, чтобы потом на равных делиться прибылью. Надеюсь, возродим ваше, а теперь и наше дело в новом качестве.

---

*В сложившихся экономических условиях, когда начинают формироваться рыночные отношения, добровольные объединения животноводов-любителей остро нуждаются в определенной поддержке как «сверху», так и «снизу». Думается, неотложные проблемы надо решать начиная с правления Центрального совета Росживсоюза, и в данном случае Московского областного совета, которые должны способствовать четко налаженному обеспечению комбикормами, средствами малой механизации, урегулированию налогообложения.*

*С другой стороны, общества животноводов-любителей могли бы и сами позаботиться об использовании местных возможностей, о поиске сельхозугодий для укрепления кормовой базы и т. д. В настоящее время им необходимо переходить на определенную самостоятельную деятельность, налаживание контактов с подразделениями АПК, создание малых предприятий не только по выращиванию кроликов, зверей, птицы, других видов животных, но и по закупке и переработке животноводческой продукции. В этом отношении заслуживает внимания инициатива АПК «Волоколамский» совместно с обществом животноводов-любителей. Журнал «Кролиководство и звероводство» еще вернется к волоколамцам и расскажет, что из этого получилось.*

## АКТУАЛЕН И ЦЕНЕН

*В адрес «Кролиководства и звероводства» приходит достаточное число писем, чтобы судить об отношении к нему читателей. Это служит своего рода «барометром», по которому легче определить каких придерживаться направлений в выборе тематики, чтобы журнал отличался актуальностью публикаций, информационной насыщенностью и, в конечном итоге, полезностью. Совет ли, критическое замечание, все это только укрепляет нашу связь с читателем. За это мы очень ему признательны, поскольку вместе с небольшим коллективом редакции он принимает участие в создании последующих номеров. И хотя не так велика журнальная площадь, отдельные письма заслуживают того, чтобы публиковать их в достаточно развернутом виде, как, например, сообщение Виктора Гавриловича Михайличенко, проживающего в г. Кола Мурманской обл.*

В наше нелегкое время издаваемый журнал «Кролиководство и звероводство» очень актуален и, пожалуй, как никогда ценен. Не все, например, знают, что и в северном регионе очень много кролиководов. Занимаются здесь и даже разведением нутрий. Как и повсюду, любители-животноводы бьются над проблемой обеспечения поголовья кормами. Кстати, в условиях Заполярья это дается намного труднее. Также сложно со сдачей шкурок, которая стала невыгодной. Между тем, изделия из шкурок в государственной и кооперативной торговле очень дорогие, хотя у кролиководов и звероводов-любителей их принимают почти за бесценок.

Наш журнал много уделил внимания технологии выделки шкурок, пошива меховых изделий. Но вот хотелось бы увидеть в нем подборку статей о том, каким способом из малоценных шкурок кролика, нутрии изготовить кожу для шитья сумочек, перчаток, курточек и т. д.

Очевидно, есть опытные мастера этого дела. А что, дорогие коллеги, расскажите как удастся пустить в дело так называемый «фетр»? Хотелось бы узнать также доступную методику эпиляции волосяного покрова, окраски кожи в черный и коричневый цвета.

Считаю нужным сказать и следующее. Как пишет журнал, промышленные предприятия категорически против того, чтобы «частник» сам мог перерабатывать пушно-меховое сырье в полуфабрикат. Да, это верно, если мыслить по-хозяйски. Но что сделано для того, чтобы заинтересовать животновода сдавать заготовителю пушно-меховое сырье? Очень мало! И об этом справедливо сообщают многие читатели.

Откровенно говоря, критика и слезы надоели.

Известно, любая проблема решается хорошим трудом на всех уровнях. Если кроликовод или нутриевод обеспечил мясом свою семью, он уже помог государству. Но еще можно нарядить в теплую одежду не только себя, но и детей, внуков. Важно учитывать и нравственную сторону развития любого вида хозяйствования. Ведь в основе его лежит занятость, любовь к труду. У занятого человека нет времени на дурные мысли и поступки и, как правило, в трудолюбии вырастают нравственно полноценные дети. Еще не умея читать, они собирают цветные изображения животных, птиц, рыб и т. д.— каждый по своей увлеченности. Это элемент познания жизни, природы. В связи с этим, я глубоко уверен, что в нашем журнале со временем каждая интересная тема будет сопровождаться цветными

иллюстрациями или просто конкурсными фотографиями. Многие материалы от этого только выиграли бы. Вот недавно получил первый номер за 1992 г. Очень хорошая статья «В Часцах» о кролиководе Г. Л. Исаченко. Удачная и его фотография. А если бы ее сделать цветной! Попутно скажу, что понравилась статья В. Г. Плотникова «Беременность самок и подготовка к окролам». Сжато, конкретно и доходчиво раскрыта тема. Автор точен в описании поведения самки в состоянии сукрольности. Хорошо раскрыл и физиологию «ложной сукрольности».

А теперь коротко о моем опыте. В летнее время, когда много свежей травы, от «сильных» самок отсаживаю крольчат через 25 дн. после окрола. Если приплод большой или самка молодая, то держу до 30...40 дн. При зимних окролах от самок, которых оставляю на следующий год, не убираю крольчат. Вот в минувшем декабре (первая декада) в моем хозяйстве окролились сразу 4 самки, каждая принесла по 10 крольчат. Все остались живы. Причем у двух самок приплод находился по 30 дн. а у других содержался до 60. Это был своеобразный эксперимент, из которого сделал вывод: если оставлять крольчат на племя от перспективных самок, то нужно их содержать вместе до двух месяцев.

В. Г. МИХАЙЛИЧЕНКО  
184360, Кола, Мурманская обл., ул. Миронова,  
д. 16, кв. 4

### Сделать первые шаги в овладении интересной специальностью поможет пособие профессионального мастера «УЧИТЕСЬ ШИТЬ ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ»

(меховые, 29 стр.)

К пособию прилагаются выкройки мужской шапки-ушанки, детских капоров, женских воротников.

Пособие очень доступно и рассчитано на широкий круг читателей.

Заявки направлять по адресу: 163069, г. Архангельск, 69 гос. а/я 16.

Пособие высылается наложенным платежом, стоимость 75 руб.

Цена действительна в течение двух месяцев после публикации в журнале.



## **МПБ ЭТО**

- ◆ выход на отечественный и мировой рынки продовольствия, сельскохозяйственной техники и оборудования, семян и кормов, товаров народного потребления
- ◆ 350 российских и зарубежных учредителей
- ◆ более 300 брокерских фирм
- ◆ широкие возможности кредитования и страхования сделок, гарантия доставки товаров
- ◆ организационная и консалтинговая поддержка производственных структур и фермерских хозяйств
- ◆ широкие контакты на международном уровне
- ◆ регулярная учеба брокеров

*Из более чем 700 наименований товаров  
на сумму свыше 3 миллиардов рублей  
и 200 миллионов долларов,  
выставляемых еженедельно на торги,  
Вы сможете приобрести все необходимое.*

**ВЫ СДЕЛАЕТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР,  
СТАВ ПАРТНЕРОМ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БИРЖИ.**

***Торги проводятся по четвергам.***

*К Вашим услугам круглосуточный биржевой канал:  
266 54 74 262 97 34  
Телефакс: 286 75 33 Телетайп: 113410 "Эккер"  
Наш адрес: 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2*

## ОТВЕЧАЮ НА ВОПРОСЫ

Совсем не ожидал, что моя статья «Ондатра — дело перспективное» (№ 6, 1991 г., с. 19) вызовет такой большой интерес. За очень короткое время получил, не преувеличивая, значительное количество писем. А вот ответить на каждое оказалось не под силу. Да, вероятно, и не следует этого делать. Подумал, если какой-то вопрос встречается во многих корреспонденциях, значит, он волнует еще и других ондатроводов. Поэтому обратился в наш журнал с просьбой опубликовать на его страницах подготовленную информацию по ряду общих проблем.

Сколько пар ондатры надо покупать для начала разведения? — наиболее часто встречающийся вопрос. Оптимальный вариант — 4. Считаю, что гарантированно 50 % самок принесут потомство, т. е. из оставшихся в ближайший год можно сформировать две линии и не прибегать к покупке животных со стороны. Образованная семья (самка и самец) вместе воспитывает малышей. После отсадки молодняка переформировать пару в случае необходимости (гибель одного из партнеров) трудно, без травм не обходится.

Теперь о клетках. Делаю их из оцинкованной сетки и размещаю в 3 яруса (рис. 1). Помещение, где они находятся, зимой отапливается.

Мешанки для кормления животных готовлю так: варю картофель, очистки, подсаливаю и через 15 мин засыпаю овсянку, молотую пшеницу, а незадолго до готовности смеси добавляю комбикорм и провариваю еще 10 мин до получения густой каши.

Помогите советом, расскажите, как правильно обрезать резцы? — такую просьбу высказывают начинающие ондатроводы. Отклонения в нормальном росте резцов возникают после драк, когда нарушается прикус из-за травматических повреждений зубов. При недостатке грубых кормов ослаблен механизм стирания резцов и также регистрируются отрицательные последствия. Для устранения дефекта резцы аккуратно скусываю кусачками, предварительно вставив ондатре в рот круглую палочку, при этом прижимаю животное рукавицей к столу.

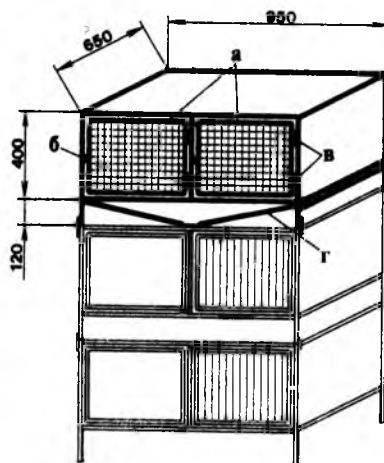


Рис. 1. Трехъярусная клетка: а — дверки; б — запор; в — петли; г — поддон

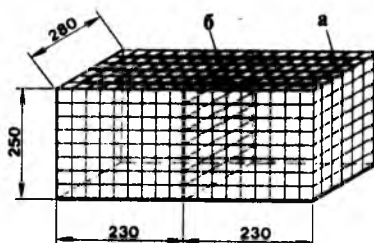


Рис. 2. Клетка для перевозки ондатры: а — откидывающаяся дверка; б — перегородка

Обрабатываю поочередно верхние и нижние, чтобы они убирались под губы. Такие звери требуют особого внимания и затем выбраковываются в первую очередь. Оставлять их на племя не следует.

В чем перевозить ондатру? Привожу схему клетки для транспортировки 4...5 пар (рис. 2). Снаружи конструкцию обиваю картоном или другим материалом. Перевозить зверьков можно на любом виде транспорта на ближние и дальние расстояния.

Есть и такая просьба. Посоветуйте, где приобрести литературу по разведению ондатры. На первых порах мне хорошим помощником были «Рекомендации по клеточному разведению ондатры», которые заказал согласно опубликованной информации («Кролиководство и звероводство», № 4, 1989 г., с. 27). Теперь даже не знаю, высылают ли их. Скажу откровенно, в нашем журнале за последнее время опубликовано столько материалов, что вполне достаточно начинающим.

Читая почту, вижу, что результатами моего небольшого опыта заинтересовались. Что же, готов показать ферму, но из-за ограниченных возможностей нашего хозяйства убедительно прошу без предварительной договоренности не приезжать.

В. А. ХЛОПЕНКОВ  
248001, г. Калуга,  
ул. Суворова, д. 5, кв. 23

### НПФ «НИВА — СПЕКТР»

предлагает

## ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ МЯСОКОСТНЫХ КОРМОВ

Его *техническая характеристика*: размеры измельчаемых кусков не более 200×200×350 мм; степень измельчения не выше 2 мм; производительность 5 т/ч; установленная мощность 30 кВт·ч. Габариты измельчителя: длина — 1900 мм, ширина — 1800, высота — 1740 мм, масса — 2800 кг.

Заявки направлять по адресу:

454092, Челябинск, ул. Доватора, 36;  
телефон 37-39-60.

## ГДЕ СЖИГАТЬ ОТХОДЫ

Много лет держу кроликов и другую живность. Время от времени приходится уничтожать старые непригодные клетки и другие отходы. Перечитывая специальную литературу, нашел подходящий образец кострища, только вместо цемента в качестве скрепляющего материала решил использовать песок и глину.

Выбрал подходящее место на участке, подальше от дома, садовых деревьев, надворных построек, примерно в диаметре полутора метров снял верхний слой почвы вместе с дерном и засыпал на дно образовавшейся ямы камни, собранные на участке. Затем развел песок с водой и, послойно проливая камни этим раствором, заполнил и утрамбовал всю площадь до уровня почвы. Стенку выложил кирпичом по кругу,

## ПОЛЫ В КЛЕТКЕ

В крольчатниках, особенно зимой, иногда бывает такое зловоние, что человеку в этом помещении находиться долго невозможно. Что же в этом случае говорить о кроликах, вынужденных постоянно пребывать в таких клетках? Чтобы избежать неприятного запаха, я устроил в клетках специальные полы с выдвижными ящиками для сбора навоза. При этом верхний пол сколотил из узких реек с расстоянием 1,5 см одна от другой.

Сквозь такую решетку в поддон стекает жижка и проваливается кал. Для удобства чистки сделал выдвижную решетку и для укрепления слегка приколотил к ней две поперечные планки. Можно изготовить пол по-другому. Например, нижние поставить с уклоном либо к задней

скрепив его глиняным раствором. Его я приготовил на просторном щите (2×3 м) из плотно пригнанных друг к другу досок, смешивая деревянным веслом часть глины с двумя частями песка и постепенно подливая воду до тех пор, пока раствор не начал прилипать к веслу отдельными сгустками.

Чтобы удобнее было выгребать золу, выравнивал переход от стенок к центру кострища жирным составом из двух частей глины, одной — песка и части кирпичного боя. Такое кострище меня выручает круглый год: сжигаю в нем мусор и все отходы, которые не годятся для компостирования.

В. Г. КОТОВ

стенке с желобом, отводящим нечистоты в приямок и ведро, либо к середине (тоже устраивается желоб), откуда навоз и жижка поступают в выдвижной ящик такой же длины, как и глубина клетки. Раму и ящик для сбора надо густо промазать смолой, дегтем или другим подобным материалом для предохранения от гниения и впитывания жижи. Очень хорошо обить ящик оцинкованным или обычным железом, покрытым слоем олифы. Если цельного листа не найдется и придется воспользоваться обрезками, то места их соединения промазывают олифой. На дно ящика кладут мох, торф, которые впитывают жижу. Сверху помещают решетчатый пол.

А. И. ОСИПОВ

Рассказывая о кормах для кроликов, нутрий и других животных, называют какие-то кормовые единицы. Что это за показатель? (Г. П. Рыдов, Владимирская обл.)

Кормовая единица — это условная мера общей питательности корма. Ее приравнивали к питательности 1 кг овса. Применяется она для того, чтобы сравнить между собой отдельные корма. Скажем, из-за отсутствия в хозяйстве из рациона кроликов исключили 25 г овса, т. е. 0,025 корм. ед., а взамен решили дать хорошее луговое сено. Питательность 1 кг такого сена равна 0,5 корм. ед., т. е. вдвое меньше по сравнению с овсом. Значит, чтобы не снизить продуктивность животных, надо дать сена по количеству в два раза больше, чем овса, — 50 г (0,025 корм. ед.). Конечно, это простой пример. Корректируя рацион, учитывают и другие требования при организации кормления животных.

В процессе приготовления различных блюд остаются пищевые отходы. Можно их использовать для кормления кроликов? (Л. П. Мешкова, Брянская обл.)

Кормить кроликов отходами можно во все периоды их жизни. Их употребляют в натуральном виде, вареными и в составе мешанок. Первоначально отходы подвергают сортировке: удаляют кости, заплесневевшие, закившие, а также малоценные компоненты. Причем использовать их надо быстро, не накапливая в больших количествах. Отдельные из них можно высушивать и заготавливать впрок. Остатки щей, супа, молочных блюд лучше смешать с другими кухонными отходами, жмыхом и поставить на 30 мин на огонь варить. Затем массу охлаждают и перемешивают с отрубями или комбикормами. Свежие жидкие пищевые отходы (непосредственно со стола) смешивают с сухими концентрированными кормами и в виде мешанки (без варки) скармливают кроликам. В состав рациона включают не более 200 г пищевых отходов в расчете на 1 гол/сут.

### ПРЕДЛАГАЮ

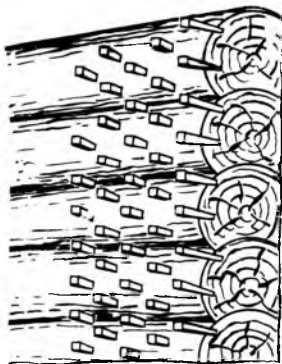
методику выделки шкурки нутрий и кроликов. Предварительная стоимость 50 руб. (наложенным платежом). Заказы направлять по адресу: 620072, г. Екатеринбург, ул. Новгородцевой, д. 17, кв. 219, КРЕСТЬЯНИНОВА Е. В.

### КУПЛЮ

по две пары молодняка шиншилы и степного сурка. С предложениями обращаться: 353855, Краснодарский край, Славянский р-н, х. Черный Ерик, ул. Ставки, д. 40, ХАРЧЕНКО Л. П.

## ГЛИНЯНЫЕ ПОСТРОЙКИ

Деревянная стена какой-либо постройки может быть значительно улучшена в пожарном и санитарном отношении: покрытие ее глиной с наружной и внутренней стороны. Это делает стену огнестойкой, значительно утепляет ее и создает изнутри поверхность гладкой, доступной к очистке и побелке. Глиняное тесто для этой цели, должно быть чистым, без примеси навоза и земли, и не слишком жирным, для чего к жирной глине добавляют песок, шлак, соломенную мелочь (полову), мякину и т. п. Особенно такой состав (с добавками) необходим для последних, верхних слоев штукатурки, где трещины от усушки трудно заделываются. Чтобы штукатурка лучше держалась на бревенчатой стене, пользуются кроме пазов и трещин вбитыми в нее колышками или клиньями (клинцовка), изображенными на рисунке. Их располагают по трещинам и сделанным в бревнах надрезам (при помощи долота и топора) наклонно к стене на расстоянии в 1,5...2,0 вершка (1 вершок = 4,45 см) и с очень небольшим выступом над выпуклыми гранями бревен. Это достаточно хорошо укрепляет штукатурку снаружи, в глубоких, округлых пазах. Внутри же, где они мелкие, клинцовку не применяют; здесь лучше использовать дранку, сделанную из осины или расплющенного пополам хвоста. Прибивают ее к стене в один косой ряд, через 2 вершка полоса от полосы. Однако такая облицовка поверхностей недостаточно проч-



на и требует ежегодной легкой подмазки и побелки.

Глина может служить не только для отделки стен, но и главным их материалом. Например, стены, сооруженные из бревен и хвороста или очерета, обмазанные глиной, — это так называемые мазанки с толщиной стен около 7 вершков. Также могут быть постройки и с другим каркасом: в столбы стен с отвесными пазами вкладывают тонкие бревна или жерди, а в пазы между ними прокладывают поперек стены солому, вымоченную в глине. Получается деревянная стена из тонкого леса, одетая как бы в глиняно-соломенную шубу, которая уплотняется с обеих сторон лопатой и обмазывается глиной, подобно мазанке. Деревянная основа под аналогичную постройку может также иметь вид сруба из тонких бревен (в 2,5...3,0 вершка) с просветом между венцами. Эти просветы заполняются глиносоломой, как и в предыдущем случае. Благодаря большому количеству соломы в указанных конструкциях глина в них довольно быстро просыхает и представляет весьма теплую «одежду» для стен.

Набивные глиняные стены сооружаются из нежирной глины (взятой непосредственно из почвы) или же из перемятой с отошающими и связывающими примесями мелкой соломы, половы и прочее.

Постройки также сооружают из необожженного кирпича или самана. Он состоит из жирной глины с примесью половы или соломенной резки, а при очень жирных глинах прибавляют еще песок или шлак. Такой кирпич изготавливают в деревянных формах, размер его соответствует обыкновенному красному кирпичу или больше (до 12 вершков длины). Он высушивается на воздухе и только после этого идет в кладку стен на тощем глиняном растворе. Толщина стен, как и других конструкций, делается одинаковой с кирпичными; фундамент под ними должен быть из камня или бетона.

Недостатком «глиняного» строительства является прежде всего

очень медленное высыхание глины, что создает опасность получить сырую стену ко времени наступления зимних холодов, действующих разрушительно на этот материал. Поэтому подобные постройки возводят в южных районах по частям, послонно: мазанки — отдельными слоями, выжидая просушки каждого из них; набивные — по поясам, также с их просушкой; саман сушат до кладки стен — словом, стараются просушить стену по частям в процессе ее возведения.

Другой недостаток глиняных материалов — их непрочность. Даже на юге они служат хорошо только при условии их частого ремонта (подмазки, побелки). И наконец, они наиболее доступны к повреждению грызунами (мыши, крысы).

Достоинство подобного строительства состоит в его доступности, дешевизне и санитарных преимуществах. Кроме упомянутого оздоровления стен при их ремонте (побелке) здесь проявляется их способность проводить через себя воздух изнутри помещения наружу, вентилировать его, освежая жилище.

При коротком и часто сыром лете в центральных и северных регионах бывает трудно просушить глиняную постройку к зиме. Поэтому только некоторые из перечисленных можно приспособить к такому климату. К числу их относятся прежде всего саманные постройки, так как саман изготавливают в течение одного лета, а кладку из него стен делают в следующее. На просушку самана или только швов его кладки достаточно и короткого лета. Кроме того, приемлемы деревянные постройки с глиносоломенным покрытием, которое высыхает довольно быстро и мало боится морозов. Наконец, с некоторой осторожностью здесь можно применять глиносоломенные набивные стены. Но все эти сооружения требуют хороших фундаментов из твердых материалов с возвышением над землей не менее 0,5 аршина и изоляционным покрытием.

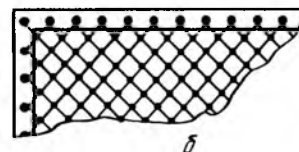
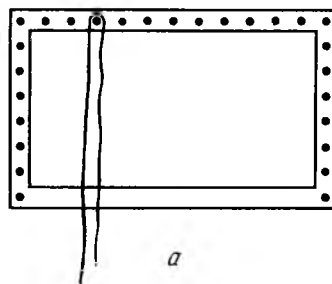
*Подготовлено по материалам,  
«Крестьянская сельскохозяйственная  
энциклопедия»,  
Москва — Ленинград, 1925 г.*

## МАЛЕНЬКИЕ ПОДЕЛКИ

Много лет занимаюсь разведением кроликов, накопил некоторый опыт, чем и решил поделиться. Вначале, когда приобрел животных, давал им корм и воду в различной посуде. Но стоило отойти, как они тут же переворачивали ее. А то, случалось, поедят, повернутся и оправятся в корм. Все это заставило подумать о приспособлении, которое не позволяло бы им затапывать корм или залезать и ложиться (особенно летом) в кормушку. Конструктивное решение заключалось в том, что я решил поместить кормушку на дверке клетки. Для этого взял три бруска по 3 см сечением и доску шириной 6 см. Один брусок прибил вдоль верхней стороны дверки под углом 60° к плоскости пола так, чтобы получилось корытце. Таким образом, образовались боковые проемы. С обеих сторон кормушки (на несколько сантиметров выше края) натянул колючую проволоку, чтобы она отпугивала кроликов при попытке вставать и оправляться в кормушку. Внутреннюю ее часть обил по краю жестью.

Да! Когда переделывал клетку, то решил применить двойную крышу: нижняя сетчатая с ячейкой 5×5 см, на нее закладываю зеленый корм на 2...3 дня. Теперь животные, чтобы достать пищу, поднимаются на задние лапы, а когда мои питомцы подрастают, я повыше поднимаю сетку.

Многие кролиководы и звероводы-любители сталкиваются с проблемой: где взять сетку для дверцы, стенки или другой части клетки? Не надо огорчаться. Ее можно сделать самому, используя любую мягкую проволоку. Надо только найти или изготовить деревянную рамку нужного размера и в зависимости от того, какой требуется размер ячеек, набить гвозди с таким расчетом, чтобы за каждый можно было зацепить проволоку и сделать ею один-два оборота. Гвозди набивайте по всем четырем сторонам рамки, берите проволоку более длинную (в 1,5 раза), чем сторона рамки, и натягивайте сверху вниз. После этого поочередно соединяйте каждую пару концов двумя-тремя витками, а дойдя до боковой стороны рамки,



снова задевайте проволоку за гвоздь. И так, плетите до конца, проследив за тем, чтобы размер ячеек был одинаковый. Для того чтобы из клетки не могли вылезти малыши, я стараюсь почаще забивать гвозди под плетение сетки в нижней части клетки, что уменьшает размер ячеек.

Есть наблюдение и по процессу обработки шкур. Я заметил, что шкурка с тушки кролика, полежавшей 20...30 мин, снимается легче (к тому же без пленки и жирового

слоя), чем сразу после убоя. На мой взгляд, если учитывать этот естественный процесс самоотделения тканей, можно получить хорошее, доброкачественное сырье с меньшими затратами сил и времени. А для

Рис. а — способ накладки проволоки на рамку; б — фрагмент заплетенной сетки

мездрения и снятия шкурки с тушки сделал пластичный нож из плексиглаза. Он не повреждает мездру даже при сильном нажиме, хотя и затачиваю его, как и обыкновенный, но напильником или острием железного ножа под углом 90°. Этот инструмент изготовляю очень похожим на нож сапожника.

П. И. ДУМБРОВСКИЙ,  
352915, г. Армавир,  
Краснодарский край,  
ул. Горького, д. 319

## Хотите стать звероводом?

Единственная в России Школа повышения квалификации руководителей и специалистов в области пушного звероводства при НИИПЗК им. В. А. Афанасьева поможет вам.

- школа начинающего зверовода — с 10 июня и с 1 ноября, продолжительность обучения каждого потока 21 день;
- основы разведения ондатры и нутрии — с 5 мая, 15 дней;
- основы пантового оленеводства — с 15 по 25 ноября;
- семинар по служебному собаководству — с 1 по 7 июля.

При заключении договора по согласованию с заказчиком сроки обучения могут быть перенесены. Слушателям каждого потока школа высылает вызов-уведомление. С 1992 г. обучение платное.

Наш расчетный счет № 141418 в Уникомбанке (ЖСБ), МФО 21146 (адрес: 140100, г. Раменское Московской обл.).

Заявки, предложения, пожелания направлять по адресу: 140143, Московская обл., Раменский р-н, п/о Родники, ШПК при НИИПЗК. Телефон: Быково, Московской обл. — 2-16-82.

## ЧУДО-РАСТЕНИЕ

Весной 1990 г. попробовал посадить на приусадебном участке амарант и, к радости, получил хороший урожай этого чудо-растения. Так как любители мало знают об этой культуре, расскажу о ее выращивании. Возделывать ее можно везде, где вегетационный период длится хотя бы 3 мес. Урожайность зеленой массы — 3000, зерна 30...60 ц/га. Амарант на юге лучше сеять с середины апреля-мая, на севере — мая-июня. Землю перекапываю и вношу удобрение в расчете на кв. м.: 1 ведро органики, 1...2 стакана древесной золы, 30...50 г нитроаммофоса. Участок лучше подготовить с осени и под снег оставить в перекопанном виде.

Семена амаранта очень мелкие, поэтому перед посевом смешиваю их с сухим песком (1:10, 1:12). Глубина посева 3...5 см, ширина между рядами 50...70 см, растениями — 20...30 см. Уход очень прост — борьба с сорняками,

рыхление междурядий и окучивание. В засушливую погоду поливаю, однако лишняя влага нецелесообразна. Прополку провожу после появления ростков. Если оставляю амарант на семена, то его не кошу, а срезаю только верхушки. Так как они созревают неравномерно, беру поспевшие и храню в тени. Можно, конечно, подождать до полного вызревания всех верхков, но заметил, что при этом зелень грубеет и все растение теряет кормовую ценность.

На зеленую массу убираю растение высотой 60...100 см, режу, сушу в тени. Затем затариваю в мешки и скармливаю в запаренном виде нутриям зимой вместе с концкормами или зерном. Готовлю силос: амарант (до колошения) и кукурузу молочно-восковой спелости (1:1). Вместо кукурузы можно взять топинамбур или другую хорошо силосуемую культуру. Пробовал делать муку и комбикорм (%): амарант (мука) — 60, дробленое зерно — 30, соль — 0,2, мел — 0,3, другие добавки — 0,5.

Л. П. ХОПЕРИЯ

## ПРОТИВ ОГОРОДНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Оживает природа и, естественно, пробуждаются всевозможные вредители сада и огорода. Сколько уже испытано способов для борьбы с ними! Но, как мне кажется, хорош в этом деле давний наш знакомый — чеснок. Его фитонцидные свойства, которые, как известно, обуславливаются наличием в нем сульфидов, широко используются. Огородники и садоводы применяют чеснок против тлей, совок, уховерток, луговых клопов, паутинного клеща, почковых смородинных клещей, листогрызущих гусениц, против фитофторы томатов, фузариоза гладиолусов, ржавчины.

Способ, которым пользуюсь, вычитал в одном из сообщений в

печати. В дело идет чесночная настойка, которую готовлю так. Промытые и очищенные зубочки измельчаю в мясорубке и делаю настойку (1:5). Если она прозрачная, желтовато-зеленого цвета, с характерным чесночным запахом, значит, ее качество высокое. Далее, чтобы свести на нет вредителей, беру 60 г 10 %-ной настойки и развожу в 10 л воды, добавляю 40 г мыла (предварительно растворяю его в горячей воде) и полученной смесью обрабатываю растения. Самое подходящее время для этого — пасмурная погода и вечерние часы.

А. Е. ТИМОФЕЕВ

## ЧТО ТАКОЕ САПРОПЕЛЬ?

Сапропель — (от греческого *sapros* — гнилой и *pelos* — грязь, ил), отложения водоемов суши, состоящие в основном из органических веществ и остатков водных организмов (50...70 % сухого вещества). Многообразие и особенности состава позволяют определить различные направления их применения. Наиболее часто они используются в качестве органического или органо-минерального удобрения. По данным специальной литературы, внесение сапропеля под картофель из расчета 20, 40, 80 т на 1 га (при 60 %-ной его влажности) позволяет получить урожай соответственно 195, 225 и 247 ц/га при 171 ц на контрольном поле (Ярославская обл.). Учитывая хорошие связывающие свойства сапропеля, его с успехом используют для производства гранулированных удобрений.

Они содержат набор микроэлементов (марганец от 400 до 1000, медь — 5...16, кобальт — 1,5...17,3, молибден — 0,5...3,1, йод — 0...8,7 мг/кг воздушно-сухого осадка), а также протеин (по азоту) 13,4...23,2 % абсолютно сухого вещества (в нем обнаружено 18 аминокислот), каротин (5,05...16,9 мг/кг), кальций, витамин В<sub>12</sub>.

Кроме того, имеются научные разработки и практические наблюдения по использованию сапропелей (в качестве добавок к рациону) в животноводстве и птицеводстве.

В. Г. КУЗЕМКИН  
230023, Гродно, ул. Ожешко,  
д. 40, кв. 55

### ПРЕДЛАГАЮ

практические разработки по разведению ондатры в личном подсобном хозяйстве. Представлена информация о возможных способах содержания (клеточном, безводном, без ежедневного ухода), кормлении, переработке продукции, по отлову живоловушками (с разрешения органов охотнадзора), приучению дикой ондатры, а также организации домашней микроразверформы на балконе квартиры. **Обращайтесь по адресу: 428015, г. Чебоксары, а.я. 63, БЕЛОВ В. А. С заявкой присылать конверт с обратным адресом.**

### КУПЛЮ

племенной молодняк ондатры чисто черной окраски. Предложения направлять по адресу: 231800, г. Слоним, ул. Брестская, д. 85, кв. 16, КУДАШ И. И.

## По страницам специальной литературы

Coninglicoltura, 28(7), 1991. В Институте зоотехнии (Перуджа, Италия) проведены испытания полнорационных гранул, содержащих зерно гороха с высоким уровнем протеина (сорт «Frijaupе», сырой протеин — 26,6 %, сырая клетчатка — 6,8 %). Целью опыта было снижение уровня содержания в смесях соевой муки (шрота) и зерна злаков при одновременном улучшении привесов и эффективности использования корма белыми новозеландскими кроликами.

В эксперименте участвовало 42 кролика в возрасте 40 дн., которых разделили на 3 группы (1 — контроль, 2—9 % и 3—18 % содержания гороха), и в течение 35 дн. (до 75-дневного возраста) они получали гранулы следующего состава (в %):

Состав гранул	Группа		
	1	2	3
Люцерновая мука (17 % протеина)	39,5	36,0	35,0
Ячмень	35,8	33,3	29,0
Соевая мука (48 %)	14,0	10,5	6,3
Горох	—	9,0	18,0
Солома пшеничная (сечка)	5,0	5,0	5,0
Масло растительное	2,0	2,5	3,0
Минеральные корма	2,5	2,5	2,5
Лигнин	0,5	0,5	0,5
Премикс (витамины, микроэлементы)	0,6	0,6	0,6
Метионин	0,05	0,05	0,05
Кокцидиостатик	0,05	0,05	0,05
Питательные вещества, %:			
сырой протеин	16,72	16,68	16,56
сырая клетчатка	14,73	14,71	14,5
Обменная энергия, ккал/кг	4305	4309	4325

Рационы были тщательно выравнены по содержанию питательных веществ и энергетической ценности, а животные — по живой массе (в среднем 1037, 1068 и 1073 г). В период опыта определяли переваримость питательных веществ кормосмесей у шести особей каждой группы. Коэффициенты переваримости соответственно составляли (%): протеин 75,8, 76,1 и 75,86; клетчатка 16,7, 16,8 и 16,71. В расчете на 100 г ОЭ корма содержалось переваримого протеина 4,63, 4,55 и 4,53 г.

Наилучшие привесы зарегистрированы в группах «9 %» и «18 %» — по 37,2 и 34,3 г в сутки (конечная средняя живая

масса 2369 и 2338 г), в контроле — 30,5 г (2104 г). Кролики потребили в среднем за сутки по группам, г: 117,6 (1), 129,8 (2) и 122 (3). Отход был по 1 гол. в 1-й и 3-й группах.

Затраты корма на единицу живой массы оказались минимальными в группе «9 %» — 3,5, а в других — 3,9 и 3,7. Использование энергии корма и жиросотложение было также лучше в группе 2. Делается вывод о возможности частичной замены в гранулах горохом продуктов из зерна злаков и сои при условии введения его в количестве 9 % массы кормосмеси. Судя по полученным результатам, рецептура использованных гранул является на сегодняшний день оптимальной для выращивания молодняка кроликов после отсадки.

Scientifur, 15(2), 1991. Японские ученые провели обширные лабораторные исследования по изучению отложения белка и аминокислот в коже норок разного возраста, а также по определению температуры денатурализации коллагена в ней. У самцов сапфировых норок еженедельно с 15-дневного возраста до декабря брали пробы кожи на дорзальной части туловища (30 нед), которые замораживали в жидком азоте, а затем обезжиривали в хлороформ-этаноловой смеси (2:1). Определяли полный аминокислотный состав кожи и проводили ее термическую обработку с последующим анализом проб. По мере роста норок увеличивался удельный вес коллагена в коже и уменьшалось содержание эластина. Уровень метионина и цистина был максимальным до 8...10-недельного возраста, а затем снижался по первой аминокислоте в 1,5, по второй — в 3...4 раза к забою.

Денатурализацию коллагена шкурки отмечали при 70 °С в период от 2- до 20-недельного возраста и при 75...80 °С в возрасте 22 нед и старше.

Animal Breeding Abstracts, 59(5), 1991. Публикуются рефераты работ по изучению воспроизводства шиншиллы (Ch. laniger) в условиях клеточного содержания, выполненных в университете Чили. Проанализированы данные воспроизводства 372 самок. Средние размеры помета при рождении 1,75, а при отсадке 1,39 щенка, живая масса соответственно 83,3 и 342,8 г. Группировка пометов по численности, %: 0—14,9, 1—47,2, 2—29,7, 3—7,6 и

4—0,6. До отсадки отошло 21,5 %, в т. ч. 10,4 — мертворожденные щенки.

Возраст первого покрытия молодой самки — в среднем 459 дн., интервал между пометами — 214 дн., продолжительность беременности — 110,4 дн. Живая масса самки при покрытии — 605 г. Наибольшее количество самок покрыто в апреле — октябре (осень — зима в Южной Америке).

Живая масса щенков в среднем составляла (г): в возрасте 1 дн. — 52,3 мес — 303, 9—502, 12—557. В возрасте 1 дн. она имела положительную корреляцию с массой при отсадке (0,21) и в 4 и 7 мес (0,25 и 0,27). Самки в хорошо освещенных клетках имели более многочисленные и тяжеловесные пометы в момент рождения и при отсадке, чем содержащиеся в затемненных условиях.

Rivista di coninglicoltura, 28(8), 1991. В Институте общей зоотехнии (Милан, Италия) проведены опыты по созданию благоприятной среды для микрофлоры в желудочно-кишечном тракте отсаженных крольчат и повышения тем самым использования кормов и жизнестойкости молодняка. Для снижения рН использовали кислоты.

Под опытом было 189 кроликов с живой массой от 900 до 1100 г, которых разбили на 3 группы: контроль, 1-я — с добавкой 150 г смеси кислот на 100 кг гранул, 2-я — 300 г кислот. Животных содержали в одноярусных сетчатых батареях по 3 гол. в клетке, которые получали гранулы обычного коммерческого состава (травяная мука, соевый и подсолнечный шроты, глютен, зерновые, витаминно-минеральные добавки, кокцидиостатик) диаметром 3 мм, содержащие сырого протеина 14,5 % и клетчатки 19 %. В корм 1 и 2 групп добавляли смесь фосфорной, лимонной, молочной, винной и яблочной кислоты (60 % кислот и 40 % наполнителя). Откорм продолжался 63 дн., каждые три недели производилось взвешивание, после убоя изучали внутренние органы.

Прирост живой массы составил в контроле 1654 г, в 1-й группе 1781 г. и во 2-й — 1820 г (средняя масса к убюю 2776 г). В последней наблюдали лучшее использование животными корма, была ниже смертность крольчат (8 % против 16 % в контроле) и отмечали после убоя относительно низкую массу пищеварительного тракта. Поэтому целесообразно добавлять кислоты в сухие корма для кроликов на откорме.

Rivista di coninglicoltura, 28 (8), 1991. В центре кролиководства Института зоотехнии (Витербо, Италия) поставлен опыт по выяснению возможностей предохранения кроликов от теплового

(Продолжение на с. 32.)

## Лечение мочекаменной болезни

В хозяйствах Алтайского края ежегодно регистрируется мочекаменная болезнь норок (в отдельные годы до 6,5%), при этом летальность доходит до 5%. Для выяснения причин этого заболевания нами на материале совхоза «Магистральный» проведены наблюдения. В частности, исследовали образцы кормов, минеральный состав воды, а также определяли содержание в печени норок витамина А. В результате выполненной работы установили, что рационы, применяемые в хозяйстве, не сбалансированы по минеральным веществам (излишнее содержание кальция, фосфора, марганца, магния), имеют повышенную жесткость воды с наличием в ней значительного количества микроэлементов, а содержание витамина А в организме норок меньше нормы в 2...2,5 раза. По нашему мнению, перечисленные факторы могли отрицательно повлиять на обменные процессы, что вызвало нарушение функций мочевыводящих органов и привело впоследствии к отложению солей.

В качестве камнерастворяющих, антибактериальных, мочегонных средств использовали цистенал и фитолизин. Для проверки их эффективности сформировали контрольную группу из больных зверей, подвергавшихся лечению базовым методом (антибиотики, уротропин, витамины группы В).

Механизм действия указанных препаратов в организме заключается в улучшении кровоснабжения почечной паренхимы, повышении образования защитных коллоидов мочи. Также они обладают спазмолитическим и противовоспалительным действием и вызывают сдвиг реакции мочи в кислую сторону. Рубери-

Группа	Всего зверей	В том числе:							
		выздоровело		без изменений		прогрессировало		пало	
		п	%	п	%	п	%	п	%
I	36	26	70,4	7	21,3	3	8,3	—	—
II	37	24	64,8	7	18,9	2	5,5	4	10,8
III	37	2	5,5	18	48,6	8	21,6	9	24,3

тринова кислота, входящая в их состав, повышает растворимость мочевых камней.

В комплексе лечебных мероприятий при мочекаменной болезни особое внимание уделяли созданию оптимальных зоогигиенических условий содержания и кормления зверей (обеспеченность подстилкой, питьевой водой, больных помещали в отдельные клетки).

По завершении клинического и рентгенологического обследования из числа больных норок (всего 110 гол.) сформировали 3 группы. Звери I группы получали цистенал по 2 капли (0,3 мл), II — фитолизин по 2,0 г. Препараты давали вместе с кормом однократно в течение 30 дн. В III (контрольной) применяли внутримышечно: пенициллин по 50 тыс. ед. 2 раза в сутки, витамин В<sub>6</sub> — 0,04 г, В<sub>12</sub> — 0,2 мг однократно. Уротропин давали внутрь вместе с кормом по 0,5 г (однократно). Зверей группы III лечили в течение 10 дн.

Больные всех групп получали вместе с кормом концентрат витамина А (однократно) по 2 тыс. ИЕ. Эффективность лечения контролировали клинически, рентгенологически и исследованием мочи

(рН, реакция на белок, наличие мочевого осадка). Результаты опыта приведены в таблице.

У больных норок до лечения реакция мочи была резко щелочная и колебалась в пределах 7,3...8,0, у подавляющего большинства отмечали положительную реакцию на белок и наличие мочевого осадка (кристаллы трипельфосфатов и аморфных фосфатов). После лечебного курса моча в I и II группах приобрела нормальные показатели, характерные данному виду животных, а в III она существенно не изменялась и имела резко щелочную реакцию; отмечено также наличие в ней белка и мочевого осадка. Это свидетельствует о том, что действие пенициллина, уротропина и витаминных добавок оказало слабый терапевтический эффект.

Экспериментальные данные дают основание считать, что с использованием цистенала и фитолизина при лечении мочекаменной болезни норок можно добиться более существенных результатов, чем обычными средствами. Так, эффективность в первом случае составила 70,4%, во втором — 64,8%. Кроме того, они являются недорогими средствами.

**В. Б. НАКОНЕЧНИКОВ,**  
Алтайский сельскохозяйственный институт

## Зеленая аптека

Расстройства пищеварения чаще всего наблюдаются у молодняка в первые 1...1,5 мес после его отсадки от матери и связаны обычно со сменой кормления или с дачей легкобродящих, недоброкачественных кормов, либо нерегулярным кормлением.

Весной, летом и осенью, когда кролики в изобилии получают траву, веточный корм и корнеплоды, у них нередко отмечаются диарея (понос), копростазы (запоры) и тимпания (вздутие), от которых может погибнуть большое число животных. Поносы возникают у кроликов от чрезмерного потребления ими листьев свежей капусты, свеклы, турнепса, брюквы и т. п. При данном заболевании животным уменьшают дачу сочных кормов и компенсируют их комбикормом, зерном или сухарями. Послед-

ние дают не размоченными, а только облитыми теплой водой и отпотевшими в ней.

С целью профилактики и лечения различных заболеваний желудочно-кишечного тракта из легкодоступных средств могут быть использованы одуванчик лекарственный, золототысячник малый, тысячелистник обыкновенный, кора дуба, горец змеиный, крушина ольховидная (ломкая), вьюнок полевой и др. Они вполне заменяют химиотерапевтические, которые, кстати, в наше время стали большим дефицитом. К тому же кролиководы в силу сами заготавливать целительное сырье и, не прибегая к помощи ветеринарного специалиста, лечить своих животных самостоятельно.

**Одуванчик лекарственный** — *Taraxacum officinale* Web. Растет повсеместно, цветет с апреля до июня. Это растение не нужно путать с одуванчиком осенним, цветение которого начинается только с

июля. Целебные качества у одуванчика лекарственного заключены в его корне, который заготавливают осенью после увядания листьев или весной до цветения. После провяливания на воздухе сырье сушат в печах при температуре 60...65 °С. Для ускорения сушки толстые корни режут или только надрезают до половины их толщины. Применяют одуванчик при запорах и как желчегонное средство. Чайную ложку мелконарезанного корня заваривают кипятком в количестве 200 мл, затем настаивают 20 мин, охлаждают, процеживают и выпивают 1 раз через 3 дн.

**Золототысячник малый** (зонтичный обыкновенный) — *Centaureum minus* Moench. Распространен в средней и южной полосах СССР, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке. Цветет с июля до осени. Лекарственный интерес представляет его зеленая масса. Собирают ее в начале цветения растения и до увяда-

ния листьев розетки. Высушенная трава применяется для улучшения пищеварения, кроме того, она действует противовоспалительно на желудочно-кишечный тракт. Кроликам ее назначают внутрь в виде кашек с концентрированными кормами в дозе 0,3...1 г 1 раз в 4 дн.

**Тысячелистник обыкновенный** — *Achillea millefolium* L. Растет почти по всему Союзу, кроме Сибири, Дальнего Востока и пустынь юга. Цветет в июне, августе. С лечебной целью применяют зеленую массу этого растения. Собирают ее до цветения и во время его с соцветиями или одни листья и корзинки. Грубые части стеблей обрезают. Высушенную траву задают кроликам с кормом в дозе 0,2...0,5 г 2...3 раза в день с перерывом в 3 дн. Действие она оказывает противобродильное, активизирует деятельность пищеварительных желез, способствует увеличению количества молока у лактирующих самок.

**Дуб обыкновенный** — *Quercus robur* L. Распространен почти повсеместно. Для лечебных целей используют кору, которую снимают с ветвей молодых стволов весной во время сокодвижения (до распускания листьев). Разрезанную на полосу длиной около 10 см ее высушивают в тени под железной крышей, в сушилке или печках. Кроме коры применяют также желуди, которые сначала высушивают, а потом и поджаривают. Препараты дуба используют в натуральном виде или в форме порошка при энтеритах и гастритах. Кроликам дают 0,2...1 г 3 раза в день до прекращения поноса.

**Горец змеиный** — *Polygonum bistorta* L. Растет по всей европейской части СССР, кроме степной зоны, в Западной и Восточной Сибири. Для лечебных и профилактических целей применяется корневище. Выкапывают его осенью или ранней весной, тщательно моют, обсушивают на открытом воздухе и доводят до сухих кондиций в печках при температуре 60...65 °С. Кроликам выпаивают в виде отваров или используют в форме порошка с кормом в дозе 0,5...2 г на 1 гол. 2...3 раза в день до прекращения поноса.

**Крушина ольховидная (ломкая)** — *Frangula alnus* Mill. Встречается повсеместно в европейской части СССР, на Кавказе, юге Сибири, в Казахстане. В ветеринарии применяется кора молодых побегов, которую снимают в мае и сушат на открытом воздухе, предварительно разрезанную на узкие полоски. Используют ее не сразу, а по истечении года хранения. При необходимости дачи кроликам свежесушенного сырья его предварительно кипятят в течение 1 ч. Выпаивают животным отвар крушины, приготовленной в соотношении 1:10. Рекомендуются это средство при запорах кишечника.

**Вьюнок полевой (березка)** — *Convolvulus arvensis* L. Растет повсюду: на полях и лугах, в садах и огородах, обви-

вая другие культуры. Лекарственное значение имеет все растение (надземная часть и корень), особенно трава, которую собирают во время цветения, высушивают в тени или сушилке. Есть его разновидность — **вьюнок заборный**. Он покрывает своего собрата, но действие их аналогично. Применяют как слабительное (для усиления перистальтики кишечника) внутрь животным в виде отваров, приготовленных в соотношении 1:10.

Если при запорах кролика после дачи указанных средств не прослабит в тече-

ние 4...5 ч, то ему делают теплую мыльную клизму и через 15...20 мин заставляют двигаться. Кормить начинают по истечении 8...12 ч. Вначале лучше дать овсяный отвар, морковь, немного хорошей травы или сена, а затем постепенно в течение 5—6 дн. переходить на обычный рацион. При вздутии живота кролика нужно погрузить на несколько секунд в холодную воду и заставить его энергично подвигаться.

**Б. В. УША,**  
Московский институт прикладной биотехнологии

## Платные и бесплатные услуги

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в соответствии с предоставленным ему правом правительством России (распоряжение от 30 октября 1991 г. № 1129-р) утвердило перечень платных и бесплатных услуг, оказываемых бюджетными организациями и учреждениями государственной ветеринарной службы.

К ветеринарным услугам (вакцинация, диагностика, лечение), выполняемым за счет средств бюджета, при особо опасных заболеваниях животных, птиц, рыб относятся: болезни общие (нескольким видам животных) — ящур (все типы вирусом), сибирская язва (кроме асколикации кожевного сырья), бешенство, туберкулез и бруцеллез (планово-профилактические исследования), везикулярный стоматит, Ку-лихорадка, трихинеллез, лептоспироз; крупного рогатого скота — чума, контагиозная плевропневмония; верблюдов — чума; мелкого рогатого скота — оспа, инфекционный артрит, чума, скрепи; свиней — африканская чума, классическая чума, везикулярная болезнь, болезнь Тешена; лошадей — африканская чума, контагиозный метрит, энцефаломиелиты, сап; птиц — грипп, пситакос (орнитоз), болезнь Ньюкасла; пушных зверей и кроликов — туляремия, энцефалопатия норок, вирусная геморрагическая болезнь кроликов.

В случае возникновения инфекционных заболеваний, не указанных выше и ранее не регистрируемых на территории республики, весь комплекс ветеринарных мероприятий также производится за счет средств бюджета.

Платные ветеринарные услуги, оказываемые продуктивным и непродуктивным животным в хозяйствах и предприятиях независимо от подчиненности и форм собственности следующие:

клинические, лечебно-профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические и иммунизация) кроме исследований на бо-

лезни, перечисленные выше и оплачиваемые из бюджетных средств, исследованный для установления роли объектов подконтрольных госветнадзору в возникновении заболеваний людей и плановых радиологических исследований из контрольных пунктов; ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов, реализуемых на рынках, ярмарках и других местах торговли (кроме исследованного мяса на трихинеллез); исследования и другие ветеринарные мероприятия, связанные с поставками на племя продажу, выставки, соревнования, экспорт и другие коммерческие цели (включая заболевания, оплачиваемые из бюджетных средств); исследования на эмбрионы, получение и трансплантация эмбрионов, другие мероприятия, связанные с воспроизводством и размножением животных, птиц, рыб, пчел; апробация, производственные испытания незарегистрированных препаратов; выдача ветеринарных документов (ветсвидетельства, справки, паспорта и регистрационные удостоверения); консультации по вопросам диагностики, лечения, профилактики, технологии содержания животных; оформление ветеринарных заключений по строительству объектов ветнадзора; подготовка и переподготовка кадров, выдача лицензий на право занятия ветеринарной деятельностью; производство лечебно-профилактических, гигиенических, дезинфекционных и других ветеринарных препаратов; кремация, эвтаназия и другие услуги.

Порядок проведения ветеринарных мероприятий осуществляется в соответствии с требованиями действующих ветеринарных законодательных актов на территории Российской Федерации.

Цены и товары на платные услуги утверждают органами исполнительной власти республик в составе Российской Федерации, краев, областей, городов Москвы и С.-Петербурга, автономных областей и автономных округов.

**В. М. КАРПОВ**

## Как содержать нутрий

Начинающему нутриеводу до приобретения животных целесообразно ознакомиться со специальной литературой, посетить 1...2 ближайшие фермы. При строительстве помещений и клеток для нутрий нужно учитывать их биологические особенности. Это субтропические теплолюбивые звери — новорожденные могут застыть при +8 °С и тем более при минусовых температурах, обмораживают хвосты даже взрослые особи. Они способны легко перегрызть части клеток, сделанные из дерева, пластика или мягкого металла. Помните также, что на воле животные ведут полуводный образ жизни, имеют водонепроницаемый густой волосяной покров.

В зависимости от климатических условий в приусадебных хозяйствах можно применять разные способы содержания этих зверей. В районах с непродолжительной и мягкой зимой (Молдова, юг Украины, Крым, Кавказ, Средняя Азия) используют размещенные на улице, наземные или приподнятые над землей клетки с открытыми или закрытыми выгулами. В более холодных регионах последние размещают на улице, а деревянные домики с подстилкой устанавливают в утепленном сарае. В центральных районах страны наиболее целесообразно круглогодичное содержание зверей в закрытых помещениях, при этом температура в сарае-шеде зимой должна быть плюсовой, оптимальная 14...16 °С. При обеспечении указанных условий (отопление) нутрий можно содержать в сетчатых выгулах без домиков и подстилки. Если температура в здании опускается до 10 °С и ниже — в выгулы кладут подстилку, особенно во время щенения самок, во избежание замерзания новорожденных. При содержании животных в клетках с домиками на улице или в неотапливаемом помещении норма расхода подстилки в год для одной взрослой особи около 20 кг и молодняка с рождения до 9...10 мес — 6...7 кг на гол. Ее кладут внутрь домика 2...3 раза в неделю.

В настоящее время в практике применяют два способа содержания нутрий: с водой для купания и без нее (последний вариант применяется чаще). Конечно, животные с удовольствием купаются в бассейнах, расчесывают свой волос и т. д. Но специальные научные исследования показали, что при безводном их содержании клетки для них обходятся дешевле, проще уход за зверями, сокращается расход кормов на 10...20 % и главное — не ухудшаются размер и качество шкурок.

Многие любители в теплый период года дают нутриям воду не только для

питья, но и немного для купания. В выгулах устраивают бассейны или устанавливают ванны-поилки (3...4 л), применяют кратковременный душ для зверей (2...3 раза в дн. по 15...20 мин). Нутрии пьют воду и из бассейнов. Поэтому воду в них необходимо менять ежедневно, а ванны-поилки заполнять два раза в сутки лишь на 20...30 мин, так как вода в них быстро загрязняется. Следует придерживаться правила: лучше совсем не давать зверям воды для купания, чем позволять плавать в грязной жидкости. Купание в грязной воде ухудшает качество шкурок, так как после него нутрии расчесываются, втирая частицы грязи в волосы, в результате чего они сваливаются. Грязная подстилка также снижает качество сырья.

В холодное время года, чтобы избежать простудных заболеваний, целесообразно этих животных содержать в любых клетках без бассейнов, а при даче сочных кормов — можно и без поения. При сухом типе кормления потребность взрослой особи в воде для питья составляет в сутки около 0,5 л, а с использованием влажных мешанок значительно меньше.

Конструкции клеток для нутрий могут быть различные с учетом климатических, местных условий и наличия стройматериалов. Для южных районов возможна стационарная наземная клетка с деревянным домиком, бетонным выгулом и бассейном. Ее можно сделать из цемента, кирпича, металлических листов, прутьев, досок, сетки. Домики-убежища должны быть сухими и теплыми. Их крышки могут быть деревянными, обитыми изнутри сеткой, или металлическими; они открываются на петлях в сторону выгула. Имеют размеры (см): для самки с 5...7 щенками при семейном разведении (2...3 самки и самец) или для 5...8 гол. отсаженного молодняка длина — 100, ширина — 60...80, высота передней стенки — 70, задней — 50. Их строят одно- и двухкамерные, последние для районов с морозными зимами. Одна часть двухкамерного домика служит кормовым отделением, а другая — гнездом. Первое находится у отверстия-лаза, через которое животные попадают в выгул. Лаз имеет размер 20×20 см, в продолжительные морозы его перекрывают на ночь задвижкой-шибером. Размеры выгула могут быть разные (см): длина — от 100 до 250, ширина — 70...140, высота гладких стенок — не менее 80. При меньшей высоте выгула внутри сверху по его периметру устанавливают козырек шириной 30 см (в целях предупреждения побегов). Высоту закрытых выгулов можно уменьшить до 40...50 см, а верх

затянуть оцинкованной сеткой с ячейками 25×25 мм. С обеих сторон его делают дверцы в крышке для его уборки и ловли зверей. Длина их 50...60 см, ширина — как в выгуле.

Наземные клетки обычно имеют бассейн. Пол в выгулах должен иметь небольшой уклон в сторону бассейна, который по ширине равен выгулу, а длина его может быть 60...80 см, глубина 30...40 см. Воду в индивидуальные бассейны обычно наливают по трубам сверху, а грязную сливают через отверстия в дне, закрываемые пробкой.

В местностях с умеренным и холодным климатом лучше всего разводить нутрий в закрытых, отапливаемых зимой помещениях. Они могут быть панельно-засыпными, из кирпича или легких строительных материалов (плоский шифер, саман и др.). Основное требование к таким помещениям — поддержание в них в холодный период года температуры не ниже +12 °С, а во время щенения самок +15 °С. Нужно предусмотреть возможность открывания окон с одной стороны для естественной вентиляции летом в жару. В этих сооружениях сетчатые клетки-выгулы без бассейнов, домики размещают так, чтобы было удобно обслуживать зверей. Их располагают на П-образных опорах высотой 60...70 см в один-два яруса и в несколько двояных рядов с проходами между ними около 1,2 м. Сетчатые одноярусные выгулы для самок и самцов основного стада обычно изготавливают в виде трехместных блоков длиной 2,1 м, шириной (глубиной) 0,70 и высотой 0,45 м. Каждый их отсек имеет кормушку и поилку. Двухъярусный блок-выгул для группового содержания отсаженного молодняка до реализации (6...10 гол.) имеет размеры, м: длина — 2,1, ширина (глубина) — 0,7 и высота — 0,9. Он продольно разделен одинарной сетчатой перегородкой на два яруса выгула. В каждом из них по две дверцы, кормушки и поилки.

Освещенность в помещениях мало влияет на продуктивность нутрий. Она должна быть достаточной для зоотехнической работы — за счет окон и электролампочек колеблется на уровне клеток зимой и летом от 80 до 300 лк. Продолжительность светового дня в течение года естественная от 8 до 18 ч.

Клетки для нутрий необходимо регулярно чистить от навоза, грязной подстилки, остатков корма, а также дезинфицировать. Пух с сетчатых выгулов можно удалять сильной струей воды из шланга с насадкой или огнем паяльной лампы. Это делают и в присутствии зверей.

**В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ,**  
профессор,  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

## Выращивание крольчат

Условия развития в утробный и подсосный периоды во многом определяют жизнеспособность и племенные качества животных. Особенно большой отпечаток на последующую жизнь кролика накладывают величина гнезда и молочность матери. В больших гнездах (более 12 гол.) крольчата мелкие, жизнеспособность их ниже. У малыша с массой при рождении 40 г мало шансов выжить.

В отличие от других домашних животных крольчата рождаются на физиологически ранней стадии развития, что делает их очень зависимыми от условий среды: при рождении слепые и голые с живой массой каждого 50...80 г. В первые 4...5 дн. они могут погибнуть от холода даже при комнатной температуре, если рождены вне гнезда. В связи с этим окролы желательнее планировать и проводить в сжатые сроки, в таком случае организуют дежурство в период окрола или устраивают временный обогрев помещения. Это окупается полной сохранностью приплода.

Крольчата интенсивно растут: на шестой день уже удваивают свою массу, на 10-й — открывают глаза, за месяц живая масса увеличивается в 10 раз! Первый месяц — наиболее критический период в жизни малышей. Рождаются они с 16 молочными зубами, а на 18-й дн. начинается их смена на постоянные, которая завершается в конце первого месяца. Столь интенсивные процессы роста и развития требуют соответствующего притока питательных веществ.

К месячному возрасту формируется первичный волосяной покров и сразу начинается первая возрастная линька, которая завершается к 135...140-му дню. Затем наступает вторая и только к 7 мес полностью образуется взрослый волосяной покров. В последующем наблюдают только сезонные линьки.

Если жизнь кролика от зачатия до реализации в 3-месячном возрасте представить в виде прямой линии, которую разделить на 4 равных отрезка (первый — утробный период), то выходит, что большую часть ее (2,5 отрезка из 4) жизнь кролика полностью зависит от матери, ее здоровья, молочности, темперамента.

Кролиководы привыкли полагаться на исключительную самоотдачу крольчих и до отъема практически не вмешиваются в рост и развитие молодняка. В результате при несбалансированном кормлении лактирующих самок крольчата недоедают, и это в основном в периоды напряженных внутренних процессов: смена двух волосяных покровов, смена зубов, становление новых функций. Естественно, это требует повышенной заботы о качестве окружающей среды. Неокреп-

ший организм чувствителен к высокой и низкой температурам, чистоте воздуха, клетке, всего, с чем соприкасается.

Надо думать и о повышении молочности крольчих, и о подкормке крольчат еще в подсосный период. В лактацию самки должны получать примерно в 3 раза больше корма, чем в период покоя. Причем корма им скармливают наиболее питательные и разнообразные. Только на сене и корнеплодах не вырастить хорошей молодняк. Потребность животных в тех или иных компонентах рациона зависит также от периода лактации (табл.).

Нередко забывают, что в это время крольчиха испытывает повышенную потребность в воде (до 1,5 л в сутки). Не получая такого количества жидкости, она сама ограничивает потребление сухих веществ, а значит, только из-за перебоев в поении можно потерять молочность, получить хилых крольчат. Также это может стать причиной аборта, т. е. из-за такой, казалось бы малой детали, можно многое потерять. Плохое кормление и поение вредит прежде всего матери, а не крольчатам. Нередко наблюдается патологическое лактационное исхудание самок, которое может кончиться гибелью и матери, и приплода.

Первые 10...12 дн. новорожденные ведут себя спокойно, плотно струдившись в гнезде. Если же беспокоятся — расползаются в разные стороны, пищат — это значит, что крольчиха их не кормит или не хватает молока. Часть молодняка от маломолочных матерей лучше отсадить к обильномолочным самкам. Выходить из гнезда и пробовать новые корма крольчата начинают в 16...17 дн. В этот период их исследуют на кокцидиоз и при необходимости проводят 1...2 курса лечения (пока не поздно). Смертность от этого заболевания регистрируется обыч-

но при отъеме, когда лечение уже малоэффективно.

Главная причина выпадения крольчат из гнезда раньше срока в том, что им не хватает материнского молока. Бывает и так: голодный малыш не отпускает сосок, а самка убегает и вытаскивает его за пределы гнезда, где он чаще всего погибает. Остальные полуголодные расползаются в поисках матери, но до 18-го дн. они еще не способны к целенаправленным скоординированным движениям, и, если выпадут из гнезда, не могут в него возвратиться. Заметив в клетке непрозревшего малыша, нужно срочно оказать помощь всему гнезду. Наиболее радикальное действие при этом — уменьшение числа крольчат до 5 (но не меньше, а то к голоду прибавится еще и холод). А если малышей всего 3, то их нужно посадить к двум обильномолочным крольчихам, а мать случить, чтобы еще раз проверить ее материнские качества. Самки, у которых крольчата покидают гнездо ранее 15 дн., не могут быть племенными.

В летнее время при большой жаре крольчата выходят преждевременно из гнезда, когда в нем создалась температура выше, чем в клетке. В таком случае надо полностью сменить подстилку, уменьшить ее количество, затенить крольчатник или иным способом понизить в нем температуру. Наиболее рациональным, особенно в любительском стаде, считается отъем в 45 дн. Крольчиха, если ее не случать, может кормить и дольше. Но это нежелательно по многим причинам. При получении 4...5 окролов надо отнимать молодняк от самок в 35...45 дн., а если добиваться 6...7 окролов, то в 28...30 дн. Это вполне возможно, так как растительные корма крольчата начинают употреблять с 18-го дн., а в 45 дн. за счет молока матери обеспечивается не более 5 % их потребностей в питательных веществах.

Температура в помещении в период отсадки должна быть выше +15 °С. Вообще факт отъема для молодняка

Периоды	Расход кормов в среднем на крольчиху, г			
	комбикорм	сено бобовое	корнеплоды	зеленые корма
<i>С 1-го по 10-й дн. лактации</i>				
Летний	250	—	—	580
Зимний	250	120	400	—
<i>С 11-го по 20-й дн. лактации</i>				
Летний	340	—	—	770
Зимний	340	160	530	—
<i>С 21 по 30-й дн. лактации</i>				
Летний	430	—	—	980
Зимний	430	205	670	—
<i>С 31 по 45-й дн. лактации</i>				
Летний	540	—	—	1225
Зимний	540	250	840	—

является большим стрессом, поэтому следует избегать наслонения других отрицательных факторов (низкая температура, смена клетки и корма). Поскольку крольчата привыкают к новому корму не менее трех дней, надо приучить их к нему заблаговременно — за 3...5 дн. до отсадки. Отъемышей в первое время кормят чаще — не менее 4...5 раз в день. Количество корма задают с таким расчетом, чтобы он был съеден за 15...20 мин. Грубый корм и чистую воду дают вволю. В этот период нередко возникают желудочно-кишечные заболевания, а порой и массовая гибель крольчат. Плесневелое сено, лежалый комбикорм, грязные поилки могут быть причиной заболеваний. В летние месяцы есть опасность солнечного или теплового удара, поэтому клетки, если они на открытом месте, надо затенить.

Обычно молодняк отсаживают гнездами, чтобы они меньше беспокоились. Но среди них всегда есть 1...2 более слабых. Таких помещают в отдельные клетки, чтобы не засорять стадо. Нельзя подсаживать крольчат в уже сложившиеся группы, так как при этом возникают драки, и чем взрослее животные, тем драки ожесточеннее. Особо драчливых следует помечать или отсаживать, а в дальнейшем выбраковывать.

Одновременно с отсадкой определяют пол крольчат и по возможности формируют группы по этому признаку. Но если реализуют молодняк живой массой 2,5...2,6 кг, то разделение по полу можно не проводить, тем более когда это связано со смешиванием гнезд. Уже при отъеме проводят предварительный отбор молодняка на племя — более типичных для породы и развитых, но с учетом величины гнезда и от лучших родителей. В клетку желательно помещать не более 7...8 гол. Ни в коем случае не смешивать разновозрастных животных разных серий отъема. Если молодняк реализуется рано — в 10...11 нед, есть смысл отсадить крольчиху, а крольчат оставить в той же клетке, чтобы перемена места не задержала на неделю их рост.

Нередко для уменьшения нагрузки на lactирующую самку и «подтягивания» отставших в росте особей применяют метод постепенного отъема: сначала 50 % лучших, а остальных содержат еще 5...10 дн. под матерью. Первых используют на племя, а отнятых позже, даже если они в дальнейшем сравняются в росте, на мясо. Такой прием можно применить и в том случае, когда при одномоментном отъеме у самки обнаружено воспаление молочной железы. Хорошо развитые кролики крупных пород должны иметь в 2 мес не менее 1,7 кг, а в 3 мес — 2,4 кг. Отставание в росте чаще всего признак заболевания. Таких животных выбраковывают, так как они плохо оплачивают корма, а если и вырастут — не выносят длительной племенной службы. Дегельментизация поголовья перед постановкой на выращивание дает существенную прибавку в привесах и улучшает оплату корма.

Для успеха выращивания большое значение имеет плотность посадки крольчат, которая после отъема должна быть порядка 16 гол/м<sup>2</sup>. Надо своевременно отсаживать больных, отстающих в росте и драчливых животных.

Кролик не терпит перебоев в кормлении и непостоянства в обслуживании. При раздельной раздаче корма зеленые и сочные компоненты дают после концентратов. Это очень важно, особенно для молодняка и при больших интервалах в раздаче травы.

Ремонтный молодняк до 3...3,5 мес кормят вволю, а затем рацион ограничивают (дают лишь 75...80 % от того, что животное съест при кормлении вволю). Это способствует перестройке организма в сторону более быстрого полового созревания. За 1...1,5 нед до намеченной случки можно снова кормить вволю. Такая тактика питания дает хорошие результаты при окроле и последующей лактации.

В. Г. ПЛОТНИКОВ

**Какие доходы граждан не облагаются налогом в соответствии с действующим с 1 января 1992 г. Законом РСФСР «О подоходном налоге с физических лиц»? (М. Г. Федоров, Читинская обл.; Е. Т. Зайкова, Новгородская обл.; Т. И. Лунина, Вологодская обл. и др.)**

В целях налогообложения в совокупный доход, полученный физическими лицами (граждане РСФСР, иностранные граждане и лица без гражданства) в налогооблагаемый период, не включаются:

1. Суммы доходов лиц от продажи выращенного в личном подсобном хозяйстве скота, кроликов, нутрий, птицы как в живом виде, так и продуктов от убоя в сыром и переработанном виде, продукции пчеловодства, а также выращенной в этом хозяйстве продукции растениеводства и цветоводства в натуральном или переработанном виде. Наличие у физического лица личного подсобного хозяйства подтверждается справкой исполнительного органа соответствующего местного Совета народных депутатов (ст. 3, п. у);

2. Стоимость подарков, полученных от предприятий, учреждений и организаций в течение года в виде вещей или услуг, не превышающая сумму двенадцатикратного установленного законом размера минимальной месячной оплаты труда (ст. 3, п. ц);

3. Стоимость призов, полученных на конкурсах и соревнованиях в течение года, не превышающая сумму двенадцатикратного установленного законом размера минимальной месячной оплаты труда (ст. 3, п. ч);

4. Доходы членов крестьянского (фермерского) хозяйства, получаемые от этого хозяйства в течение 5 лет, начиная с года его образования.

### ВЫСЫЛАЮ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ

(325 руб. за 2 книги)

описание более 25 способов выделки и крашения шубной овчины, шкурок нутрии, кроликов, ондатры, собаки и других животных, а также изготовления в домашних условиях хромовой кожи из овчины, козляны, свиного сырья, опойка (старинные и современные рецепты, в т. ч. с использованием растительных дубителей и красителей).

В книгах рассказано об инструментах, приспособлениях для выделки шкурок, представлены таблицы по материалам и много другой полезной информации.

Исполнение заказа через 3 дня после получения заявки.

440070, Пенза, а/я 731.

**Если Вы решили серьезно заняться разведением пушных зверей и кроликов, то большим подспорьем будут наши технологии полного цикла**  
1. НУТРИИ; 2. ОНДАТРЫ;  
3. КРОЛИКИ

Основные главы каждого пособия: приобретение, организация фермы, кормление, разведение, племенная работа, болезни, выделка шкурок (10...15 рецептов различной сложности), скорняжное дело (изготовление шапок, воротников и т. д.). Цена каждой книги 199 руб. (с учетом всех расходов).

Книги высылаем наложенным платежом после получения заказа по адресу: 440026, Пенза, а/я 3539, «Агрокинига».

## ВЫДЕЛКА ШКУРОК ДОМА

Приступая к выделке шкурок, их необходимо рассортировать на однородные группы, что позволит безошибочно дозировать химикаты и точно устанавливать режимы обработки.

Вначале в посуде, не подверженной окислению, сырье замачивают так, чтобы оно свободно плавало: жидкостный коэффициент (жк) 9. ЖК — объем жидкости в литрах, который надо взять в расчете на единицу массы сырья (кг). Например, на 10 кг шкурок берут 90 л воды. Только что снятые шкурки (парные) находятся в воде 3...4 ч при  $t +40^{\circ}\text{C}$ . Сухие отмачивают в две стадии: первоначально поступают, как с парными, а затем 10...12 ч выдерживают в растворе, содержащем 40...45 г/л поваренной соли. При отмоке сырье перемешивают через каждые 30 мин. Для подавления в растворе бактериальных процессов в него добавляют антисептики (бисульфит натрия — 2 г/л или формалин 0,5...1 мл/л и др.). Если шкурка равномерно потягивается в любом направлении, то ее вынимают из раствора и развешивают для сброса жидкости.

Следующая операция мездрение — удаление подкожного жира, остатков мышечных тканей, которые ножом или на косе, скобе сгоняют в направлении от хвоста к голове, а с боковых частей — от хребта к животу.

Затем приступают к пикелеванию. Оно заключается в погружении шкурок на 4...6 ч в раствор уксусной кислоты (10...15 г/л) и поваренной соли (40 г/л) при  $t +35...40^{\circ}\text{C}$  и жк 7. Показателем достаточной пропикелеванности является ясно выраженная полоса, образовавшаяся в месте сгиба шкурки по мездре (появление «сушинки»), которая постепенно пропадает. В растворе сырье лучше недодержать, чем передержать. Считают, что со шкурками кролика и ондатры лучше работать в мягком 1,4 % уксуснокислом пикеле, а нутрии — в 1,9 % -ном.

По окончании пикелевания — суточная пролежка шкурок волосом наружу в стопках, затем их отжимают, остатки кислоты на волосном покрове нейтрализуют в течение 20...50 мин раствором соды (1...1,5 г/л).

Последующее дубление может быть хромовым или таниновым. В первом случае сырье держат в растворе окиси хрома (1,5 г/л) при  $t +35...40^{\circ}\text{C}$  и жк 9 при перемешивании. Можно поместить и в раствор хромовых квасцов (7 г/л с добавлением 50...60 г поваренной соли). Продолжительность пребывания сырья в растворе 8...20 ч. Таниновое дубление проводят в отварах коры ивы или ольхи.

Процесс дубления заканчивают при

полной пропитке кожи (под лупой желтое окрашивание на срезе).

После двухсуточной пролежки и отжима приступают к жировке шкурок эмульсией: хозяйственное мыло (200 г/л) растворить в воде при  $t +40...45^{\circ}\text{C}$  и постепенно при перемешивании добавив в раствор животный жир (80 г/л) и нашатырный спирт (10 мл/л). Есть и другие рецепты жировой эмульсии. Ее наносят кистью на мездру и укладывают шкурки волосом наружу стопками на 3...4-часовую пролежку. Далее шкурки

развешивают и сушат при комнатной температуре (не выше  $30^{\circ}\text{C}$ ). Подсохшее сырье мнут и растягивают в разных направлениях, мездру натирают мелом или зубным порошком, а затем вытряхивают и расчесывают волосной покров.

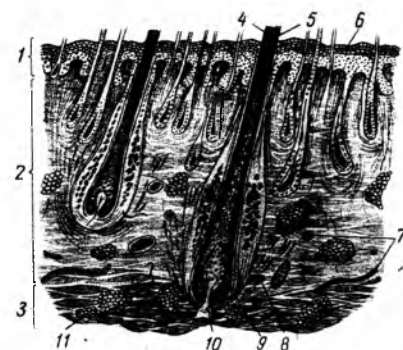
И еще один совет, прежде чем приступить к основной работе. Потренируйтесь вначале на шкурках самого низкого качества, отработайте режимы каждой операции, а затем только беритесь за выделку полноценного сырья. Процедура эта не так уж сложна. Приложите немного труда, будьте внимательны и аккуратны, терпеливы, и успех обеспечен.

А. Т. МИРОШНИКОВ

## СТРОЕНИЕ КОЖЕВОЙ ТКАНИ ШКУРКИ

Шкурка кролика, нутрии, как и других видов млекопитающих, представляет собой целостную систему тканевых, клеточных и межклеточных структур. Кожевая ткань состоит из нескольких слоев, отличающихся по своему строению, происхождению и физиологической функции: эпидермис, или надкожица, дерма, или собственно кожа и подкожная клетчатка. Снаружи она покрыта волосным покровом (рис.).

Эпидермис составляет не более 2...3 % толщины шкурки. Дерма достаточно четко распадается на просеченный корнями волос и кожными железами термостатический и лишенный эпителиальных включений ретикулярный слой. Первый составляет около 30 % толщины дермы. Расположенные в нем сумки волос уходят в глубь дермы под углом 40...50° к ее поверхности. Волосы образуют сложные группы, состоящие из 20...30 волосков. Сальные железы развиты хорошо, тогда как потовые отсутствуют. Коллагеновые волокна в термостатическом слое образуют тонкие пучки, переплетающиеся в различных направлениях. В ретикулярном — более толстые пучки этих волокон тянутся преимущественно в горизонтальном направлении, образуя вытянутые петли. Под дермой лежит слой жировой ткани, толщина которого зависит от степени упитанности животного. Этот слой покрыт с нижней сторо-



Строение кожного покрова и волоса кролика: 1 — эпидермис; 2 — дерма; 3 — подкожная клетчатка; 4 — корковый слой волоса; 5 — сердцевина; 6 — стержень волоса; 7 — мышца, выпрямляющая волос; 8 и 9 — наружное и внутреннее влагалище волоса; 10 — сосочек волоса; 11 — луковица

ны шкурки пленкой подкожной мускулатуры.

Шкурки разных половозрастных групп имеют свои особенности. Шкурки крольчат, например, отличаются от взрослых особей более тонкой рыхлой дермой и пухлявым, нежным первичным волосом. У самцов по сравнению с крольчихами мездра несколько толще, плотнее, и поэтому их шкурки являются наиболее ценным сырьем.

С. С. СЕМЕНОВ

## По следам неопубликованных писем

О неудовлетворительной работе районного общества животноводов-любителей написал в редакцию В. Г. Леснянский из Иркутской обл. Председатель правления облживсоюза П. В. Семенов, кому для рассмотрения было направлено письмо, сообщил,

что кроликовод-любитель правильно оценивает деятельность Нижне-Удинского райживсоюза. Его председатель В. А. Баев за серьезные недостатки в работе на общем собрании членов этого общества освобожден от занимаемой должности.

## РЕСТАВРАЦИЯ ОДЕЖДЫ



В процессе эксплуатации мехового изделия в течение длительного времени устаревает его фасон, истирается и теряет свою природную красоту опушение, ухудшаются прочность и пластические свойства кожаной ткани, ослабевает связь с нею волосяного покрова.

Основанием для переделки одежды, находящейся в хорошем состоянии, может служить необходимость частичного или полного изменения ее модели: уменьшение или увеличение размера или длины, а также изготовление из одного вида изделия другого.

После выбора фасона и снятия необходимых мерок изготавливают лекала для скроя и по ним определяют, достаточно ли меха для переделки изделия. Приступая к реставрации, прежде всего осматривают волосяной покров и уточняют степень потяжки кожаной ткани. Если она хорошая, то это значительно облегчает рабочий процесс. Достаточно пере-

тянуть детали скроя по новым лекалам или же незначительно перекроить их. Для этого на деревянный щит наносят контуры лекала, специальным составом увлажняют детали скроя, дают им пролежку и производят правку с помощью колок.

После сушки скрой слегка отминают, детали обмеловывают по лекалам, обкраивают их и производят частичный перекрой. Необходимые вставки на отдельных участках выполняют из тех частей меха, которые образовались при применении новых лекал.

Во время отделки очищают волосяной покров от пыли и посторонних загрязнений, для чего скрой встряхивают, проколачивают жимолостью и прочесывают ческом (пушнину) или слегка увлажненной щеткой (шкурки каракуля, кролика, овчину). Затем увлажняют верх, приглаживая его влажной щеткой по направлению волосяного покрова, и после просушивания вновь расчесывают или приглаживают сухой щеткой. На этом отделка закончена.

Восстановление целостности волосяного покрова меховой одежды достигается удалением небольших потертых участков путем прорезок «рыбкой», перемещением полноценных участков на поврежденные посредством спуска клиньев, перемещением полос, а также различного рода вставками и приставками или заменой отдельных шкур.

«Рыбкой» удаляют небольшие (шириной до 1,5 см) потертости волосяного покрова практически на любых участках (если кожаная ткань дает потяжку), а также повреждения кожаной ткани. Прорезки делают строго вдоль линии направления волосяного покрова или под углом, не превышающим 30° (рис. 1, а).

Спуск клиньев применяется довольно широко при замене значительных участков мехового верха и устранении повреждений кожаной ткани шириной более 1,5 см. Способ позволяет восстанавливать поверхности различной конфигурации спуском одного или

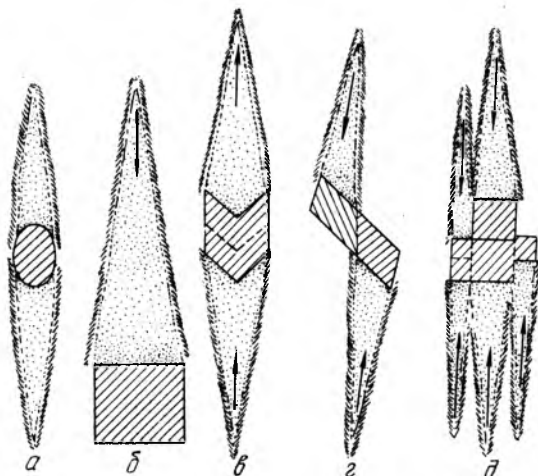


Рис. 1. Способы удаления пороков мехового верха изделия: а — прорезка «рыбкой»; б — спуск кли-

на; в — спуск клиньев с двух сторон; г — спуск клиньев параллельный; д — много-клинный спуск

нескольких клиньев, длина которых должна быть не меньше трехкратной ширины удаляемого участка (рис. 1, б-д).

Перемещением полноценных участков меха восстанавливают целостность больших по размерам поврежденных поверхностей мехового верха пальто, жакета и другой одежды. Взамен удаленных

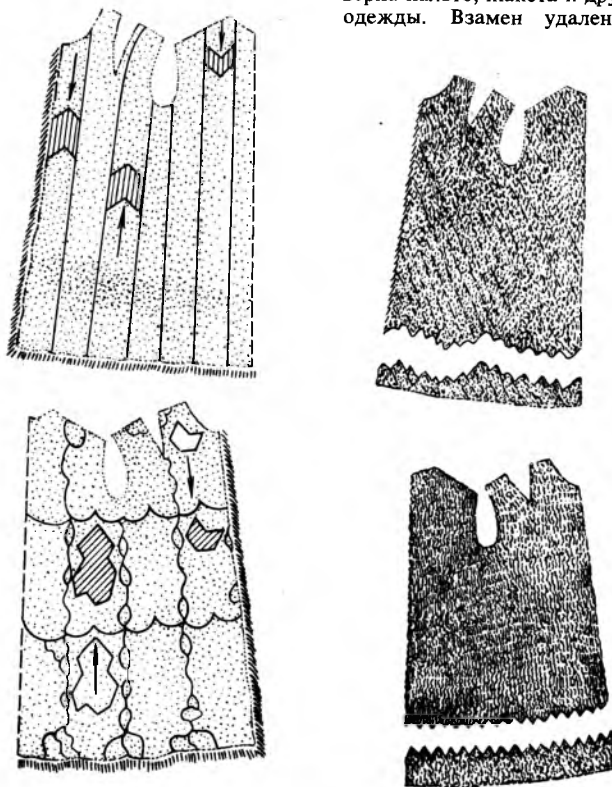


Рис. 2. Варианты перемещения полноценных участков меха для восстановления целостности волосяного покрова

Рис. 3. Схема удаления стана с помощью вставки

площадей (например, на центральной части спинки, полочек или рукава) используется полоса меха, расположенного под или над поврежденным участком. Пустоты, образовавшиеся вследствие передвижения полос, восполняются использованием дополнительного меха или меха манжет, лацканов и воротника изделия. Варианты перемещения полноценных участков представлены на рисунке 2.

Изменение линейных размеров меховой одежды (длины, ширины) также сопряжено с привлечением дополнительного материала. Однако трудности, возникающие при подборе полуфабриката, который бы по качеству, цвету и сорту соответствовал меху реставрируемого изделия, вызывают необходимость использования деталей самого изделия (воротника, манжет, лацканов, иногда рукавов) для увеличения размера стана и восстановления его поврежденных участков. В этом случае из подобранного полуфабриката изготавливают те детали одежды, которые были использованы на реставрацию.

Существует несколько способов удлинения стана: наращивание длины путем подставок дополнительного меха в верхней или нижней части стана; вставка меха в верхней или нижней части стана; ступенчатая перерезка стана по диагонали с перемещением полос (столбиков); двух- или трехклинный роспуск. Выбор способа зависит от вида меха, расположения шкурок в изделии, метода раскройки полуфабриката, с помощью которого было изготовлено реставрируемое изделие, и величины его удлинения.

Первый способ применяется для удлинения стана с горизонтальным расположением шкурок, которые обычно имеют ширину от 8 до 15 см, или из полушкурок, полученных вразбивку. Поэтому при удлинении стана можно воспользоваться простым добавлением одной горизонтальной полосы меха в верхней или нижней его части, а также вставкой меха между горизонтальными полосами. Выбор места наращивания определяют с учетом состояния волосяного покрова, прочности кожаной ткани, наличия в достаточном коли-

честве меха, необходимого для реставрации изделия.

Вставка меха используется для удлинения стана с вертикальным расположением шкурок. Он является более сложным, чем простое наращивание длины. Удлиняют стан вставкой в него поперечной полосы меха необходимого размера. Для этого на намеченной высоте (обычно в верхней или нижней части стана) делают поперечный разрез, соответствующий линиям соединения шкурок (по волнистой, пилкой и т. п.), затем стан раздвигают и вставляют мех (рис. 3). Указанный способ широко используется для удлинения изделий, изготовленных из шкурок каракулево-мерлушковой группы, средних и мелких видов пушнины.

Третий способ применяется для увеличения длины стана, изготовленного из шкурок норки, ондатры и других видов пушнины вроспуск, с шириной столбиков от 6 до 12 см. При вертикальном расположении шкурок удлинение произво-

дится путем перемещения полос по диагонали от бортов к центру спинки. С учетом необходимого удлинения на полосах по обе стороны от центральной полосы спинки намечают линии перерезки по шаблону избранной формы. Например, стан нужно удлинить на 8 см. Для этого на полосе влево от центральной намечают линию перерезки на высоте 8 см, на следующей полосе 16 см, затем 24 см и т. д. Таким же образом намечают линии и на полосах правой половины стана. После перерезки всех полос образовавшиеся секторы слева и справа сдвигают вниз по диагонали и подводят под центральную полосу, предварительно отрезав по одной половине

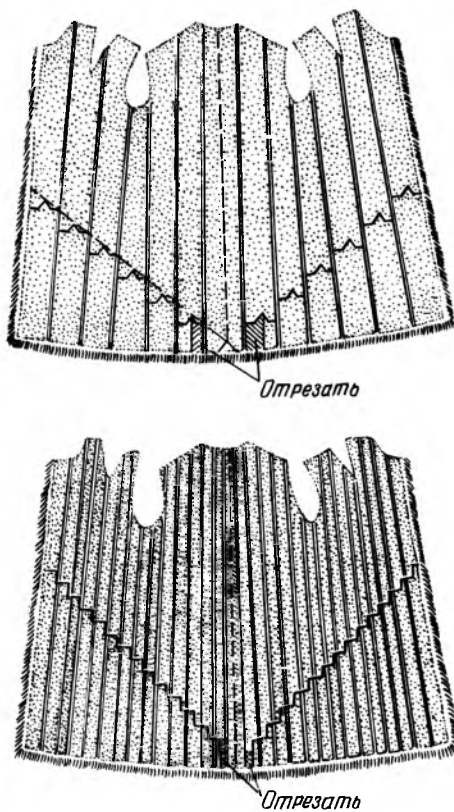


Рис. 4. Схема ступенчатой перерезки полос с перемещением для удлинения стана

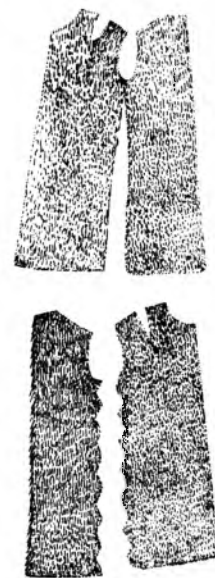


Рис. 5. Схема расstavки стана в ширину

у первых двух в центре спинки. Взамен переместившихся полос, ранее находившихся на бортах, подбирают другие шкурки (рис. 4).

Для удлинения стана, изготовленного из целых шкурок (нутрии, сурка, бобра и длинно-волосой пушнины), применяется двух- или трехклинный роспуск. Он позволяет увеличить длину изделия на 8...10 см. Его выполняют на шкурках, расположенных в нижнем ряду.

Наиболее распространенным методом расширения стана является расstavка под проймой. Стан разрезают под проймой на нужную ширину и вшивают вертикальную полосу (клин) меха необходимого размера. В зависимости от вида полуфабриката различают несколько видов линейного разреза: прямая, ломаная, фигурная, пилка прямоугольная (рис. 5). Прямая линия разреза применяется для пушнины, остальные — для каракулево-мерлушковой группы.

Ф. С. КУТЮШЕВ

**ТЕХНОЛОГИЮ ВЫДЕЛКИ ШКУРОК В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ И РЕАКТИВЫ**

вышло по умеренным ценам.  
Пишите: 117513, Москва, а/я 66 (В)

## По страницам специальной литературы

(Начало см. на с. 23.)

стресса. Наблюдения проводили в климатической камере на 16 самцах белой новозеландской породы с живой массой 2,2 кг.

Часть животных (50 %) содержали 28 ч при температуре 31,5...32 °С и влажности 56 % и более (контроль). Остальных (4 гол.) в тех же условиях погружали кратковременно в воду, а у других сосригали опушение (кроме головы и ног). Выявлено, что смачивание волосяного покрова снижает в течение 3-х ч температуру тела по сравнению с контролем на 1 °С. При этом наблюдали понижение уровня сенсорной реакции кроликов (чувствительности) на 1...2 ч. Стрижка же волоса уменьшала температуру тела на 1,2 °С на период всего эксперимента. Авторы считают, что для предупреждения у кроликов тепловых стрессов возможно им смачивать меховой покров.

Dansk Pelsdyravl, 54(8), 1991. Сообщается о перспективах использования навоза пушных зверей для производства биогаза. Фирма «Рибс Биогаз АС — Дания» имеет установку с годовым использованием 123 тыс. т навоза с животноводческих ферм и 16 тыс. т растительных отходов и другой биомассы. Ежедневный расход сырья 400 т, а суточное производство биогаза (путем ферментации) 12 тыс. м<sup>3</sup> с содержанием метана 55...65 %. В районе установки имеется газопровод протяженностью 2,5 км и газ используется для отопления более 500 сельских усадеб. Навоз норки признается наиболее ценным сырьем для выработки газа — на ферме с поголовьем 3 тыс. самок производится более 600 т навоза в год (кал, подстилка). В результате переработки биомассы получают также перегной для растениеводства, а главное — достигается экономия электроэнергии и жидкого топлива. Имеются проекты установок меньшей мощности для датских звероферм.

Eurolap: an advanced genetics...; Pedemontena srl., 1990—1991. Коммерческие фирмы Франции и Италии рекламируют племенной материал и технологию для получения мясного гибрида кролика «Хила-2000». Приводятся данные испытаний, при которых гибридный молодой (АВСД) после отсадки в 29 дн. достигал живой массы в 2,9 кг в возрас-

те 82 дн. (суточный привес 36,2 г), в то время как масса калифорнийских крольчат не превышала 2,5 кг в возрасте 90 дн., а помесей этой породы с бургундскими — 2,6...2,8 кг. Подчеркивается однородность формы получаемых мясных тушек. Затраты корма на единицу привеса были на 20...25 % меньше (индекс конверсии — 3). Взрослые кролики исходных форм содержатся в малогабаритных батарейных клетках (площадь пола 0,75×0,5 м), размещаемых в помещениях с регулируемым климатом. Кормление — фирменными гранулами, поение — из автоматических систем. Исходные формы — материнские родительские и прародительские линии С и Д — имеют белую масть (вероятно, из белой новозеландской породы), а отцовские — А и В — гималайской (русской горностаевой) окраски, наверняка происходят из калифорнийской породы.

Кроме того, для чистопородного разведения фирма «Еуролап» в ограниченных количествах реализует чистопородных самок и самцов калифорнийской и белой новозеландской пород. Для промышленного скрещивания и разведения на «домашних» фермах предлагает кроликов типа «массила» (окраска агутти) и чернобурой окраски, хорошо отселекционированных по показателям мясности. Продаются в основном самки.

Фирма рекламирует пуховых кроликов типа «Хибригора», которые обеспечивают относительно высокий сбор пуха в возрасте 8...9 нед и пригодны для убоя на мясо в возрасте 11 нед. Судя по фотографиям этот тип животных создан на базе ангорских (без кисточек на ушах) белых кроликов и калифорнийских (гималайская окраска — черные уши, нос, передние лапы).

### КУПЛЮ

две пары шиншилло, а также самца и самку енотовидной собаки. Обращаться по адресу: 427921, Удмуртская республика, Каракулинский р-н, с. Вятское, ул. Октябрьская, д. 1, БУТОРИН Павел Сергеевич.

Как определить возраст кроликов? (К. А. Налогов, Костромская обл.)

Надежного метода для определения возраста кроликов не имеется. Самый распространенный способ — по степени стирания зубов — у кроликов не используется, так как зубы у них растут постоянно. Примерный возраст животного можно установить по развитию костяка, телосложению, размеру, внешнему виду когтей. Но все эти признаки глубоко индивидуальны и зависят от породы, конституции и т. д.

Расскажите о семейном методе спаривания нутрий.  
(В. А. Храпиков, Ульяновская обл.)

Этот метод рекомендуется применять начинающим нутриеводам. Он является разновидностью косячного с той лишь разницей, что в группы самочек для первого покрытия входит молодняк из одного помета (сестры), достигший случного возраста. К ним подсаживают самца, более старшего по возрасту и не родственного им. Такое содержание может продолжаться и в период щенения и выращивания молодняка. Чтобы не было драк между самками, в выгуле устанавливают 2...3 домика. Сжившиеся в семье нутрии друг другу не мешают и кормят молодняк, не разбирая, чей он. Щенков в 40...60 дн. отсаживают от матерей и выращивают отдельно.

Недостаток этого метода — невозможность установления происхождения приплода по материнской линии, малая нагрузка самца (2...4 самки) и случаи затаптывания новорожденных щенков.

# Ivomec®

ПРОДАЖА НА СКВ,  
ВОЗМОЖНЫ ВАРИАНТЫ

Только

## Ivomec®

УНИЧТОЖАЕТ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ПАРАЗИТОВ  
ПОСРЕДСТВОМ ПРОСТОЙ ИНЪЕКЦИИ

Достаточно 0,1 мл

## Ivomec®

И У ВАШИХ ЖИВОТНЫХ НЕ БУДЕТ: ПСОРОПТОЗА,  
ОТОДЕКТОЗА, НОТОЭДРОЗА, ГЕЛЬМИНТОВ, ВШЕЙ И КЛЕЩЕЙ

Инъекционный

## Ivomec®

УДОБЕН И ЭКОНОМИЧЕН, ЭФФЕКТИВЕН И РЕЗУЛЬТАТИВЕН,  
КОМПЛЕКСНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ЭНДО- И ЭКТОПАРАЗИТОВ,  
АБСОЛЮТНО БЕЗВРЕДЕН



Всегда в наличии на складе в Москве:  
125319, Москва,  
ул. 1-я Аэропортовская, 5, СП «Литфарм»;  
телефоны 155-82-08 и 151-38-44;  
факс 943-00-13

® — товарный знак фирмы Мерк энд Ко, Рахвей, Н. Дж. США



**Danish Fur Farming Export Group A/S**

**Дэйниш Фэр Фарминг Экспорт Групп Ф/О (Дффэ)**

Компании, входящие в ДДФЭ, могут поставлять любое оборудование для пушного звероводства – от самых маленьких узлов до больших интегрированных специализированных звероводческих ферм «под ключ».

ДФФЭ на основе своей современной технологии в состоянии разрешить почти любые проблемы в области пушного звероводства.

За информацией обращаться по московскому телефону 207-21-10.

Турбо-лазер GERNI экономит энергию на 50% и воду на 30%



Транспортная машина Супер скаб



Построенная по заказу кормокухня является идеальным вариантом для небольших ферм

В зависимости от потребностей кормокухня может быть оснащена машинами различной производительности

