

# Кролиководство и Звероводство

СОВМЕХКАСТОРИЯ



"СОВМЕХКАСТОРИЯ"

спонсор журнала  
покупает  
пушно-меховое  
сырье,  
поставляет  
оборудование  
и товары  
народного  
потребления.  
Телефоны  
(0-95) 323-43-84  
и 323-43-81,  
факс 323-16-77

4·94





**SOYMEHKASTORIA**



# SOJUZPUSHNINA



**«СОЮЗПУШНИНА»**

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФИРМА  
ГПВО «НОВОЭКСПОРТ»

*КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ  
ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ*

Специализированная фирма «Союзпушнина» ГПВО «Новоэкспорт», используя накопленный опыт работы на рынке сухих протеиновых кормов, окажет Вам услуги по закупке специальных кормов для пушных зверей — кровяная, мясная, мясо-костная мука, специальные кормовые смеси.

Поставки кормов осуществляют ведущие фирмы Финляндии, Дании, Швеции, Австралии с предоставлением международных сертификатов качества.

Кроме поставки кровяной, мясной и мясо-костной муки «Союзпушнина» предлагает специальные кормовые смеси, которые успешно используются для кормления пушных зверей в зверохозяйствах России, а также замороженные в брикетах кормовую рыбу, мясные и рыбные отходы.

«Союзпушнина» предлагает реализовать вашу продукцию — пушно-меховое сырье на международных пушных аукционах против закупок кормов.

*О вашей заинтересованности  
и предложениях просьба информировать:  
телефон (095) 128-28-86;  
факс (095) 128-56-19;  
телекс 411204 NEX SU.*

**ЭТО ВЫГОДНО ДЛЯ ВАС!**



Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Н. А. БАЛАКИРЕВ,  
Б. И. ВАГИН,  
Н. Б. ВАЛЕЕВ,  
В. Л. ГЛУХОВ,  
С. П. КАРЕЛИН,  
К. С. КУЛЬКО,  
В. М. ЛАПЕНКОВ,  
Л. В. МИЛОВАНОВ,  
В. В. МИРОСЬ,  
А. П. НЮХАЛОВ,  
В. Г. ПЛОТНИКОВ,  
Е. А. СИМОНОВ,  
В. Ф. СПИРИДОНОВ,  
С. Г. СТОЛБОВ,  
Т. М. ЧЕКАЛОВА

Редакция:

заместитель главного редактора  
С. С. КОРШУНОВ  
редактор  
М. Н. КУРЗИНА

Художественное и  
техническое  
оформление  
Н. Х. ПАНКИНОЙ

Корректор  
В. И. ХОМУТОВА

На 1-й стр. обложки: молодежь лисиц  
Фото А. А. Боровка

## В НОМЕРЕ

Симонов Е. А. Меховая промышленность входит в рыночную экономику  
Козловская К. Н. Интересы отрасли превыше всего  
Борисов В. П., Резников В. Б. Действовать сообща

**НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ**  
Росляков А. В. Бирюлинцы верны традициям

**Корма и кормление**  
Гладилов Ю. И. Степень измельчения ячменя и его переваримость  
Волкова М. В. Микробная биомасса в рационах молодняка  
Рыбные отходы для зверей  
**Пушной рынок. Качество и реализация продукции**  
На международных пушных аукционах

**Имя в отрасли**  
Петру Тихоновичу Клецкину — 90 лет

**В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ**  
**Сообщения с мест**

Берендеев С. М. Начинайте смело — не пожалеете  
Литвинов А. И. Автоклав делает тушенку  
Корягин Ю. С. Начало положено  
Черемисова Е. А. Поделитесь секретами!

*С заботой о кормах*

Бутузова В. Н. Боремся с огородными вредителями  
Почва огородов  
Катков А. А. «Скорая помощь» для косы  
Дремин А. М. Подвал в подполье  
Коненков П. Ф. Стахис  
**Сделай сам**

Александров А. А. Защитный диск  
Несколько советов  
Захаров А. В. Долговечный кол

**ВЕТЕРИНАРИЯ**  
Захаров В. В., Майоров А. И. Блошиность у норок  
Шевченко А. А. Сыворотка против ВГБК

Литвинов О. Б., Рютова В. П. Источники и пути распространения синегнойной инфекции

**Ветпатечка животновода**  
Сидоров И. В., Рогожкин А. Г. Как они — лекарства

**ЗА РУБЕЖОМ**  
Барабаш Б. Кормление шиншилл  
Рационы на финских фермах  
По страницам специальной литературы

**КОНСУЛЬТАЦИЯ**  
Уткин Л. Г. Корма для кроликов  
В интерьерах предприятий  
**Хозяйке на заметку**  
Кушанья из крольчатины  
Шьем меховые изделия  
Казас В. М. Эти разные-разные шапки

## IN THE ISSUE

Simonov Ye. A. Fur industry enters the market economy  
Kozlovskaya K. N. Work results of the 'Viatka' Fur Farm in Kirov Region  
Borisov V. P., Reznikov V. B. To act together: the problems of the industry development

**SCIENCE AND ADVANCED EXPERIENCE**

Rosliakov A. V. On production practice of the 'Biriulinskyi' Fur Farm in Tatarstan: adherence to traditions  
Fodders and feeding  
Gladilov Yu. I. Sredding degree of barley grain and its digestibility  
Volkova M. V. Microbial biomass in diets of minks (use of by-product of feed yeast production)  
Fish waste for fur animals

*Fur market. Quality and selling of produce*

At international fur auctions  
Name in the industry  
Ninety years of P. T. Kletskin, the oldest scientist in the area of feeding fur animals

**IN PRIVATE FARMS AND PERSONAL PLOTS**

**VETERINARIAN PRACTICE**  
Zakharov V. V., Maiorov A. I. Flea invasions in minks  
Shevchenko A. A. Serum against virus hemorrhagic disease in rabbits

Litvinov O. B., Riutova V. P. Sources and ways of blue pus infection

**ABROAD**  
Barabash B. Chinchilla feeding  
Diets at Finnish farms  
On pages of speciality literature  
**CONSULTATION**





## Меховая промышленность входит в рыночную экономику

*Автор предлагаемой статьи — Евгений Александрович Симонов — президент АО «Концерн Российский мех», доктор технических наук, специалист по обработке кожевенного и пушно-мехового сырья, член редколлегии нашего журнала. Имея многолетний опыт работы в меховой промышленности, знакомит с состоянием отрасли, рассматривает некоторые аспекты взаимодействия в новых условиях между производителями пушно мехового сырья и его переработчиками.*

Меховая промышленность России, сформировавшаяся как подотрасль легкой промышленности по переработке всех видов пушно-мехового и овчинно-шубного сырья и поставлявшая продукцию в торговлю, спецпотребителям, проходит адаптацию к условиям рыночных отношений. Ее структура представляет собой уникальную в своем роде организационную и технологическую цепочку, обеспечивающую воспроизводство продукции, включая заготовку сырья, выделку и крашение полуфабриката, пошив изделий и их поставку потребителям. Вся эта цепочка исправно функционировала в условиях централизованно действующей системы обеспечения сырьем и реализации готовой продукции. К 1990 г. меховая промышленность России представляла собой 30 предприятий, 1 научно-исследовательский институт с общим числом работающих около 25 тыс. человек. Наиболее крупные 5 объединений были в Москве, Ленинграде, Казани, Кирове и Слободском (Кировская обл.).

Организация заготовки и закупки сырья с целью его последующей поставки для переработки и на экспорт возлагалась на 11 пушно-меховых баз и холодильников, расположенных в различных регионах страны от Ленинграда до Иркутска. Все эти предприятия подчинялись Министерству легкой промышленности в лице Росмехпрома. В целом это была самокупаемая подотрасль, деятельность ее приносила хорошую прибыль, большая часть из которой уходила в бюджет.

С провозглашением политики перехода к рыночным отношениям упразднено министерство и соответственно главное

управление и перед предприятиями подотрасли встало несколько проблем. В частности, определение своего организационно-правового статуса; изыскание финансовых ресурсов для пополнения собственных оборотных средств; структурная перестройка в связи с изменением рынка сбыта готовой продукции; координация действий между предприятиями, техническая политика. Решение первого вопроса во многом определялось Указами Президента РФ и Правительства РФ, в соответствии с которыми предприятия меховой промышленности отнесены к региональной собственности и они подлежали приватизации на общих основаниях. Большая часть из них выбрала для себя вариант акционирования, в соответствии с которым 51 % акций передается для распределения среди трудового коллектива по закрытой подписке. К началу 1994 г. практически все структурные подразделения подотрасли акционировались или выкуплены собственными трудовыми коллективами.

К числу основных трудностей переходного периода для предприятий, а ныне акционерных обществ меховой промышленности следует отнести резкое ухудшение финансового состояния из-за значительного повышения цен на все производимое сырье и одновременное обесценивание собственных оборотных средств, связанное с инфляционными процессами. К началу 1994 г. потребность в них, а также в финансовых ресурсах, обеспечивающих сезонную закупку сырья, превысила 500 млрд руб. Естественно, что имеющийся прежний норматив оборотных средств не обеспечивал нормальное воспроизводство, а пополнить его за счет прибыли в условиях интенсивной инфляции никому не удалось.

Большую надежду предприятия возлагали на получение льготных кредитов Центробанка, так как значительная часть денег используется для закупки овчинного сырья, которое направляется

для изготовления вещевого имущества Министерства обороны РФ и других «силовых» ведомств. Однако пока эти вопросы в отношении меховой промышленности решаются слабо.

Для поддержания производства в части обеспечения сырьем практически все предприятия перешли на его переработку на давальческих условиях. Принимается оно от зверохозяев, предприятий потребительской кооперации, частных лиц. При этом практикуются разнообразные условия взаиморасчетов, включающие в себя полный или частичный возврат за сданное сырье меховых изделий или полуфабриката. Подобные взаимовыгодные отношения в основном устраивают обе стороны и решают многие проблемы. Причем ответственность за уплату акцизного налога возлагалась на поставщиков сырья. Эти взаимоотношения активно развивались до 1994 г., вплоть до введения нового порядка налогообложения, в соответствии с которым уплата акцизного налога возложена на производителя продукции. В связи с этим стоимость возвращаемых меховых изделий значительно увеличилась и интерес давальцев сырья к такой форме сотрудничества снизился. Это привело к тому, что объемы переработки пушнины и овчины на меховых предприятиях сокращаются, при этом снижаются выплаты в бюджет от промышленных предприятий, что ориентировочно составит 24,0 млрд руб. в год.

Сопоставление розничных цен, структуры себестоимости и налогов за последние четыре года показало, что за этот период произошла их кардинальная перемена. Если в структуре розничной цены на пушно-меховые изделия до 1990 г. стоимость сырья составляла 70..90 %, то в настоящее время около 30 % на овчинно-шубные и не более, 50 % на изделия из пушнины. Большой удельный вес в структуре стоимости изделий занимают налоги, среди которых налог на добавленную стоимость —

20 %, акцизный — до 35 %, спецналог — 3 %, налог с прибыли — 38 %. Помимо перечисленных, основная часть которых направляется в федеральный бюджет, предприятия платят массу местных налогов, которые устанавливают муниципальные власти по своему усмотрению. Возрастающее бремя налогов в ряде случаев делает производство отдельных видов изделий неэффективным.

Анализ структуры затрат на себестоимость готовой продукции показывает, что в последние годы значительно увеличились расходы на сырье, заработную плату, топливно-энергетические ресурсы. При этом средняя заработная плата работающих в промышленности за 1993 г. составила 62 тыс. руб. Рентабельность производства колебалась по отдельным изделиям от 5 до 25 % (в среднем 12,7 %). Стоимость топливно-энергетических ресурсов, ранее не превышавшая в себестоимости 0,5 %, в настоящее время около 8...10 %.

Как и в прежние годы, особенно большое внимание уделяется качеству и стоимости закупаемого сырья. Предприятия меховой промышленности, ранее имевшие монопольное право на переработку пушнины и овчины, в настоящее время перерабатывают и выпускают около 65 % товарной продукции. Объемы переработки отдельных видов сырья в 1993 г. сократились по сравнению с 1990 г. и соответственно составляют по шкуркам норки 51,2 %, песца — 44,3 %, меховой овчины — 73,2 %, овчины шубной — 48,1 %. Это объясняется в первую очередь высокими ценами на сырье и недостатком собственных оборотных средств на его приобретение. В этой связи производителям и переработчикам, находящимся в тесной связи и в одной технологической цепочке, имеет смысл рассмотреть более пристально варианты снижения себестоимости продукции по следующим направлениям. Во-первых, стоимость сырья и готовых изделий значительно возрастает за счет уплаты высоких процентных ставок по кредитам коммерческих банков и Центрального банка, которые вынуждены брать зверохозяйства для приобретения кормов, а базы, холодильники для закупки сырья и, наконец, предприятия меховой промышленности, приобретающие сырье у зверохозяйств, баз и мясокомбинатов. Поэтому ранее обсуждавшаяся на заседаниях бывшей Ассоциации «Российская пушнина» идея сквозного использования единожды полученного льготного кредита и однократной выплаты процентной ставки приобретает особый интерес и может дать очень хороший экономический эффект. Однако воплощение этой идеи может быть осуществлено только между партнерами, имеющими сложившиеся связи и глубоко доверяющими друг другу. Главное в дан-

ной экономической завязке согласовать, кто берет кредит, кто реализует продукцию, и порядок перераспределения прибыли. Проблема нелегкая, но вполне разрешимая, так как между многими зверохозяйствами, базами и предприятиями несколько лет существуют доверительные отношения и все из поставленных вопросов могут быть отрегулированы. Реализация этого направления помогла бы снизить стоимость производимых изделий на 15...30 %.

Объективно рассматривая динамику роста цен на пушно-меховое и овчинное сырье на отечественном рынке, можно отметить, что стоимость его выросла до таких размеров, когда российская шкурка становится неконкурентоспособной на мировом рынке. При этом ввозные пошлины на сырье, установленные в марте 1994 г., минимальные (1 %) и не ограждают российских производителей пушнины от конкуренции со стороны западных экспортеров. Из этого следует, что во избежание банкротства зверохозяйства должны быть заинтересованы в снижении себестоимости производимой продукции, в т. ч. за счет уменьшения рентабельности. А по имеющейся информации, она в ряде случаев складывается сверхвысокой и иногда превышает 50...70 %. С одной стороны, производителей можно понять, так как от сезонной реализации шкурок зависит благосостояние хозяйства на весь год. Во то же время практика последних двух лет показала, что при высоких темпах инфляции стоимость рубля в течение года обесценивается и хозяйства перешли на реализацию товара небольшими партиями по мере необходимости или при благоприятных ценах в данный момент. Поэтому снижение рентабельности поможет поддержать цены на более низком уровне.

Присходящее в настоящее время удорожание шкурковой продукции и ее неконкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках уже привели к значительному спаду производства, что болезненно отражается на производителях и переработчиках пушнины. Поэтому выход из создавшегося положения надо искать совместными усилиями. Чтобы загрузить производственные мощности при ограниченных финансовых возможностях, меховщики перешли на переработку относительно дешевых видов сырья типа кролика, лямки, мерлушки, шкурок домашних животных и промысловой пушнины. На фоне вышеперечисленных обстоятельств в меховой промышленности происходит значительная структурная перестройка производства, связанная с изменением ассортимента перерабатываемого сырья и соответственно изменением рынка для ее реализации.

В настоящее время система сбыта готовых изделий также претерпела значительные изменения. Конечно, у предприятий сохранилась заинтересованность работы на оборонный заказ, поставляя «силовым» ведомствам овчинно-шубные изделия, так как данный потребитель относительно стабильный, размещает для производства крупные партии изделий и производит их оплату, хотя зачастую и с большим опозданием. Тем не менее промышленность видит в «силовых» министерствах, нефтяниках, железнодорожниках и других своих надежных и долговременных партнеров. Почти в два раза снизилась поставка воротников в швейную промышленность, хотя в прежние годы для этой цели использовали около 50 % всей пушнины. Это объясняется в первую очередь очень высокой ценой сырья и соответственно воротников, что значительно удорожает стоимость пальто. По той же причине в 2...3 раза сократился выпуск детских вещей из кролика и овчины.

При высокой степени конкуренции на отечественном рынке со стороны ввозимых в Россию меховых изделий из Италии, США, Греции, Испании, Южной Кореи и ряда других стран российские меховщики в последние годы стали большое внимание уделять расширению ассортимента и качеству выпускаемых изделий. Это коснулось в первую очередь женской одежды из пушнины. Наши передовые торгово-промышленные объединения, такие как татарское АО «Мелита», слабодское АО «Белка», С.-Петербургское АО «Рот-Фронт», освоили наиболее передовые технологии выделки шкурок и пошива готовых изделий впропуск и с расшивкой. При этом выпуск женских пальто за последние годы вырос в натуральном выражении в 2,5...3 раза. При сложившихся ценах на шкурки на начало апреля 1994 г. стоимость пальто из овчины обгаборуженной составляет 250...300 тыс. руб., из норки впропуск 1,5...3,0 млн, из каракуля 1,0...1,5 млн руб. Эти цены сопоставимы с ценами западных фирм, но в то же время их дальнейшее увеличение может привести к затовариванию. Уже первые 4 месяца 1994 г. торговли показали, что наметился резкий спад покупательской способности практически на весь ассортимент изделий из пушно-мехового сырья. Относительно стабильным оказался рынок головных уборов из шкурок ондатры по 120...150 тыс. руб. и из шкурок норки — 200...250 тыс. руб., но и эта цена является предельной. Поскольку цена изделий из пушнины имеет определенный эквивалент в свободно конвертируемой валюте, то она будет подвержена изменению в зависимости от котировки российского рубля к доллару.

В наиболее трудном положении в



период вхождения в рыночную экономику оказались базы и холодильники меховой промышленности. Большая часть из них была практически полностью не готова к выполнению своих функций, так как не располагала собственными оборотными средствами, а высокие процентные ставки за банковские кредиты и услуги дополнительно удорожали заготавливаемое сырье на 25... 30%. Поэтому хорошо отлаженный механизм заготовки и перераспределения сырья, действующий в течение многих лет, сразу прекратил исправное функционирование. Предприятия в обход баз стали напрямую выходить на производителей пушнины и тем самым экономить на стоимости приобретаемой пушнины. Существование же баз ради закупки промышленной пушнины делает их малоэффективными. С целью сохранения коллективов и максимального использования своего потенциала в виде высококлассных специалистов — товароведов и имеющих помещений на многих базах и холодильниках стали организовываться производства по выделке шкур и пошиву изделий, предоставление помещений для временного хранения сырья и некоторых других видов деятельности.

Меховщики считают, что существование и развитие системы баз и холодильников, аккумулирующих ресурсы пушно-мехового сырья, в перспективе должны сыграть свою роль, как и в прежние годы, но на новой финансовой основе. Известно, что в капиталистических странах имеется много дилерских контор, которые скупают сырье в период его заготовки непосредственно у производителей или через систему аукционов и потом мелкими партиями реализуют его переработчикам. Работая при этом на небольшом посредническом проценте, они поддерживают рынок сырья на стабильном ценовом уровне. Хотелось бы, чтобы подобная организационная структура была создана и в нашей стране. Однако без финансовой поддержки государства эту задачу решить будет очень трудно и, если подходить по-государственному, то именно этой организационной структуре следует выдавать единый льготный кредит, который можно было бы использовать по всей технологической цепочке от закупки кормов для зверохозяйств до выпуска готовых изделий. Это была бы действенная финансовая поддержка производителей пушно-меховых товаров.

Формально ликвидировав организационные структуры легкой (в т. ч. меховой отрасли) промышленности, государство не создало что-то взамен, кто бы смог ставить и решать в директивных органах вопросы отраслевого характера. Однако такая необходимость имела и все предприятия меховой

промышленности, за исключением московского объединения «Труд», на добровольной основе создали акционерное общество «Концерн Российский мех». Оставаясь самостоятельными юридическими лицами, предприятия делегировали акционерному обществу ряд функций по представлению интересов его членов в правительственных органах по вопросам организации оборонного заказа, формирования налоговой и финансовой политики, таможенных пошлин, организации научно-технической поддержки отрасли, участие в заключении тарифного договора с правительством, организацию профессиональной переподготовки кадров, закупки сырья и химикатов для отрасли и многие другие вопросы. На начальной стадии формирования концерну были делегированы государством вопросы заключения контрактов с руководителями предприятий.

За истекшие три года созданное предприятиями формирование в виде акционерного общества сыграло определенную роль в организации стабильного процесса вхождения отрасли в рыночную экономику. В этот трудный переходный период удалось сохранить стабильный директорский корпус, опыт и знания которого сыграли важнейшую роль в определении стратегии и тактики своих предприятий, в формировании экономической и технической политики.

Для организации научно-технической поддержки отрасли акционерное общество получило право для открытия внебюджетного счета, на котором аккумулируются средства предприятий и они используются для финансирования научно-технических разработок НИИ меховой промышленности, других исследовательских и проектных организаций. В НИИ меховой промышленности создана и зарегистрирована в установленном порядке отраслевая лаборатория по сертификации пушно-меховой продукции.

Благодаря работников меховых предприятий за прошедшие годы практически не было массового останова производств, не допущено банкротств. За последнее время на большинстве предприятий, особенно тех, которые перерабатывает овчинно-шубное сырье, наметился процесс стабилизации производства, а на 5 из них темпы роста за год превысили 100%. Однако отрасли в период массовых взаимных неплатежей и финансовых катаклизмов приходилось очень трудно. Особенно много внимания надо уделить консолидации усилий и взаимной поддержке производителей и переработчиков пушно-мехового сырья.

**Е. А. СИМОНОВ,**  
доктор технических наук,  
президент АО «Концерн  
Российских мех»

## Интересы отрасли превыше всего



— Капитолина Николаевна, в последнее время изменилось организационно-правовое положение руководимого Вами хозяйства. В чем это конкретно выражается? .

— В августе 1992 г. наше предприятие стало акционерным обществом закрытого типа, опытно-пленным. Однако называемся по-прежнему — зверохозяйство «Вятка». Оно до этого входило в систему Центросоюза СССР. Надо сказать, что к таким переменам нас привел опыт предшествовавших лет по изысканию наиболее эффективных путей ведения производства. Вначале пытались выйти на самофинансирование, внедрить оптимальную систему управления, изменить в лучшую сторону организацию и оплату труда. Люди постепенно стали осознавать себя хозяевами на своем рабочем месте. Сейчас сформировался в целом грамотный коллектив, я бы сказала, интеллигентный, хорошо владеющий экономическими вопросами. Остались только думающие профессионалы, с которыми можно улучшать производство как качественно, так и количественно.

— В чем положительные стороны акционирования и каковы его недостатки?

— Конечно, пока еще идет процесс становления. Сразу акционерами не рождаются. Ведь раньше такого понятия не знали, мало кто себе представлял, кто такой акционер, как он должен себя вести в этом обществе. Процесс акцио-

*«Выбрать человека, подходящего для разведения пушных зверей, нелегко. Для этого нужен смысленный работник, искренне любящий животных, горячо интересующийся ими и умеющий их понимать... Главное, все это делать надо осторожно, мягко и деликатно. И едва ли не лучшим помощником в этом деле будет женщина. Мягкость характера, кротость, ласка — разве не всегда все это в большей степени сочетается в женщине?» — так писал известный биолог В. К. Анфилов в 1916 г., когда в России только еще «толковали о необходимости создания ферм для хозяйственного разведения промысловых животных». С тех пор прочно утвердилось мнение, что зверовод или кроликовод — это исключительно женская профессия. И в этом видится один из факторов успешного в дальнейшем становления новой отрасли — промышленного производства пушнины. В то же время женщина-руководитель звероводческого хозяйства — очень редкое явление. А между тем замечательные качества женской натуры как нельзя больше нужны в работе с людьми.*

*Более семи лет назад среди директоров специализированных предприятий появилось новое имя — Капитолина Николаевна КОЗЛОВСКАЯ. Возглавив в то время звероводческое хозяйство «Вятка», что в Кировской обл., она небезуспешно продолжает дело, начатое ее предшественницей А. М. Соломиной.*

*В нынешней действительности, к сожалению, все предприятия переживают в той или иной степени финансовый кризис. И в этой ситуации интересно было услышать, как преодолевает трудности леди — лидер коллектива крупного многоотраслевого хозяйства.*

нирования проходит сложно, и, конечно, мы не достигли какого-то совершенства, и нам не стало жить лучше, чем прежде. Если же говорить о самостоятельности, то мы ее добились.

Мы живем в обществе, и все те трудности, которые оно переживает, отражаются и на нас. Изолированно рассматривать акционирование нельзя. Государство должно создать определенные условия и дать развиваться этому процессу. А если этого нет, то все наши усилия снизу бесполезны. Нужно определенное время, чтобы изменить привычную психологию целого коллектива. Проработав 2 года, убедились, что человек готов быть акционером, он понимает свое место в этом обществе, знает, как надо работать, как наращивать капитал. Но, с другой стороны, если ему говорят, что следует уплатить столько налогов и как бы вы ни работали, как бы вы ни наращивали капитал, вы все равно будете человеком бедным, то сами понимаете, какая будет психология.

— Какие трудности испытывает коллектив, что ему мешает эффективно работать?

— Прежде всего большой недостаток оборотных средств. На сегодняшний день для нормального функционирования требуется 5 млрд руб., а у нас же складывается отрицательный баланс. Недостаток оборотных средств сдерживает рост заработной платы. И от того, что люди еле сводят концы с концами, мало получают за свой труд, естественно, они так

и работают. Поэтому, как бы мы ни говорили, что у других хуже, что надо работать лучше, это все бесполезно. Или такой момент: хозяйство облагается налогом с превышения минимального размера заработной платы. Получается, что люди платят налог с заработной платы, да еще и предприятие вносит налог за превышение определенного уровня. Это совершенно неправильно.

Кстати, о налогах. Они сегодня не только велики, но и нет им счета. Взимаются они с учетом каждого просроченного дня, забывая о том, что в пушном звероводстве готовая продукция поступает раз в году. Кроме того, из-за невероятно высоких кредитных процентов невозможно производить убыточную продукцию. Не знаю, выживет ли какое-либо сельскохозяйственное предприятие в условиях существующего кредитования. 213 % годовых — это никому не под силу, нужно сразу же сворачивать производство.

— Сейчас часто говорят о том, что наша промышленность, сельское хозяйство, в т. ч. пушное звероводство и кролиководство, переживает кризис. Как вы считаете, действительно ли отрасль на грани краха?

— Я бы не сказала, что основное производство «Вятки» находится в критическом состоянии. Мы ничего не упускаем из технологического процесса. По-прежнему проводим бонитировку зверей, как положено, сортируем продукцию. Все это делается специалистами на высоком уровне. Совершенствуются

первичная обработка шкурок, способы содержания, кормления, племенная работа, но, так как нет денег, мы не можем хорошо заплатить людям за работу, купить тот набор кормов, который нам нужен. Вот в чем кризис!

Идет глобальное обнищание всех отраслей. Нельзя сказать, что сегодня звероводство — погибшая отрасль, а, например, скотоводство — процветающая. Она находится в таком же критическом положении.

— Нередко идут разговоры, что крупные хозяйства — вчерашний день, что надо идти по пути их раздробления на мелкие фермерские. Действительно ли в этом кроется спасение отрасли?

— Нет! Это в какой-то мере способ оттянуть приближение смерти. Безусловно, прокормить такое большое количество пушных зверей уже очень трудно. Но, с другой стороны, любое зверохозяйство не может существовать без кормопроизводства, без автопарка и т. д. Раздробление — это в какой-то мере изменение структуры производства, практически создание новых предприятий. Допустим, если бы этот процесс как-то льготировался, тогда еще можно было проводить реорганизацию. В действительности новые образования будут обложены такими налогами, что тут же погибнут. Считаю, что создание фермерских хозяйств в пушном звероводстве — не реальное дело.

— Как вы закончили 1993 г.? Каковы финансовые показатели?

— Большой коммерческой тайны тут нет. К счастью, предыдущий год закончили с положительным балансом. Мы получили 285 млн руб. прибыли. Однако это очень мало. Баланс проверен независимой аудиторской службой, зарегистрирован в налоговой инспекции и статуправлении. В минувшем году мы сохранили поголовье на уровне предыдущих лет. И оно находится в удовлетворительном состоянии. Производственные показатели по воспроизводству животных, качеству пушнины не снизились, они такие же, как и ряд последних лет. Причем это достаточно высокие результаты. Для примера вот несколько цифр: деловой выход молодняка песцов 7,6 гол., норок 5,36, серебристо-черных 4,75 и красных лисиц 3,2, енотовидных собак 4,1, хорей 7,8 гол.

Значительную часть средств хозяйство вынуждено расходовать на социально-культурные мероприятия (содержание жилищно-коммунального хозяйства, бани, детского сада, столовой, бытового комбината, пионерского лагеря и др.). Мы не можем сейчас ничего строить, приобретать оборудование, нет средств для расширения производства. Хозяйство также не в состоянии создать

фонд материального поощрения, ибо основная часть прибыли — до 200 млн руб. по результатам минувшего года пошла на уплату процентных ставок за кредиты и погашение штрафных санкций за просроченные платежи. Выплатить своевременно кредиты и покрыть проценты по ним не в состоянии любое хозяйство, не только наше.

— Для облегчения своего финансового положения в «Вятке» создаются всевозможные подсобные предприятия. Расскажите о них.

— Организуя такого рода деятельность, в первую очередь ставили задачу сохранить рабочие места, получить как можно больше разнообразной продукции для удовлетворения спроса всех работающих и жителей нашего поселка, а также ускорить оборот денежной массы. Таких предприятий сейчас создано уже много. Конечно, они не все еще стали на твердые ноги и, разумеется, без нас не смогут выжить. В частности, третий год существует ТОО «Метелица», занимающееся выделкой и пошивом изделий из пушнины, которую производим. Оно прибыльное уже с первого года и теперь помогает нам. Кстати, коллектив «Метелицы» настолько хорошо освоил дело, что может выполнять практически любые заказы по изготовлению женских и мужских головных уборов, верхней одежды из разнообразных видов пушнины.

Другое созданное нами предприятие — ТОО «Пролог» выпекает хлеб и хлебобулочные изделия. На сегодня это пока невыгодно. Но, с другой стороны, наш поселок удален от города и получать горячий хлеб его жителям было довольно сложно. Конечно, это психологический фактор, но косвенно влияет в целом на экономические показатели хозяйства. Это же ТОО занимается производством чипсов, выпускает вермишель, лапшу. Хорошо начинает развиваться надомничество — население покупает шерсть, ткани, затем вяжет изделия, шьет простыни, наволочки и др. К этому делу в основном привлечены пенсионеры, которые с удовольствием его выполняют, для них это небольшой заработок.

Недавно организовали предприятие «Ловер» — заготовка и переработка древесины. Деятельность его сезонная, но, уверенны, оно будет рентабельным. Цель такова: заготовка пиломатериалов для нашего хозяйства и в небольших количествах продажа на сторону.

Планируем в текущем году сдать в эксплуатацию первую очередь «Бизона», который будет заниматься переработкой молока из близлежащих колхозов и совхозов, а также убоем скота, производством колбасных и других

изделий. Учредителями этого малого предприятия кроме «Вятки» стали колхоз, два совхоза и Кировский филиал Агропромбанка. Вступая в договорные взаимоотношения с сельхозпредприятиями, рассчитываем, что они будут в какой-то степени обеспечивать нас зерном для нужд звероводства.

Начали недавно один интересный эксперимент: производство «опарышей» для кормления пушных зверей. Предварительные опыты по использованию этого вида корма в рационах хорьков весьма обнадеживающие.

И еще есть одно дело — «для души». Имеем небольшую теплицу площадью 930 м<sup>2</sup>. На ее базе с одним из уральских предпринимателей работает совместное предприятие по выращиванию роз. Не то что теплица дает большой доход, но по крайней мере есть рабочие места, а главное, приятное занятие. Кто раз купил цветы, обязательно придет повторно. Такие покупки, пусть и нечастые, доставляют людям радость, заставляют улыбаться.

— В свое время у «Вятки» были тесные контакты с ВНИИОЗ. Сохранились ли они, как помогают хозяйству ученые института?

— Сотрудничество сохранилось и продолжаем его на договорных началах. По-прежнему хозяйство является производственной базой для экспериментов. На паритетных началах мы создали ряд подразделений, учредителями которых являются институт и зверохозяйство «Вятка». В частности, ферма по выращиванию нутрий и ондатры. На тех же условиях функционируют ТОО «Метелица», торгово-коммерческая фирма «Вика», магазин «Пушнина» и т. д.

— Капитолина Николаевна, расскажите кратко о себе, как Вы пришли в отрасль?

— Родилась я в далекой сибирской деревне, после семилетки закончила Иркутский заготовительный техникум по специальности «товаровед пушно-мехового сырья». Окончила его с отличием. После этого там же в Иркутске была учеба в сельскохозяйственном институте на зоотехническом факультете. Получив специальность ученого-зоотехника общего профиля, переехала по семейным обстоятельствам в Киров. Там в течение 15 лет работала вначале рядовым экономистом сельскохозяйственного производства, а затем главным в тресте племенных хозяйств. Обстоятельства сложились так, что после реорганизации треста планировалось сокращения и я вынуждена была перейти во ВНИИОЗ. А вскоре меня рекомендовали на должность директора зверохозяйства, где я и работаю восьмой год.

— И в заключение. Обсуждая проблемы отрасли, многие высказывают мнение о том, что следует образовать какой-то орган, который бы координировал в стране деятельность предприятий по производству пушнины, представляя их интересы в правительстве и других ведомствах. Как Вы считаете, актуальна ли постановка такого вопроса?

— Да, это очень необходимо, какая бы ни была обстановка. Звероводы, несмотря ни на что, в большинстве своем очень дружны. Не знаю такого случая, чтобы из-за коммерческой тайны мы отказали специалистам какого-либо предприятия, не поговорили с кем-то, что-то не показали. Так же встречают своих коллег и в других хозяйствах. Например, недавно была в Татарстане и там оказали очень радушный прием, обо многом поговорили, и каждый из этого общения вынес много для себя полезного. И все же координирующий орган обязательно должен быть, и совсем недорого обойдется его содержание. Уверена, любой думающий руководитель хозяйства не откажется от этого. Но только единственное условие: центр должен правильно понимать наши различные проблемы. Это не должен быть в том прежнем виде Зверопром РСФСР или какой-то другой главк. Мы хотим иметь такой орган, где можно полностью довериться, чтобы там работали специалисты, для которых интересы отрасли превыше всего, умеющие твердо отстаивать специальные позиции в тех ведомствах, от которых зависит судьба пушного звероводства и кролиководства.

Материал подготовил А. Т. ЕРИН

## Действовать сообща

В. П. БОРИСОВ:

— Новые экономические взаимоотношения между предприятиями, возникшие в связи с переходом к рынку, мало повлияли в прошедшем году на производственную деятельность нашего хозяйства. Мы не увеличили, но и не сократили основное поголовье пушных зверей и объем производства, повысили выход молодняка в расчете на самку, сохранили качество пушнины, нет заболеваний среди животных. Минувшая половина текущего года также не предвещает каких-либо потрясений. Но если говорить о принципиальных изменениях, то все, видимо, впереди, так как нет никакой уверенности в завтрашнем дне. Причины тому всем известны: непомерные налоги, высокие кредитные ставки, отсутствие системы снабжения кормами,



стройматериалами и т. п., осложнения со сбытом продукции и многое другое. Одни хозяйства (более крепкие) в этих условиях как-то еще выкручиваются. К сожалению, таких не так много. Другие уже сейчас терпят крах. Производители пушнины лишились какой-либо поддержки со стороны федеральных органов, как это делается на западе. Сейчас у нас в стране пушным звероводством и кролиководством, как и в целом животноводством, никто не занимается. Все брошено на произвол судьбы.

В таких условиях трудно решать вопросы разведения новых типов зверей, сохранения генофонда — кто сейчас думает об этом? А думать надо. Например, в нашем хозяйстве прекрасное стадо норок паломино: крупного размера, однородное по тону окраски, с отличным качеством опушения. Однако этот тип норок как на внешнем, так и на внутреннем рынке в настоящий момент не пользуется спросом. В связи с этим несем определенные убытки. Но мы терпим и надеемся, что на этот вид продукции спрос возрастет. Кроме того, считаем, что, ликвидировав оригинальные типы зверей сейчас, мы в дальнейшем вынуждены будем вновь завозить их из-за рубежа (причем худшего качества). При этом придется платить большие деньги.

*Публикации в предыдущих номерах журнала за 1994 г. «Пушное золото тускнеет» (№ 2, с. 2) и «Не погубить отрасль» (№ 3, с. 2) вызвали глубокую заинтересованность у читателей. Эти выступления, отражающие взгляд на создавшуюся ситуацию в отрасли, не оставили равнодушными многих руководителей, специалистов да и просто рядовых тружеников хозяйств. Тому подтверждение — поступающие в редакцию отклики. Наши собеседники на этот раз — главный зоотехник В. П. БОРИСОВ и главный ветврач В. Б. РЕЗНИКОВ Гагаринского зверохозяйства Смоленской обл.*

Наше хозяйство, как и многие другие, акционировалось. При этом 57 % акций принадлежит Центросоюзу России, а на долю производителей приходится только 43 %. Кстати, в этой организации я как зоотехник и руководитель не был уже более двух лет. С одной стороны, хорошо, что тебя не тревожат, ничего с тебя не спрашивают, да и за помощью сейчас туда обращаться практически бесполезно: кормов, ветпрепаратов, спецоборудования и т. п. у них нет, а если что и предложат, то это все дороже, чем мы находим сами. Единственное, в чем они нам помогают, так это в получении кредитов (под 213 %), без которых не можем прожить. Положительное во всем этом то, что сам факт акционирования привлекает руководителей и специалистов к самостоятельности, заставляет больше думать и самим (без подсказки) принимать ответственные решения. Что касается рабочих и специалистов среднего звена, то они ничего не почув-

ствовали, кроме как снижения заработной платы (в связи с инфляцией) при увеличении нагрузки в 2 раза по сравнению с 1990 г.

В последние годы уровень племенной работы в хозяйствах, особенно с низкой культурой производства, или в тех, где увлеклись коммерцией, снизился. Многие из них живут одним днем и не думают, что при негативном отношении к селекции даже при благоприятных условиях кормления через 3...4 года могут быть утеряны высококлассные группы зверей. Сейчас директора и зоотехники думают не столько об улучшении качества пушнины, сколько о том, как выгоднее ее продать. В условиях рынка можно хороший товар реализовать за бесценок и наоборот. Но такое положение долго продолжаться не может. Поэтому необходимо создать какой-то орган (ассоциация, совет или что-то иное), который бы координировал и направлял племенную работу в хозяйствах.

Мы лишились зооветеринарной, научной информации, которую в свое время получали на Всесоюзных выставках племенных зверей и семинарах на ВДНХ. Осталось единственное место, где есть возможность познакомиться с качеством пушнины того или иного хозяйства, —

пушные аукционы, проводимые Союзпушнинной. Здесь же можно встретиться со своими коллегами и обменяться опытом работы.

Наше поголовье зверей отселекционировано на определенном типе кормления — мясо-рыбном. В прошлом году удалось его сохранить и избежать дефицита в протеине. Однако сейчас это будет сделать очень трудно, так как из мясных кормов поступают в основном костные субпродукты, уши, губы, трахея, т. е. корма низкой питательной ценности. Резкое же увеличение в рационах рыбы негативно (в течение 2...3 лет) скажется не только на результатах воспроизводства, но и на качестве пушнины. Поэтому переход с одного типа кормления на другой будем стараться проводить постепенно, чтобы не допустить больших потерь. Приходится ко всему приспосабливаться. Так, если раньше мы скармливали рыбной муки в последний период выращивания зверей в пределах 2...3 г на 100 ккал и счи-

тали, что это много, то теперь — 5...7 г. При сложившейся ситуации с кормами очень важно постоянно контролировать их качество.

Думаю, что со мной многие согласятся. Если будем продолжать работать в одиночку, разобщенно, то незаметно для себя потопим друг друга. Нам нужна такая ассоциация, которая защищала бы интересы производителей в условиях рынка, координировала деятельность научных учреждений, решала глобальные вопросы отрасли.

#### В. Б. РЕЗНИКОВ:

— Со всем, о чем говорил Владимир Петрович, можно согласиться. Мнение большинства звероводов одно: наличие экономических трудностей, проблем с обеспечением кормами, вакцинами, сбытом сырья и т. д. ведет к развалу отрасли. Действительно, качество кормов не выдерживает никакой критики и, безусловно, санитарный надзор за ними должен быть усилен. Однако из-за дефицита животных кормов, особенно в летне-осенние месяцы, мы вынуждены не только брать условно годную продукцию, но и скармливать ее зверям, подвергая тем самым поголовье большой опасности в части возникновения болезней. Если раньше мы могли отказаться от каких-то мяскокомбинатов (по причине плохого у них качества продукции) и закупать корма в Белоруссии, Украине и других республиках, то сейчас такой возможности нет.

Одна из самых значительных проблем — обеспечение хозяйства ветпрепаратами, витаминами, антибиотиками и другими средствами. Предложений поступает много от различных вновь организованных посреднических фирм, но нет уверенности, что получишь то, что тебе нужно. Мы вынуждены ежегодно подавать заявки на медикаменты в Зооветснаб. Однако нет гарантий, что они будут своевременно и полностью удовлетворены. И если хозяйство где-то приобретет необходимые ему ветпрепараты по более низкой цене, то оно не имеет права отказаться от того, что им заказано в Зооветснабе, и, естественно, должно все полностью оплатить. В то же время, не оформив этих заявок, мы вообще можем остаться без всего.

Ассоциация, безусловно, нужна, но при ее организации необходимо учесть опыт создания предшествующих объединений — «Российская пушнина», «Русский мех» и др. Все они имели вполне приемлемый устав. Многие на это клюнули, в т. ч. и наше хозяйство. Однако их деятельность оказалась направленной на решение сугубо своих собственных интересов (коммерческих). Мы же продолжаем вариться в собственном соку. Нас не информируют о но-

(Окончание на с. 9)

## Бирюлинцы верны традициям

Несколько лет назад в совхозе «Бирюлинский» внедрена новая технология разведения серебристо-черных лисиц, в разработке которой наряду с учеными участвовали и наши специалисты. В ней использован передовой опыт ведения лисоводства в разных регионах страны, включающий в себя более совершенную технику гона и организацию труда, а также рациональное содержание зверей. В частности, предусматривается размещение 2 самок основного стада в 3-метровом блоке из 2 клеток шириной 90 см с расположением последних по принципу: домик — клетка — домик. Клетки разделены глухой перегородкой. Передняя стенка блока выполнена из дерева, что обеспечивает достаточную жесткость конструкции. Домики (90×52×55 см) не имеют вставного гнезда и дополнительного утепления (изготовлены из досок толщиной 30 мм), что облегчает обслуживание животных, а также обеспечивает поддержание хорошего санитарного состояния построек (с проведением дезинфекции), снижает стоимость их изготовления. Самцы в каждом отделении сгруппированы в отдельном «гоньбове» шеде, в нем же напротив производителей в клетках-накопителях размещают самок по показателям изменений у них наружных половых органов. После покрытия животных пересаживают в шеды для основного стада и располагают в порядке сроков предполагаемого шенения. Для содержания молодняка используем четырехместный блок клеток для племенных особей и пятиместный — для забойных и выбракованных взрослых зверей. Клетки имеют одинарные перегородки, передняя стен-

ка их также изготовлена из дерева. Все шеды оборудованы струйковым автопоением, система которого расположена по задней стенке клетки, а на передней размещена металлическая кормушка, позволяющая раздавать корм из напольных тележек, с подвесных дорог и с помощью кормораздатчиков типа «Минкоматик» (после рассадки молодняка). Внедрение всего комплекса мероприятий способствовало достижению высокой производительности труда, хороших экономических показателей на протяжении многих лет. Сегодня нагрузка на одного основного зверовода 183 самки с приплодом (на ферме 2000 самок). При введении же механизированного кормления (с июля) она возрастает до 250 гол. (при 5-дневной рабочей неделе). При этом доля кормача составляет всего 0,2 чел./дня в расчете на всю ферму (общее поголовье в это время 13 500...14 000 гол.). В итоге на выращивание молодняка затрачиваем от 4,16 до 4,6 чел./ч при деловом выходе в среднем на самку 5,0...5,2 щенка. В условиях крайне сложной экономической ситуации, возникшей сейчас в отрасли, еще больше возрастают требования к снижению затрат на производство пушнины, поддержанию высокого уровня показателей размножения, экономии расхода мясо-рыбных кормов.

В совхозе сложился определенный тип кормления лисиц с учетом их возраста и физиологического состояния, обеспечивающий высокий выход молодняка и получение шкурок хорошего качества. Несмотря на сложности с обеспечением зверей кормами, нам удалось сохранить и даже несколько улучшить состав рационов за счет увели-

чения доли мускульного мяса, скармливания нескольких видов рыб, исключения в период размножения вареных субпродуктов, обогащения кормосмеси витаминами. Уровень протеина в рационе племенных животных составляет не менее 40 %, забойных — 35 % его энергетической ценности. Летом и осенью все поголовье лисиц кормим смесями с высоким содержанием переваримого жира (4,5...5,5 г на 100 ккал ОЭ). В июне — июле количество обменной энергии в рационах молодняка достигает 700...800 ккал, а в последующий период — 800...900 ккал. Зимой уровень кормления племенных зверей снижаем до 450...550 ккал. В сентябре — ноябре животным в значительных количествах даем капусту, кабачки, тыкву (до 20...25 г на 100 ккал).

К сожалению, ослабление требований теперешнего рынка к качественным показателям пушнины, разрушение контактов между коллективами, зоотехниками и ветврачами, прекращение работы Совета по племенной работе с породами животных и ряд других мероприятий, связанных с селекцией и кормлением зверей, вызовут снижение профессионального уровня специалистов, бригадиров, звероводов и утрату накопленного богатейшего опыта. Приход к руководству фермами новых лиц без достаточной специальной теоретической подготовки, несомненно, приведет к ухудшению качества пушнины, снижению воспроизводительных способностей и потере оригинальных цветовых типов среди всех видов зверей. Конечно же, у себя в «Бирюлинском» стремимся сохранить квалифицированные кадры. В коллективе высокая технологическая и трудовая дисциплина. Многие годы ферму возглавляет опытный специалист, заслуженный зоотехник Республики Татарстан Аннета Кузьминична

## Рыбные отходы для зверей

В норвежской Высшей сельскохозяйственной школе продолжают опыты по изысканию относительно дешевых кормов для зверей, в частности по использованию отходов от разделки семги и других рыб, выращенных на рыбодневных фермах. Ресурсы таких отходов в стране — свыше 40 тыс. тонн в год. Испытывали кормовые смеси, в которые вводили эти жирные отходы рыбы (протеин 12...12,7 %, жир — 12,6...16,1 %) в свежем виде и после консервирования их кислотами — муравьиной 1,5...2,5 % или смесью серной и уксусной кислот — 2,5+0,6 %. Опыты проводили с 13 июля по 25 ноября на 574 щенках норок стандартной окраски и «дикой».

В типовой (контрольный) рацион для молодняка входили (% массы смеси): отходы трески свежемороженые — 32,6, рыбная мука «норсиминк» — 6,6, боенские субпродукты — 7,2, кровь — 3,3, животный жир — 8,6, зерновые вареные — 6,7, кукуруза экструдированная — 5,3, добавки, в т. ч. железо («Жемакс»), — 1,2, вода — 28,5. Содержание переваримых питательных веществ (% энергетической ценности): протеин — 30 (6,7 г на 100 ккал ОЭ), жир — 52 (5,6), углеводы — 18 (4,4).

В первой серии опытов часть мясных кормов и свободного жира (14 и 28 % массы типовой смеси) замещали отходами с муравьиной кислотой, во второй — со смесью кислот, в

третьей — свежемороженными отходами семги и других рыб. Наилучшие показатели роста получены в группах контрольной и третьей серии, где не использовали консервированные кислотами отходы (самцы к забою 2400...2600 г, самки 1260...1335 г.). Почти те же результаты по живой массе регистрировали в группах, получавших 14 % консервированных кислотами отходов. При введении кормов с муравьиной кислотой показатели были лучше, чем во второй серии (28 % отходов), — самцы имели массу 2294 г против 2093 г, самки — 1199 и 1165 г.

Оценка шкурок по размеру оказалась лучше в тех же группах. По качеству опушения не было зафиксировано достоверной разницы. Худшие показатели роста зверей, получавших кормосмеси с кислотными консервированными отходами,

Никитина. Стараниями зооветспециалистов и звероводов в хозяйстве создано стадо лисиц с определенным типом опушения (длина ости на боках 64 мм, пуха — 40,2 мм), животные крупного размера — длина тела у самцов 72...74 см, самок — 68...70 см. В стаде 93 % самцов и 81,6 % самок с отличным качеством опушения, соответственно 100 и 94,5 % зверей имеют наивысшую оценку (в баллах) за цвет и у них почти полностью отсутствует платиновый волос. Волосистой покров лисиц характеризуется чисто-белой зоной кроющих волос, темно-серым пухом, ярко выраженной вуалью.

На ферме проводится весь комплекс мероприятий, направленных на совершенствование стада лисиц: бонитируем весь выращенный молодняк, на племя оставляем животных от родителей, проверенных по качеству потомства и соответствующих утвержденному заводскому типу. Ежегодно значительное количество племенного молодняка реализуем для разведения. Только в 1993 г. продано на племя 580 гол. За последние годы в хозяйствах Татарстана создано несколько крупных дочерних ферм по разведению серебристо-черных лисиц бирюлинского типа: «Матюшинский» (2500 самок основного стада), «Тойминский» (900), «Восточный» (450), «Раифский» (500), «Кошачковский» (300). Республика стала крупнейшим производителем указанного типа зверей. Коллектив звероводов лисьей фермы «Бирюлинского» продолжает успешно работать над совершенствованием качественных показателей животных этого уникального стада.

**А. В. РОСЛЯКОВ,**  
заслуженный зоотехник  
России,  
главный зоотехник совхоза  
«Бирюлинский»

объясняются пониженной поедаемостью ими смесей из-за их неудовлетворительных вкусовых качеств (в типовой смеси и корме третьей серии рН 6,4...6,5, в группах с 28 % отходов — 4,6). В то же время при продаже сырья (шкурки самцов) на аукционе существенной разницы в выручке не выявлено (в кронах): типовой рацион — 249, смеси с кислотами — 245...247, свежие отходы — 245...237 (1 ам. доллар = 6,2 норвежской кроны).

Аналогичные опыты проведены на песцах, причем получены хорошие результаты не только при использовании свежих жирных отходов, но и консервированных кислотами (28 % массы смеси).

Подготовлено по материалам  
Norsk Pelsdyrblad, 66 (2), 1992

## Петру Тихоновичу Клецкину — 90 лет



29 августа 1994 г. исполняется 90 лет со дня рождения одного из первопроходцев науки о кормлении пушных зверей — Клецкина Петра Тихоновича. Он родился в крестьянской семье в 1904 г. в Смоленской обл. После окончания Всесоюзного зоотехнического института (Москва, 1930) и получения специальности зоотехника работал в зверосовхозе «Пушкинский» (Московская обл.), на Пушкинской и Салтыковской научно-исследовательских станциях, преподавателем на звероохотведческом факультете Института пушно-сырьевого хозяйства, в Центральной научно-исследовательской лаборатории Глазверовода НКВТ СССР (ЦНИЛ), а затем (после 18-летнего перерыва) в НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева.

За этот период им впервые были предложены нормы кормления и тем

самым заложены основы теории и практики кормления пушных зверей; проведены исследования по замене в рационах мускульного мяса боенскими субпродуктами и непригодными отходами (куколка тутового шелкопряда и др.), граковой, мясо-костной, рыбной мукой и мукой из отходов звероводства. П. Т. Клецкин изучал азотистый и фосфорно-кальциевый обмен у лисиц и других видов зверей (выявлена причина рахита у лисиц), обмен энергии у молодняка лисиц, а также уделял большое внимание оценке питательных достоинств различных рационов этих животных.

За время работы в НИИПЗК в должности старшего научного сотрудника Петр Тихонович защитил кандидатскую диссертацию по кормлению пушных зверей, а в последние годы круг его научных интересов был сосредоточен на проблеме разработки и внедрения в производство низкобелковых рационов (5 г протеина в расчете на 100 ккал ОЭ) для лисиц, песцов и норок. Многие его работы защищены авторскими свидетельствами. П. Т. Клецкин оказывал хозяйствам, выезжая непосредственно на места, огромную консультативную помощь. Большинство его разработок с успехом используются в производстве и приносят немалый экономический эффект.

Сейчас Петр Тихонович на заслуженном отдыхе. Желаем Вам, дорогой юбиляр, здоровья и долгих лет жизни.

**НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева,**  
редакция и редколлегия журнала  
«Кролиководство и звероводство»

**«РАЗВОДИТЕ ОНДАТРУ»** — иллюстрированное пособие для начинающих (80 страниц) можно приобрести по цене 400 руб. Оплата предварительная на расчетный счет редакции журнала «Кролиководство и звероводство» № 9467546 в Сокольническом филиале Московского индбанка, МФО № 201218 (почтовый индекс банка 107810).

Квитанцию о перечислении денег заказным письмом надо переслать по адресу: 107807, Москва, Б-78, Садовая-Спасская, 18, «Кролиководство и звероводство».

Справки по телефону 207-21-10.

(Продолжение. Начало на с. 6)

вых разработках в ветеринарной практике, результатах исследований ученых, о более совершенных методах диагностики болезней и т. д. Более того, никто сейчас не проверяет качество вакцин, отсутствует авторский надзор за их производством. Антиген для диагностики алеутской болезни и тот нередко посту-

пает в хозяйства сомнительного качества, что в значительной мере осложняет работу по борьбе с плазмозитозом. Претензии по всем этим вопросам предъявлять некому. В общем, пока не поздно, кто-то должен взять на себя инициативу по созданию ассоциации звероводов России.

## Степень измельчения ячменя и его переваримость

По типовой технологии кормоприготовления зерновые корма для плотоядных пушных зверей необходимо измельчать в среднем до 1 мм и подвергать гидротермической обработке (варке). Это улучшает поедаемость смеси и ее переваримость. В то же время при резком повышении цен на энергоносители варка продуктов становится дорогостоящим технологическим процессом. По нашим подсчетам, чтобы сварить 1 т зерна, нужно израсходовать 0,8...1 Гкал тепловой энергии, т. е. затратить примерно 70 тыс. руб. (по прогнозируемым ценам на 1994 г.). Известно, что использование для кормления пушных зверей муки тонкого помола, например из ячменя и некоторых других видов злаковых, в сыром виде обеспечивает переваримость питательных веществ почти на уровне вареного продукта. Тем не менее до настоящего времени зерно перед скармливанием животным обычно грубо измельчают до среднего размера частиц 1...1,5 мм и затем его варят. Это происходит из-за отсутствия в большинстве хозяйств высокопроизводительных мельниц, дающих муку тонкого помола и с целью стерилизации условно годного зерна.

Применение экструдеров не дает выхода из создавшегося положения, так как они имеют низкую производительность (300 кг/ч) и плохого качества экструзию — по нашим наблюдениям коэффициент взорванности зерна составлял обычно 1...2 при норме не менее 4. Кроме того, возникают частые поломки экструдеров и отсутствуют к ним запасные части. В последнее время появился отечественный измельчитель несерийного производства. Это малогабаритная высокопроизводительная роторная мельница-дезинтегратор, позволяющая мелко измельчать до 5...7 т зерна в час. Она укомплектована двумя легко сменяемыми роторами, дающими помол разной крупности, и за счет своих конструктивных особенностей посредством выдува (без дополнительных шнеков и транспортеров) подавать помол на высоту до 5 м. В нашем эксперименте предусматривалось изучить возможность использования нового измельчителя. Прежде всего интересовал вопрос — до какого же среднего размера частиц нужно смолоть зерно, чтобы оно в сыром виде переваривалось нормками на уровне вареной дерти обычного помола (1...1,5 мм)?

Для установления зависимости меж-

ду переваримостью питательных веществ сырого зерна и степенью его измельчения сформировали 7 групп по 5 самцов норок в каждой: I — основной рацион без зерна (ОР); II (контрольная) — ОР + вареный ячмень с размером частиц 1,3 мм (измельчено на КДУ); III — ОР + сырой ячмень (частицы 1,3 мм и также на КДУ); IV — ОР + сырой ячмень (измельчение до 0,8 мм на дезинтеграторе с ротором № 1); V — ОР + сырой ячмень (частицы 0,56 мм, полученные на дезинтеграторе с ротором № 2); VI — ОР + сырой ячмень (размер частиц, просеянных через сито 0,25 мм, 0,125 мм); VII (контроль для V группы) — ОР + вареный ячмень (размер частиц 0,56 мм, измельчено на дезинтеграторе с ротором № 2). Предварительный период продолжался 3 сут, учетный — 4 сут.

Для кормления всех групп зверей использовали неошелушенный ячмень из одной и той же партии. В III, IV и V группах провели в трех повторностях ситовый анализ помола с целью определения среднего размера частиц. Для этого брали навеску массой 100 г и просеивали ее через набор сит с диаметром отверстий 3, 2, 1, 0,5 и 0,25 мм. Средний размер частиц каждой фракции считали равным средней арифметической между диаметрами отверстий соседних сит. Мясные корма (ОР) и вареный ячмень (варили в автоклаве), хранили в полиэтиленовых пакетах в морозильной камере, сырой молотый ячмень — в комнатных условиях. Перед раздачей зверям мороженые продукты оттаивали, затем, соблюдая соотношение мясных и зерновых кормов, с точностью до 1 г развешивали индивидуально для каждого животного с таким расчетом, чтобы смесь они съедали полностью без остатков.

При измельчении на дезинтеграторе более тонкий помол по сравнению с КДУ достигается за счет уменьшения доли крупных фракций и увеличения количества мелких. Протеина и жира в зерновых кормах содержится мало, что сильно затрудняет определение их переваримости дифференцированным методом из-за возможной большой погрешности. Чтобы охарактеризовать переваримость всех питательных веществ неошелушенного ячменя (белок, жир, углеводы), нами рассчитана переваримость органического вещества (табл.).

Из таблицы видно, что с уменьшением среднего размера частиц пере-

варимость органического вещества сырого ячменя увеличивается. Например, при измельчении зерна на дезинтеграторе с ротором № 2 (V группа) она у норок оказалась не хуже, чем вареного, смолотого на КДУ по типовой

Группа	Средний размер частиц, мм	Состояние зерна	Переваримость органического вещества, %
II	1,3	Вареное	54,9 ± 4,0
III	1,3	Сырое	37,0 ± 4,6
IV	0,8	*	51,2 ± 5,5
V	0,56	*	58,5 ± 3,4
VI	0,125	*	71,9 ± 3,2
VII	0,56	Вареное	60,7 ± 3,0

технологии (II группа). Причем сырой ячмень норки начинают переваривать на уровне вареного (смолотого по типовой технологии) при среднем размере частиц помола 0,65 мм. Из полученного материала также видно, что зерно одинаковой степени измельчения (группы III и II, V и VII) в вареном виде переваривается лучше, чем в сыром, но эта разница становится тем меньше, чем тоньше помол.

Таким образом, в результате исследований установлена линейная зависимость между переваримостью органического вещества сырого ячменя и степенью его помола. Для того чтобы скармливаемое норкам в сыром виде зерно переваривалось на уровне вареного, его достаточно на дезинтеграторе измельчить до среднего размера частиц 0,65 мм. Но поскольку при этом продукт не стерилизуется, доброкачественное зерно тонкого помола можно частично использовать в сыром виде окрепшему забойному молодняку норок в сентябре — ноябре, когда варочные котлы работают с перегрузкой. Это существенно разгрузит варочное отделение кормоцеха. Кроме этого в распоряжении постоянно будет хороший загуститель кормосмеси. Немаловажен и экономический аспект — экономия около 70 тыс. руб. (в ценах 1994 г.) на каждой тонне зерна, скармленного в сыром виде.

Ю. И. ГЛАДИЛОВ,  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

### ПРОДАЮ

с августа 1994 г. племенной молодняк клеточной ондатры. Обращаться по адресу: 1711280, Тверская обл., г. Коноково, ул. Декабристов, д. 15, Касимов Ф. Х.



## Микробная биомасса в рационах молодняка норок

В целях возможной частичной замены животного белка в рационах растущего молодняка норок протеином микробной биомассы (МБ) активного ила БВК нами проведен опыт. Для этого по принципу аналогов сформировали 3 группы (по 60 самцов в каждой) из норок коричневого «дикого» типа. Эксперимент проводили с 10 июля до 1 ноября. Животные I (контрольной) группы получали общехозяйственный (основной) рацион, во II и III — 10 и 20 % животного протеина основного рациона заменили МБ. Состав кормосмеси и содержание в ней переваримых питательных веществ представлены в таблице 1 (г/100 ккал). Поедаемость кормовой смеси в июле—августе в опытных группах была несколько ниже, чем в контрольной,

Таблица 1

Показатели рациона	Группа		
	I	II	III
Субпродукты говяжьи	11,5	10,6	9,4
Головы говяжьи	10,8	9,7	8,6
Минтай свежемороженый	21,6	19,5	17,3
Рыбная мука	3,4	3,1	2,7
МБ	—	1,5	3,5
Зерно экструдированное	8,0	8,0	8,0
Жир сборный	2,8	3,0	3,2
Переваримые питательные вещества:			
протеин	8,0	8,0	8,0
жир	5,2	5,2	5,2
углеводы	3,8	3,8	3,8

Примечание. Подопытные животные получали Пушновит-2 по 1 т/гол.

Таблица 2

Группа	Дата взвешивания		
	1 июля	2 сентября	27 октября
I	821±15	2060±30	2517±36
II	821±14	1923±34	2501±43
III	815±16	1768±38	2138±47

Группа	Площадь шкурки, см <sup>2</sup>	Размер шкурок, %			Нормальные, %	Зачет по качеству, %
		особо крупные		крупные		
		A	B			
I	1083±9,0	74,1	22,2	3,7	53,7	123,6
II	1073±11,0	66,6	22,2	11,1	50,0	118,8
III	985±13,5	34,6	30,8	34,6	71,0	113,2

ной, что отразилось на живой массе зверей (табл. 2, г). Ее снижение у опытных животных по сравнению с контрольными до сентября было значительным. Так, разница между I и II группами достигла 137 г ( $P>0,99$ ) и 292 г ( $P>0,999$ ) в I и III соответственно. На конец опыта она уменьшилась среди животных I и II групп (в пределах статистической ошибки), а в I и III — еще более увеличилась и составила на 27 октября 379 г ( $P>0,999$ ).

В ноябре всех подопытных зверей забил на шкуру. Результаты оценки их качества, проведенной согласно ГОСТ 7908—69, представлены в таблице 3.

Из наиболее распространенных пороков опущения у всех опытных шкурок регистрировали потертость (67...85 %) и изреженность (11...13 %) волосяного покрова. Достоверной разницы между группами в проявлении указанных пороков не обнаружено. Самыми крупными оказались шкурки норок из группы I, а наименьшие потери на дефектах получены в III.

Для контроля за физиологическим состоянием подопытных зверей выборочно провели вскрытие 5 животных в каждой группе и описали патологоанатомическую картину. Каких-либо видимых изменений во внутренних органах не отмечали в I и III — у 50 % животных, во II — 33 %. Незначительные отклонения от нормы (в основном дистрофия печени) регистрировали в I (50 %), II (67 %) и в III (33 %). Кроме того, в последней у 17 % животных наблюдали дистрофию почек. По нашему мнению, указанные изменения во внутренних органах не связаны с включением в рацион МБ, так как аналогичное проявляется и у контрольных особей.

От тех же забитых зверей (тушек) для гистологических исследований взяли пробы: печень, почки, желудок и тонкий отдел кишечника. Анализ показал, что в желудке и кишечнике у подопытных животных изменений не об-

Таблица 3

наружено, а в печени отмечена жировая дистрофия в I и II группах (по 16 %). Эти данные подтвердили выводы предыдущих исследований о том, что скармливание норкам до 20 % животного протеина МБ не влияет отрицательно на состояние их здоровья. В то же время при таком количестве МБ снижается поедаемость смеси в июле—августе, что ведет к отставанию в росте молодых животных. Результаты экспериментов показали, что включение в рацион до 10 % животного протеина МБ существенно не отразилось на росте, развитии и качестве волосяного покрова норок.

М. В. ВОЛКОВА,  
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева  
(научный руководитель  
доктор с.-х. наук  
Д. Н. Перельдик)

## По страницам специальной литературы

Acta Veterinaria et Zootechnica Sinica, 21 (1), 1990. В 1983—1986 гг. в Китае провели работы по получению семени норки методом электроэякуляции для искусственного осеменения самок норки (получен 81 эякулят). Объем дозы составлял 0,11 мл, содержание спермиев 100,7 млн, подвижность 0,716. 24 дозы были заморожены, уровень жизнеспособности после оттайки составил 83,7 %. В 1985 г. пять самок осеменили замороженным семенем при введении его во влагалище. Две норки оказались беременными и родили в среднем  $2\pm 1$  щенка.

Scientifur, 17 (3), 1994. В Академии сельского хозяйства и технологии (Польша) изучали влияние различного уровня питательных веществ в рационах еновидных собак при неодинаковом соотношении кормов животного и растительного происхождения. Уровень протеина изменялся от 32 до 53 % обменной энергии в июле—августе, от 30 до 46 % в сентябре и 30...39 % в октябре—ноябре. Содержание растительных кормов колебалось в массе кормосмесей — летом от 55 до 30 %, в сентябре от 60 до 40, осень от 60 до 50 %. В опытах участвовало 36 самок и 12 самцов-первогодок (по 12 самок в группе).

Лучшие показатели воспроизводства (ранние сроки покрытия, меньше неблагоприятных родов, число щенков в помете 10,2) отмечены в группе, где летом самки получали 36 % переваримого протеина от обменной энергии (8 г на 100 ккал и 50 % растительных кормов), в сентябре соответственно 33 (7,3 и 50), осень 33 (7,3 и 45).

## На международных пушных аукционах

На февральском пушном аукционе в г. Сиэтле (США) была представлена продукция американских и канадских норководов. Обращает внимание успешная реализация крупных партий шкурок цвета «голубой ирис» (77 тыс. шт.). Производство этого относительно редкого типа норок сосредоточено сейчас в основном на фермах Северной Америки. Самцовые шкурки проданы в среднем по 56,3 ам. долл., а самок — по 45,2 долл., соответственно высшие цены лотов — 105,2 и 90,3.

Шкурки самцов норок черного цвета реализованы (100 %) по цене в среднем от 37,8 (тип GLMA) до 46,4 долл. («блекглама») при высшей цене 100,2 долл., соответственно самок от 32,1 до 40,6 и 131,8, стандартных (темно-коричневых) норок — самцы по 40,7, самки — по 28,0 долл., этих типов всего продано 610 тыс. шт. (100 %).

Кроме того, на аукционе было выставлено 230 тыс. шкурок коричневых типов (деми-буфф, «дикие») — от 23,6 до 25,1 долл. за самок и от 32,0 до 34,2 долл. за самцов. Продана также коллекция шкурок (136 тыс. шт.) из Скандинавских стран. В торгах помимо местных покупателей участвовали фирмы Южной Кореи, Гонконга, Италии и Германии.



В Дании на февральском аукционе продано шкурок шиншиллы 5,4 тыс. по средней цене 157 датских крон (1 ам. долл.=6,7 кроны) при нормальном («регулярном») качестве (высшая выручка — 320 крон). Низкосортное сырье реализовано (3 тыс. шт.) по 131 кроне. Высшая выручка получена за шкурки типа «черный вельвет» (179 шт. по 293 кроны, высшая цена — 500 крон). Средние декабрьские цены — 134 кроны.

По сообщению Датского пушного аукциона, торги в апреле в целом прошли успешно — из выставленных 3285 тыс. норковых шкурок продано 90 %, лисьих и песцовых — 100 %. Наиболее крупный успех — продажа 110,7 тыс. шкурок голубых песцов в среднем по 766 датских крон (1 ам. долл.=6,65 кроны) при острой конкуренции между покупателями из Южной Кореи, Гонконга и Китая, Японии, которые и закупили большую часть коллекции. Цены на этот товар были выше на 20...25 %, чем на датском и фин-

ском аукционах в феврале с. г. В то же время на особо крупное сырье («3 0») они возросли примерно на 5 %. Высшая цена за лот составила 960 крон. Фирмы этих же стран конкурировали и в покупке шкурок песцов шедоу — 26,7 тыс. реализованы по 708 крон (высшая цена 920). Кроме того, 2,3 тыс. низкозачетного сырья продано по 555 крон. Это несколько ниже, чем в Хельсинки в феврале.

Цена на шкурки серебристо-черных лисиц существенно не возросла — 44,5 тыс. шт. продано по 555 кроны (высшая — 790). Несколько увеличилась выручка за шкурки среднего и светлого («палевого») цветов. Основные покупатели — из Южной Кореи, Китая и Японии. Точные цены при продаже цветных лисиц (9,7 тыс., 100 %) не сообщаются, но они оказались на «достаточно высоком уровне» по сравнению с февралем. Шкурки лисопесцовых гибридов (цвет «блюфрост») реализованы по относительно высоким ценам — 629 крон (высшая — 780) за каждую из 21,3 тыс. шт. Основные покупатели — фирмы Китая, Южной Кореи и США.

Высоким спросом пользовались шкурки норок сапфир и голубой ирис (37,7 тыс. и 3,8 тыс. шт.) — соответственно самцовые по 333 и 310 крон (высшие цены 410 и 380 крон), самоцы — 196 и 188. Эти шкурки, а также паломино и жемчужные покупали в основном фирмы Дальнего Востока. Последние проданы по 249 крон за самцов и по 141 за самок (87,5 тыс. шт.), а паломино соответственно по 237 и 148 (29,9 тыс.).

На шкурки коричневых норок сохранились устойчивые цены (особенно светлых тонов) — «сканбраун», например, реализованы по 209 крон за самцов и 135 за самок (816 тыс. шт.). Основными покупателями черных шкурок были корейцы и гонконгцы. Цены на особо крупное сырье оказались немного ниже, а на мелкое — на 10 % ниже, чем в феврале. Шкурки самок активно покупали и американцы. Выручка составила 214 крон за самцов, 141 крону за самок (915 тыс. шт.).

Высоким качеством отличались шкурки черных коротковолоосых норок («сканблек вельвет») — 18,9 тыс. продано при большой конкуренции по 226 крон самцы (94 %) и 166 крон самки (100 %), соответственно лучшие лоты по 350 и 500 крон куплены английской фирмой. Черные шкурки «сканблек» (915,3 тыс.) реализованы соответ-

ственно по 214 (высшая 280) и 141 кроне.

На очередном пушном аукционе в Дании (май — июнь) подтвердился высокий спрос на шкурки голубых песцов, установившийся на предыдущих торгах: 59,8 тыс. продано (100 %) в среднем по 655 датских крон при высшей цене — 870 крон (1 ам. долл.=6,45 кроны). Такая же выручка получена за шедоу (5,2 тыс. шт.). Белые шкурки клеточных песцов реализованы по 685 крон (0,6 тыс. шт.). Цены на шкурки лисиц были нехарактерны — продано 18 тыс. (пониженного качества) в среднем по 374 кроны. Практически сезон продажи этой пушнины на мировом рынке закончился.

Цены на шкурки норок также были на уровне апрельских. Например, 72 тыс. шкурок типа «махогани» (помесного происхождения) реализованы по 194 кроны за самцов и 110 за самок (при 89 и 59 % продажи). Устойчив оказался спрос на другие коричневые типы (сканбраун, пастель), а также белые шкурки (215 и 113 крон).

Кроме того, продано 56 тыс. шкурок каракуля из Южной Африки по средней цене 117 крон.



На пушном аукционе в Хельсинки (февраль 1994 г.) приняло участие 244 представителя фирм из 24 стран, в т. ч. 6 из России, 4 из Литвы. Из 815 тыс. норковых шкурок (в т. ч. восточно-европейского производства) продано 85 %. Финская продукция реализована по 198 марок (самцы) и по 123 марки (самки). Главными покупателями были швейцарцы (24 %) и гонконгцы (22 %), немцы и американцы (по 11 %). Хорошая выручка получена за белые шкурки — 209 и сапфир — 276 марок (самцы).

Шкурки голубых песцов (179 тыс.) проданы на 99 % по 578 крон, типа «тундра» (кольский) — 405 (1,4 тыс. шт.), шедоу — 567 крон (21,3 тыс.); серебристо-черных лисиц — 514 крон (54,8 тыс. шт., 99 %), а цветных и гибридов — по более низким ценам; лисопесцовые типа блюфрост — 573 кроны (39,4 тыс.) при высшей цене 730 крон. Основные покупатели песцов и лисиц — Южная Корея (51,2 %), Гонконг и Германия, а Россия — 0,6 %. Из 25,2 тыс. шкурок енотовидных собак продано 84 % по 485 крон (высшая — 720). Коллекция шкурок самок хорьков (17 тыс., 100 % продажи) реализована по 76 марок, самок — 54 % по 57 марок (1 ам. долл.=около 5,5 финской марки).



## **ПРЕДЛАГАЮТ**

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

**новые комплексные микрогранулированные  
витамино-минеральные**

### **ПРЕПАРАТЫ:**

**ПУШНОВИТ-П** — племенным животным,

**ПУШНОВИТ-М** — молодняку (новое название **СУПЕРПУШНОВИТ П и М**) норок, песцов, лисиц, собак и кошек при любом виде кормления. 20 компонентов (13 витаминов и 7 микроэлементов) в виде новых форм, защищенных от разрушения,

- улучшают воспроизводительные функции взрослых животных и рост молодняка;

- предупреждают авитаминоз В<sub>1</sub> и анемию за счет бенфотиамина и ферроанамина (особые формы витамина В<sub>1</sub> и железа).

Содержание биотина способствует повышению качества волосяного покрова, а витамина Е в количестве, позволяющем нейтрализовать негативное влияние продуктов окисления жиров рациона.

**УПТИВИТ** для всех видов сельскохозяйственных птиц: кур, гусей, уток, индеек, цесарок.

19 компонентов (13 витаминов и 6 микроэлементов), защищенных от разрушения,

- улучшают поедаемость и усвоение корма,

- обеспечивают хорошее развитие молодняка,

- положительно влияют на яйценоскость и выводимость яиц.

Оптимальные соотношения элементов и универсальный метод дозировки позволяют полностью обеспечить потребность разных по возрасту и направлению продуктивности групп птиц в витаминах и минеральных веществах.

Препараты не переносят термической обработки.

Для отгрузки железнодорожным транспортом минимальный заказ 1 000 кг.  
Малые количества — со склада офиса. Предварительный заказ.

Изготовитель — Щелковский витаминный завод.

**СПРАВКИ И ЗАКАЗЫ ПО АДРЕСУ:**

**129085, МОСКВА, ПРОСПЕКТ МИРА, д. 99, кв. 212;  
ТЕЛЕФОН 287-66-38**

## Начинайте смело — не пожалеете

Разведением ондатры занимаюсь три года. За это недолгое время приобрел определенный опыт, которым и хочу поделиться с начинающими ондатроводами. Прежде чем завести на ферму первые пары племенного поголовья молодняка, необходимо позаботиться о сооружениях для их содержания. Вот и я начинал с клеток. Первоначально сделал их из дерева, оббив снаружи листовым железом. Внутри разместил домики, которые также выполнил из сосновых досок. Что касается транспортировки зверьков, то для этого дела оборудовал специальные клетки (25×15×15 см) из оцинкованной сетки, без щелей, с хорошо закрываемой дверцей, так как ондатры используют малейшую возможность, чтобы убежать на волю. Затем построил сарай для содержания поголовья, рассчитанный на 12 клеток. В центре этого помещения оборудовал желоб для стока грязной воды, поступающей из бассейнов по сливным шлангам. На улице разместил отстойник для приема фекалий.

До наступления весны самки и самцы жили в разных клетках. В начале марта (9 марта) зверей рассадил по парам. И тут сделал первую большую ошибку: вместо того, чтобы какое-то время подержать самца и самку по разные стороны сетчатой перегородки, разделяющей клетку, посадил их сразу вместе. Два дня они жили довольно мирно, но затем в одной клетке самец загрыз самку, а в другой, наоборот, самка загрызла самца. А когда соединил оставшихся животных, получилась отличная пара, давшая в первый год четыре помета (в среднем по шесть щенков в одном). Таким образом поголовье на моей ферме только за первый сезон существенно увеличилось, хотя могло быть еще больше, если бы не досадное упущение при формировании пар.

Но этот момент не был единственным «подводным камнем», о который пришлось споткнуться по неопытности. В один прекрасный день захожу в сарай, а мои звери свободно гуляют в помещении.

Причина побега состояла в том, что зверьки перегрызли деревянные части своего жилища и вырвались на волю. Пришлось сделать новые клетки из оцинкованной сетки (150×70×50 см), а под них подготовил емкости (70×50×25 см) с краном для слива воды. В таких бассейнах оборудовал лесенки из оцинкованной сетки, которые постарался очень прочно закрепить. Они нужны в том случае, если вдруг по каким-либо причинам произойдет утечка воды из бассейна и молодняк не сможет выбраться в выгул. Домики (50×70×50 см) сделал из листового железа. Их разделил на две половины, в каждой из которых имеются лаз (15×15 см) и сверху дверца. Домик разделил на две половины потому, что при появлении малышей самка первое время обычно не допускает самца внутрь гнезда. В моей же конструкции самец находится под крышей и не испытывает никаких неудобств. Дачу корма, замену воды, отлов молодняка произвожу через большую дверцу, общую для всей клетки.

Считаю, что одно из главных условий постоянного хорошего самочувствия животных — наличие свежей воды для купания, которую в теплое время года меняю ежедневно, осенью — через день. Отдельно питьевую воду зверькам не даю. Главное, чтобы вода в бассейне всегда была достаточно свежей. С наступлением морозов воду сливаю, а вместо нее использую чистый свежий снег, который также меняю через день. Зимует ондатра в обычном сарае. По-моему, в условиях средней полосы России нет необходимости строить специальные утепленные помещения.

Теперь несколько слов о кормлении. Своих подопечных стараюсь кормить разнообразно и вдоволь. Корм даю 1 раз в сутки, желательнее в одно и то же время. Звери обычно не переедают и остатки пищи либо оставляют в кормушке, либо складывают в домике. Поэтому последний нужно периодически очищать от кормовых запасов, особенно летом, когда они

быстро закупают, что может стать причиной отравления животных. Летом они получают морковь, свеклу, тыкву, кабачки, кукурузу, корки от арбузов и дынь, в большом количестве различные травы. В этот же период раз в неделю обязательно раздаю веточный корм. Зимой домики плотно набиваю сухим сеном, которое животные частично поедают, и оно служит подстилкой. В рацион включаю также морковь, тыкву, свеклу (в небольшом количестве). С начала февраля помещаю в домик веточки осины.

Перед гоном (начало марта) у ондатры усиливается аппетит, поэтому кормлю их очень хорошо (морковь вволю, запаренное зерно пшеницы, овса, ржи, комбикорма). В мешанки включаю витаминные добавки — например сухую крапиву. Ее заготавливаю во время цветения, сушу в тени, затем раскладывая в холщовые мешочки и храню в сухом месте. Также добавляю костную муку, немного вареного мясного фарша. С наступлением тепла перехожу на двухразовое кормление — утром и вечером. Если время ограничено, то можно кормить и один раз, но дозы при этом должны быть увеличены вдвое.

Ондатра ведет преимущественно ночной образ жизни, а в период размножения (апрель — сентябрь) почти не выходит из домика. Поэтому днем зверьков не тревожу, так как они отдыхают, а самка вскармливает потомство. С подрастающим молодняком стараюсь разговаривать, причем мягким, доброжелательным голосом. В таком случае, по моим наблюдениям, малыши приучаются быстрее, хорошо растут и развиваются. Однако ондатра — зверек далеко не ручной и в руки брать себя не позволяет, а при сопротивлении может довольно глубоко и больно укусить. Так сказать, фамильярности не допускает, но доброе отношение ценит.

С получением первых пометов определенные сложности возникли при установлении пола у молодняка. Затем, почитав специальную литературу, изготовил «ветсанпускник» — ящик из фанеры толщиной 8 мм (250×250 мм). На каждой из четырех сторон вырезал



круглые отверстия диаметром 40, 60, 80 и 100 мм. В зависимости от возраста и размера малыша опускаю в одно из отверстий вниз головой (до середины туловища) и фиксирую для определения пола: с 25-дневного возраста по наличию полового отверстия у самочек. И еще: у самцов от анального отверстия до мочеполювого волосяной покров сплошной, а у самочек перед мочевым отверстием он отсутствует. При наличии небольшого навыка определение пола не представляет никаких сложностей.

Теперь о размножении ондатр. Зверьков contenu семейными парами в течение двух лет. Групповой метод разведения не использую, так как самки воруют друг у друга детенышей, многие из которых при этом погибают. Течка и охота у самок за сезон размножения повторяются многократно. К середине марта — началу апреля общая активность зверьков возрастает. Возбужденные животные бегают друг за другом, пищат, самцы упорно преследуют самок и совершают многократные садки. На следующий день после спаривания в клетке ощущается специфический запах. После окончания гона зверьков не следует тревожить без надобности. Дня за три до наступления родов самка на выгул не выходит: готовит гнездо для будущих малышей. Поэтому нужно позаботиться о сухой подстилке — сене хорошего качества. Как только потомство появляется на свет, самец затаскивает в домик зеленый корм в большом количестве, а при появлении человека начинает устрашающе щелкать резцами.

Подтверждением благополучного разрешения родов служит попискивание малышей в домике, что и позволяет определить точную дату их рождения. С этого момента рекомендую набраться терпения и в течение 20...25 дн. не тревожить самку, иначе она может выскочить в выгул вместе со щенками, сосухими материнское молоко, и поранить их. Спустя 2 нед после рождения малышей самка понемногу начинает приносить им корм. К 20...25-дневному возрасту ондатрята становятся вполне самостоятельными, обходятся без материнской опеки, и в это время их

отсаживают. Щенков же последних, поздних пометов можно оставить зимовать с родителями. Гибели малышей в процессе их выращивания под самкой, так же как и отказа ее от выкармливания потомства, не наблюдал.

Стадо обновляю периодически через 2 г., для чего обмениваю животными с другими ондатровыми. Сейчас у меня в хозяйстве 12 пар взрослого поголовья. На их обслуживание затрачиваю 2..2,5 ч в день. Сложностей в содержании ондатр как таковых пока не было. Единственная трудность в том, что не всегда можно без хлопот приобрести вакцину для при-

вивок животных. Мой совет всем, кто пока раздумывает, стоит ли заводить этих милых животных в своем хозяйстве, — начинайте смело и не пожалейте. Кроме постоянного дополнительного дохода, что немаловажно в наше тяжелое время, вы получите большое удовольствие от общения со зверьками. Любимое интересное дело, приносящее не только материальное благополучие, но и моральное удовлетворение, — вот что вы сможете приобрести, если решите организовать небольшую ондатроводческую ферму на своем подворье.

С. М. БЕРЕНДЕЕВ

## Автоклав делает тушенку

Автоклав предлагаемой конструкции предназначен для приготовления тушенки из любого мяса (а также и рыбы). Нарезанное кусочками мясо укладывают в пол-литровые и литровые банки. Солят по вкусу с добавлением специй: лука, чеснока, лаврового листа, черного горошка, томата (для рыбы). Банки закрывают крышками, закатывают и помещают в автоклав, занимая его на 2/3. Причем их помещают на дощечки, положенные на дно автоклава, а не на сам металл. Залив автоклав доверху водой, его надежно закрывают крышкой. Доводят давление автосососом до 2 атм и ставят автоклав на огонь. Как только термометр покажет 110 °С, огонь выключают и дают содержимому автоклава полностью остыть. Лишь тогда тушенка готова. Не давайте мясу перестоять до более высокой температуры: оно станет невкусным и мягким.

Как сделать автоклав самому? Его можно изготовить из газового 10-килограммового баллона. Надо лишь помнить, что перед началом сварочных и резных работ баллон должен быть пропарен и залит водой. Пустой газовый баллон чрезвычайно опасен, т. к. имеет остатки газа на дне баллона, да и в порах металла сохраняется газ. А где взять баллон? В металлоломе или у газовиков, которые списывают их за неисправностью вентилей.

Овальную крышку автоклава (205×155 мм) вырезают из листовой стали толщиной 10 мм. Резаком на ней делают отверстия, сначала эллипсное под кольцо, а затем под штуцера (для нип-

пеля и манометра) и карман (для термометра). Эллипсное кольцо заранее готовят из трубы, а потом сжимают до размеров 190×145 мм (ширина 40 мм). Ниппель от автокамеры вставляют в уже приваренную трубочку и припаивают. Таким образом, на крышке автоклава размещают эллипсное кольцо, штуцер с резьбой под манометр, штуцер для ниппеля и карман для термометра по его размерам.

К крышке приваривают посередине болт М-16 с резьбой и четыре пластины из листовой стали толщиной 5 мм для жесткости: по две 25×45 мм и 25×70 мм. Пластины обеспечивают безопасность: ведь давление направлено на крышку автоклава. По краям пластин ставят эллипсную резиновую прокладку. Крышку вставляют внутрь газового баллона. Сверху на нее надевают планку, которую туго прикручивают гайкой М-16, прижимая крышку к кольцу.

Особое внимание следует уделить испытанию автоклава. Готовый автоклав заполняют водой и накачивают в него воздух под давлением 10...12 атм. При этом смотрят по манометру в течение 4 ч за утечкой воды. Бывает много случаев, когда, поставив автоклав на огонь, хозяйки принимаются за другую работу и забывают о нем. Помните, что, как любой котел без присмотра, автоклав может взорваться.

А. И. ЛИТВИНОВ

353241, Краснодарский край,  
пос. Афицкий, ул. Первомайская,  
д. 162

## Начало положено

Развожу кроликов совсем недавно. Начал с того, что просто держал этих животных «для души». Опыта не было никакого и приходилось читать журнал, учебники по кролиководству, расспрашивать знающих людей. К сожалению, в нашем районе нет общества животноводовладельцев и приходится действовать в одиночку. Надеюсь только на свою смекалку да на помощь соседей и знакомых, давно занимающихся выращиванием кроликов.

Технология кормления ушастых у меня в общем-то обычная: 3 раза в сутки в основном сено, зерно, корнеплоды, летом — всевозможная зелень. В целом с кормлением да и с техникой содержания особых сложностей не возникает. Но вот самая большая для меня проблема — ушная чесотка. С ветеринарным обслуживанием в нашей местности плохо, а поэтому приходится бороться подручными средствами (скипидар наполовину с растительным маслом). Однако наверняка применение специальных препаратов дало бы лучший эффект, а взять лекарства негде. И еще мучает животных «гнус» — комары,

мошки, мухи, другие кровососущие, весьма распространенные и многочисленные: из-за их частых укусов у кроликов опухают глаза, уши. На борьбу с этими паразитами уходит много сил и времени. И опять-таки не лишними были бы здесь советы и помощь ветеринарных специалистов.

Кроме того, убедился, что поговорка «Чистота — залог здоровья» — не пустые слова. Она относится не только к людям, но и к кроликам, и поэтому стараюсь соблюдать все санитарные требования, постоянно поддерживаю чистоту клеток, поилок и кормушек.

Свои познания в кролиководстве в основном пополняю из журнала «Кролиководство и звероводство». Здесь нахожу много интересного и полезного: он все время под рукой. Особенно внимательно изучаю разделы «Ветеринария», «Консультация», «В фермерских хозяйствах и на личных подворьях». Журнал очень нужен кролиководам и звероводам, и думаю, что со мной согласятся многие из его постоянных подписчиков.

Ю. С. КОРЯГИН  
636506, Томская обл.,  
Верхнекетский р-н,  
с. Палочка

## Поделитесь секретами!

Живем мы в деревне, расположенной далеко от города. К сожалению, поблизости нет предприятий, оказывающих услуги населению по выделке шкурок пушных зверей. Сдать их некуда, и во многих случаях они пропадают, что, конечно, является немалыми убытками для владельцев домашних ферм. В журнале «Кролиководство и звероводство» публикуются рекламы фирм, занимающихся подобной деятельностью, но все они расположены далеко, да и за свою работу наверняка берут очень дорого, не по нашему карману.

Выходит, настало время, что нужно уметь все делать самому, т. е. необходимо знать не только технику содержания и кормления животных, но и секреты выделки шкурок и пошива меховых изделий из них. Иначе разведение кроликов экономически невыгодно, не оправдывает средств, затраченных на их выращивание.

Однако литературу по данной тематике приобрести сложно, ее просто нет в продаже, да и в библиотеках тоже. Поэтому на страницах нашего журнала, который, кстати, мне очень нравится, желала бы видеть больше статей по выделке и переработке шкурок. Нужны выкройки шапок различных фасонов и описание того, как их можно сшить в домашних условиях. Хотелось бы обратиться к читателям, понимающим толк в этих вопросах и имеющим определенный опыт. Поделитесь своими знаниями с начинающими коллегами, не делайте из этого коммерческой тайны. Ведь кто же поможет нам всем, если не мы сами друг другу? Возможно, добро, сделанное другому, даже незнакомому вам человеку, позднее сполна возвратится к вам обратно.

Е. А. ЧЕРЕМИСОВА  
623369, Свердловская обл.,  
Артинский р-н, д. Ильчигулово

### АО «LANTEX-IBT» «ЛАНТЭКС-ИнтерБиоТехнология»

#### РЕАЛИЗУЕТ:

со своих ферм племенной молодняк южноамериканских шиншилл (возраст 6...12 мес) по цене 150 долл. США и племенное поголовье улиток Хеликс Асперса Максима (возраст от 2 до 6 мес) — от 1,5 до 2,5 долл. США; гранулированный корм производства Венгрии для шиншилл;

▲ специальные комбикорма из Англии для улиток;  
комплексное технологическое оборудование для шиншилл и улиток производства стран Восточной Европы.

**ФОРМА ОПЛАТЫ — ЛЮБАЯ, УДОБНАЯ  
ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ.**

Обращаться по адресу:

Украина, Донецкая обл.,  
г. Константиновка,  
ул. Ленина, 234;

тел.: (06272) 5-27-97, 4-36-09;  
тел/факс 5-30-84.

## Боремся с огородными вредителями

Картофель, морковь и другие корнеплоды часто повреждают проволочники и личинки хруща. Их уничтожают поливом под корень раствора марганцовки (2...5 г на 10 л воды).

Наиболее вредоносные и распространенные вредители капусты и других крестоцветных культур — капустная и репная белянки, капустные моль, совка и тля, а также паутинный клещ. Внекорневое опрыскивание растений фосфорно-калийными удобрениями (1 % суперфосфата и 0,5 % хлористого калия) повышает устойчивость растений к белянкам. На индивидуальных огородах практикуются ручной сбор на листьях и уничтожение гусениц, раздавливание яиц вредителей. Последнее возможно, когда яички откладываются кучками, как, например, у капустной белянки и капустной совки. При борьбе с тлей следует применять зольно-мыльный раствор. Для этого 1 кг древесной золы заваривают 8 л кипятка, плотно закрывают и настаивают двое суток, после чего настой процеживают, дополняют до 10 л. В настой добавляют 40 г калийного или хозяйственного мыла, предварительно растворенного в воде. Опрыскивание проводят 2...3 раза в месяц.

Для борьбы с огородными вредителями и болезнями можно пользоваться безвредными для здоровья человека и животных народными средствами защиты растений. Они незаменимы в период интенсивного формирования плодов, когда большинство ядохимикатов применять нельзя. Так, против тлей и паутинного клещика капусту опрыскивают настоем картофельной ботвы. Для его изготовления берут 1,2 кг измельченной зеленой массы, держат 2...3 ч в 10 л воды и процеживают. Тот же результат дает применение отвара пасынков и ботвы помидоров. В этом случае берут 4 кг листьев, заливают 10 л воды, кипятят 30 мин, остужают, процеживают. Для опрыскивания растений капусты на каждые 10 л воды достаточно 3 л отвара и 40 г мыла. Против тли, капустной моли можно использовать и настой полыни. Для его

приготовления нужно взять 1 кг растений, которые кипятят 10...15 мин в небольшом количестве воды. После охлаждения и процеживания к отвару добавляют воды до 10 л и 40 г мыла. Растения опрыскивают с интервалом 5...7 дней.

Годится для уничтожения тли и клеща настой луковой шелухи. Ее, уплотняя, насыпают в ведро до половины, потом доверху заливают водой, нагретой до 60...70 °С, и сутки настаивают. После этого в процеженный настой добавляют столько же воды и проводят опрыскивание. Так же готовят настой ромашки, но для обработки растений стакан его растворяют в 1 л воды и насыпают туда 30 г стирального порошка. Против тли и клеща помогают настои чеснока (40...50 г на 10 л воды), табака (100 г/л подогретой до 60...70 °С воды, в которой его настаивают сутки, а затем стакан процеженного настоя разводят в 1 л воды, добавив 20...30 г мыла или мыльного порошка), тысячелистника (заготовленного заранее весной), корней конского щавеля и листьев одуванчика. Если на грядках появились капустная совка и моль, используют листья лопуха. Их из-

мельчают и, уплотняя, заполняют треть ведра, которое до краев заливают водой. Через трое суток процеженным настоем можно опрыскивать капусту. Обработку повторяют 3...4 раза через неделю.

Растения, используемые для отваров и настоев, можно заготавливать заранее. Собранные в период цветения, связывают в пучки и, высушив, хранят в полиэтиленовых мешках или ящиках. Но для приготовления настоев и отваров из высушенных растений их потребуются в 2 раза меньше, чем зеленых, и разводят в воде, подогретой до 60 °С. Все настои и отвары применяют в день приготовления. При работе с этими средствами необходимо защищать глаза, нос, рот, чтобы избежать раздражения слизистой оболочки.

Активный и эффективный прием защиты огородных культур — смешанные посевы. Лук губительно действует на паутинного клещика, чеснок — на крестоцветную блошку, помидоры — на тлю и огневку, сельдерей — на капустную муху, а укроп привлекает энтомофагов, которые защищают капусту, а также хищных насекомых, уничтожающих тлей.

В. Н. БУТУЗОВА

## Почва огородов

Лучшая почва для огорода — черноземно-песчаная. Она и прогревается легче других, и может быть обработана с меньшими затратами труда и в более ранние сроки. Для определения ее состава необязательно прибегать к химическому анализу. Содержание глины нетрудно установить по степени вязкости почвы: взяв сырую землю, ее сильно сжимают в кулаке, а затем слегка сдавливают пальцами образовавшийся комок. Если последний при этом только меняет свою форму, сплющивается, не рассыпаясь, значит, глины в почве слишком много. Напротив, песчаная почва при подобных опытах, какой бы она сырой ни была, при нажатии рассыпается, а тучный чернозем при этом только сплющивается.

Глинистые почвы — одни из самых плодородных, так как содержат значительное количество минеральных веществ, необходимых для питания и развития растений. Однако из-за чрезмер-

ной вязкости обработка их крайне затруднена. Они особенно неудобны тем, что весной долгое время не позволяют приступить к их вспашке (копке), а осенью приходится все работы оканчивать раньше, до наступления дождей. Кроме того, нагреваются такие почвы крайне медленно, что особенно нежелательно в северных местностях (гряды в этом случае делают высокими). Воздух на глинистых почвах с трудом проникает к корням растений, особенно когда после дождей поверхность участка покрывается коркой, что требует дополнительного рыхления. Навозное удобрение на них действует значительно слабее, так как в холодной, плотной почве навоз разлагается медленнее, чем в песчаной.

В теплом, засушливом климате глинистые почвы всегда плодороднее, потому что они способны удерживать влагу. В сыром же и холодном климате с тяжелыми, чрезмерно вязкими глинистыми почвами справиться значительно труднее и необходимо прибегнуть к их улучшению. С этой целью

на такие участки завозят песок, известь, золу, щебень, словом, все, что найдется под руками. Особенно пригоден для этой цели торф. Если участок покрыт травой, то его распахивают с осени и неборонованные пласты оставляют под зиму. Весной перепахивают и тщательно боронуют: куски неразложившегося дерна собирают в кучи и сжигают.

Суглинистые и супесчаные почвы более пригодны для огородов в северных регионах: при достаточном содержании гумуса (чернозема) на них получают высокие результаты. Сильно суглинистые почвы быстро оплачивают внешнее удобрение. Работы на них начинают очень рано, что особенно важно. Улучшают такие участки главным образом за счет навоза или перегноя. Если содержание песка в них слишком велико, то вносят глину, чтобы сделать их более влагоемкими, более вязкими. Глину направляют следующим образом: в сыром виде ее разбрасывают равномерным слоем по всему участку, при этом большие комья разбивают лопатой, после чего ее запахивают (пока она не высохла). Если поблизости имеется болотистая или торфяная почва, то ими также можно воспользоваться для улучшения песчаных почв. Торф изменяет цвет последних, обогащает их азотистыми веществами и, что самое главное, увеличивает способность таких почв удерживать влагу. Вносят в них также навоз или перегной с целью насыщения их гумусом и превращения в более плодородные. Лучшими материалами для этих целей являются глина, торф, навоз. Количество каждого из них зависит от многих причин. Так, на песчаный участок в первый прием можно внести глины по 8 кг на 1 м<sup>2</sup>, и следующий год покажет, достаточно ли этого или же необходимо добавить. Одновременно желательно заправить по 12...16 кг/м<sup>2</sup> торфа и навоза или в течение двух лет подряд по 6...8 кг этих веществ на 1 м<sup>2</sup>. Лучшие результаты получают, разбрасывая перегной по поверхности и запахивая, а в виде поверхностного удобрения применяют торф, который осенью при перекопке (перепашке) участка смешивается с почвой. При наличии большого количества навоза или перегноя его можно с большой выгодой использовать вместо торфа и на поверхностное удобрение.

Песчанисто- или глинисто-черноземные почвы улучшают соответственно с содержанием в них песка, глины и т. п.

На низменных местах, около рек встречаются обыкновенно илистые почвы. Они редко бывают пригодны в необлагороженном виде, так как состоят главным образом из частиц песка и глины. Для их улучшения необходимо вносить торф, навоз или перегной. Поми-

мо того, эти почвы всегда бывают слишком сырыми и требуют осушения. Такие участки плохо прогреваются, поэтому даже на юге на них рекомендуют делать высокие гряды. В северных районах на таких почвах возделывают в основном капусту.

Болотистая и торфяная почвы относятся к кислым, т. е. содержащим в избытке окислы железа. Последние красного и желтого цвета не вредны для возделываемых растений, и такие участки, после их улучшения и осушения, дают хорошие результаты. Значительных усилий требуют почвы, содержащие окислы синеватого цвета, вредные для растений. Эти площади используют под огород только после тщательного улучшения, осушения, распахивания и выветривания. Торфяные почвы состоят из выветрившегося торфа, в котором нередко содержится некоторое количество глины и песка. И те и другие после надлежащей обработки вполне пригодны для устройства огорода. Окультуривание их прежде всего заключается в осушении (устройства дренажных канав), пока уровень грунтовой воды не будет понижен до 70...110 см от поверхности почвы. Далее в них вносятся глина и известь. Первая обогащает почву калием и устранит ее чрезмерную рыхлость, а известь главным образом нейтрализует вредное влияние кислот. Азотистые же вещества, которыми особенно богаты перегнойные почвы, придут в легкоусвояемое состояние.

В северных и северо-западных областях часто встречаются так называемые серые почвы. Гумуса они содержат ничтожное количество. Пригодность их под огород зависит в основном от толщины почвенного слоя (обычно он не более 9...10 см). По составу такие почвы чаще бывают легкими суглинками или супесчаными, вследствие чего и улучшение их ведут соответственно с толщиной и составом почвенного слоя. Чем он рыхлее и тоньше, тем больше вносят глины.

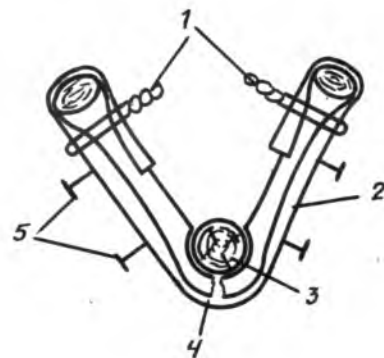
Сравнительно реже встречается известковая почва. Подпочва здесь всегда богаче известью, чем верхний слой: почвенная вода, содержащая углекислоту, беспрепятственно растворяет известь и уносит часть ее в нижние пласты. Такие участки постоянно страдают от засухи. Плодородие их ничтожно, так как на них способны произрастать лишь растения, хорошо переносящие засуху. Улучшить известковую почву можно теми же приемами, какие были указаны при описании песчаных почв.

Каменные почвы, каких особенно много в северных областях, неудобны для огородинчества.

Подготовлено по материалам «Практическое руководство по выращиванию овощных растений в грунте», С.-Петербург, 1910 г.

## «Скорая помощь» для косы

Каждый, кто косил траву, знает, какую досаду вызывает внезапное обламывание рукояти косы у изгиба. Если подходящего материала для немедленной починки орудия труда под рукой нет, то работа останавливается, а порожее время уходит. Однако найти выход из такого, казалось бы, безвыходного положения довольно просто. Для этого нужно всего-навсего подыскать полосу из жести шириной 2...3 см. Длина ее должна соответствовать длине рукояти по наружному изгибу плюс приблизительно 10 см на сам изгиб.



Рукоять косы:

1 — провололочное крепление, 2 — полоска из жести, 3 — срез черенка, 4 — место разлома, 5 — гвозди

Полоской огибают рукоять, как показано на рисунке, загнув жесь внутрь по торцу. Затем концы рукояти закрепляют под нужным углом скрученной проволокой. С помощью молотка края полоски фиксируют гвоздями и прижимают к рукояти, а половину ее, которую при косье работающий держит в руке, обматывают изолянтной, что устраняет неровности. Подобным образом можно сделать и новую деталь, если уже нельзя соединить обломанные части. В этом случае можно использовать две круглые палки, а все остальные действия будут те же, что и в первом варианте. После починки рукоять плотно держится на черенке, да и масса косы остается прежней, что имеет немаловажное значение для успешного покоса. Думаю, что такой способ ремонта рукояти косы доступен каждому, кто занимается заготовкой сена.

А. А. КАТКОВ



## Подвал в подполье

Для хранения продуктов или кормов часто устраивают погреб в подполье. Каждому, кто решил этим заняться, нужно знать: чем суше это помещение, тем длительнее могут храниться в нем продукты. И устраивать его надо так, чтобы запахи совершенно не проникали в жилые комнаты. Стены и пол погреба можно делать из различных материалов, но лучше всего из камня, кирпича или бетона, с надежной гидроизоляцией со всех сторон.

Прежде всего нужно выкопать яму на 50...70 см большую выбранной длины и ширины (количество труда при этом прямо зависит от влажности грунта). Весь пол ее выравнивают и плотно трамбуют тяжелой трамбовкой. После этого берут очень густую жирную глину и укладывают двумя слоями толщиной каждый 12...15 см. Уложив первый слой, его тщательно трамбуют, чтобы не оставалось раковин и пустот. Затем кладут второй слой и также тщательно трамбуют, одновременно хорошо выравнивая глину. В итоге 25...30-сантиметровый слой жирной глины — «глиняный замок» — становится хорошей изоляцией подвала от воды.

Но для надежности уложенную глину можно закрыть слоем бетона, который нужно хорошо выровнять и просушить. После этого на бетон кладут два-три слоя толя или рубероида, но так, чтобы кромки этого материала перекрывались не менее чем на 10 см. На него кладут второй слой бетона толщиной 2...5 см, хорошо его выравнивают и заглаживают. Этим обеспечивается весьма надежная гидроизоляция со стороны пола подвала.

Бетон готовят из 1 части цемента, 2...3 частей песка и 4...5 частей гравия или щебня с зернами не крупнее 2...3 см. Все материалы тщательно перемешивают, поливают водой до получения густой массы, укладывают слоем нужной толщины, ровняют и трамбуют. Для лучшего выравнивания можно применять цементный раствор, состоящий из 1 части цемента и 3...4 — песка.

Стены могут быть деревянными, каменными, кирпичными или бетонными. Каменные и кирпичные стены штукатурят с двух сторон цементным раствором из 1 части цемента и 3...4 частей песка, хорошо заглаживая штукатурку лопаткой. Особенно хорошо надо промазывать места примыкания стен к полу. На бетонных и железобетонных стенах достаточно заделать отдельные раковины. В случае устройства железобетонных стен берется арматурная проволока толщиной от 5 до 10 мм, причем прутья располагают через 10...20 см.

Толщина бетона или железобетона — 10...15 см.

После того как стены хорошо высохнут (высохнет штукатурка), рекомендуется расплавить битум и покрыть им (или просто промазать) всю штукатурку с наружной стороны по всем стенам без пропусков — и лучше дважды. Этим обеспечивается самая надежная изоляция. Однако ее, особенно при влажных грунтах, можно еще улучшить: покрыть стены снаружи слоем жирной глины в 25 см, хорошо уплотнить его и лишь после этого начинать засыпку землей.

Если не оказалось бетона, то по слою глины на полу можно уложить как можно плотнее камень-плитняк. У стен укладывают более высокие камни, вплотную друг к другу. Кирпичную или каменную кладку покрывают с наружной стороны слоем глины в 25 см — за два-три приема, тщательно уплотняя слой. С внутренней стороны также облицовывают стены глиной.

После устройства засыпки над стенами укладывают перекрытие с коробкой для лаза или люка. Крышку люка делают из плотных досок толщиной 4...5 см, изолируя ее сверху ватной или другой обивкой. По верху перекрытия

выполняют смазку из глины, просушивают ее, а потом насыпают слой (15...20 см) мелкого шлака или опилок, смешанных с известью-пушонкой (против грызунов). Чем плотнее закрывается крышка люка и надежнее устроена засыпка, тем лучше жилое помещение предохраняется от проникновения в него различных запахов из погреба. Для входа в погреб служит приставная лестница. По стенам можно сделать, конечно, стеллажи или полки.

Полезно предусмотреть вентиляцию погреба. Ее устраивают через деревянную или асбестоцементную трубу, проведенную по дому с выходом на чердак или выше крыши, или же через фундамент по наружной стене вверх выше кровли. Во всех случаях надо принимать меры к тому, чтобы вентиляционный короб имел задвижку, с помощью которой можно было бы регулировать систему вентиляции и закрывать ее.

Правильно устроенный погреб в подполье обеспечивает надежное хранение продуктов и кормов в течение нескольких месяцев.

А. М. ДРЕМИН

## Стахис

Стахис — многолетнее травянистое овощное растение семейства яснотковых с ветвистым, прямоугольным в сечении и опушенным стеблем, достигающим высоты 60 см, возделывается в однолетней культуре. Внешне стахис напоминает куст мяты. Размножается вегетативно при помощи клубеньков массой от 1 до 8 г.

Корни проникают на глубину 30...40 см, но основная часть их залегает неглубоко (в слое 10...20 см). Клубеньки перламутрового цвета, имеют оригинальную форму, напоминающую ракушку.

Стахис — неприхотливое, холодостойкое растение, растет на любых почвах, однако лучше всего развивается и дает высокие урожаи на плодородных, легких по механическому составу почвах, с достаточным, но нечрезмерным увлажнением.

Агротехника стахиса сходна с возделыванием картофеля. Участок хорошо обрабатывают и заправляют органическими удобрениями. Клу-

беньки можно высаживать весной, но лучше под зиму.

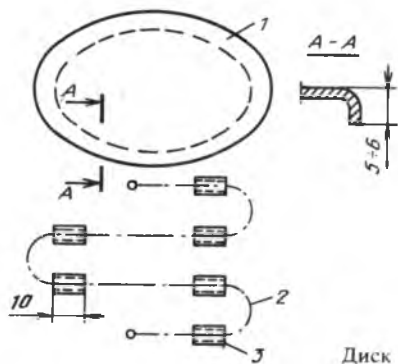
Расстояние между рядами от 40 до 70 см, а между клубеньками в ряду — 30...40 см. В зависимости от размеров посадочного материала норма посадки составляет 20...50 г на 1 м<sup>2</sup> на глубину 7...10 см, желательно с мульчированием после посадки торфом или перегноем слоем 5 см.

Весной клубеньки прорастают на 18...20-й день (как у картофеля), а при благоприятных погодных условиях — на 10...14-й день. В течение вегетации уход за растениями сводится к рыхлению почвы в рядах, междурядьях, прополкам, которые проводят до смыкания рядков. Последние два рыхления целесообразно сочетать с легким окучиванием. Урожай убирают поздней осенью, но не раньше, так как в сухую погоду преждевременная уборка приводит к снижению урожая. Растения подкапывают лопатой или огородными вилами и собирают клубеньки. Крупные и средние оставляют для посадки, а остальные используют на корм.

П. Ф. КОНЕНКОВ

## ЗАЩИТНЫЙ ДИСК

Нередко на домашней ферме применяют электроплитку, чтобы согреть еду или приготовить корм для выращиваемых животных. Используя посуду часто при кипении жидкости не используют возможность значительного уменьшения образования пены. Вытекая по наружной стенке посуды, пена попадает на спил, а образующаяся влага, служащая оводником, замыкает спираль с мелоческой стенкой кастрюли. В результате возникает искрение и эмалированное покрытие посуды разрушается, как след электросварки. Кроме того, происходит сверхнормативная закалка электроспирали и ее обрыв. Чтобы избежать этих неприятностей, можно сделать специальные керамические трубки 3 по контуру спирали 2 и затем закрыть ее металлическим диском 1, края которого загнуты вниз (рис.). С по-



мощью такого приспособления значительно увеличивается как срок службы кастрюль, баков и пр., так и самой электрической плитки.

А. А. АЛЕКСАНДРОВ  
429907, Чувашская республика,  
Цивильский р-н, д. Большие Крышки

## НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

Когда надо заделать трещины или щели в металлических предметах, не подвергающихся нагреванию, используют замазку, содержащую 16 частей железных опилок, 1 часть нашатырного спирта и 1 часть серы. Перед употреблением этой смеси прибавляют воду, состав тщательно перемешивают до образования густой пасты, которая затвердевает через сутки.

Пуховые шапки и платки после стирки для сохранения их формы размера раскладывают на столе, подложив мягкую ткань. Осторожно тягивают зубчики платка и прищипывают булавками. Чтобы постирать и освежить такие изделия,

их осторожно натирают тальком.

В целях герметизации щелей и зазоров, обмазывания пробок различных сосудов применяют так называемые смолки. К ним относятся и известная «менделеевская замазка», в состав которой входят воск, канифоль, льняное масло и наполнитель — сухая охра. Сначала в расплавленный воск (8 массовых частей) при перемешивании вводят измельченную канифоль (30 массовых частей), потом смесь нагревают до 120...150 °С, пока не исчезнет запах скипидара, а затем вводят льняное масло (1 массовая часть) и наполнитель (10 массовых частей) и все перемешивают. Полученную замазку используют в расплавленном состоянии.

## ДОЛГОВЕЧНЫЙ КОЛ

Кол чуть ли не самая необходимая принадлежность в приусадебном хозяйстве. К сожалению, они обладают неприятной особенностью — быстро гниют. Сроки службы кола удлинит пропитка антисептическими и влагоизолирующими составами. Существует старый испытанный способ — осмоливание. Предварительно следует тщательно высушить материал. Пропиточный состав получают, растворяя гудрон в керосине до сметанообразной консистенции. Ке-

росин не только прекрасный растворитель, но и антисептик. Он обладает хорошей проникающей способностью. При осмоливание больших изделий — столбов для забора, брусьев — их красят в несколько приемов, давая каждому слою просохнуть. Коля держат в растворе 1,5...2 ч, затем сушат. Обработанные таким образом, они служат добрый десяток лет.

А. В. ЗАХАРОВ



зверохозяйство «Вятка»  
малое предприятие  
**МЕТЕЛИЦА**

ПРЕДЛАГАЕТ

ЖЕНСКИЕ И МУЖСКИЕ  
ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ  
(более 30 моделей),  
а также выполняет заказы  
ПО ШИТЬЮ ШУБ РАЗНЫХ  
МОДЕЛЕЙ  
и из всех видов пушнины.  
Справки по телефону  
(833) 62-44-89 —  
Киров областной.



# Акционерное общество ОПКБ-ЭПП

проводит в течение сентября 1994 г.

выставку-продажу оборудования  
для звероводства, нутриеводства и ондатроводства.

**В широком ассортименте представлены отечественного  
и зарубежного производства:**

измельчители кормов;  
смесители объемом 1,5...6 м<sup>3</sup>;  
смесители-запарники 1,5—6 м<sup>3</sup> (паровые и с  
электроподогревом);  
насосы-измельчители;  
насосы-пастоприготовители;  
шнеки Ø 220...320 мм, длина 4...6 м;  
емкости для дозирования кормов;  
комплект оборудования для первичной обра-  
ботки и выделки шкурок;

клетки для норок, нутрий, ондатры, кроли-  
ков, а также поилки, кормушки;  
напольные тележки, подвесные дороги;  
правилки для правки шкурки;  
комплекты решеток для измельчителей;  
варочные котлы высокого давления объемом  
2,8 и 4,6 м<sup>3</sup>;  
обезжировочные станки;  
материалы — оцинкованная сталь, гофриро-  
ванный оцинкованный лист, шифер из черно-  
го металла и др.

*ОПЛАТА В РУБЛЯХ.*

*Наш почтовый адрес —  
140143, п/о Родники,  
Московская обл.,  
Раменский р-н.*

*Справки по телефонам:  
Москва — 558-51-94;  
Раменское Московской обл. —  
2-14-41.*



ТОВАРИЩЕСТВО

- △ механизмирует тяжелый труд по выделке шкур, укомплектует Ваш цех необходимым малогабаритным оборудованием;
- △ проведет монтаж оборудования, пусконаладочные работы, предоставит технологию выделки шкур, не требующую очистных сооружений, проведет обучение и стажировку персонала;
- △ поставит химикаты, необходимые для выделки шкур;
- △ по договоренности поставит сырье (каракулевые шкурки, шкуры овец полугрубошерстных пород);
- △ поставит необходимое оборудование, проведет обучение персонала по моделированию, раскрою и шитью современных моделей полушубков, дубленок, манто, шапок, предоставит выкройки.

ТОВАРИЩЕСТВО

ГАРАНТИРУЕТ ОКУПАЕМОСТЬ ВАШИХ

ЗАТРАТ В ТЕЧЕНИЕ 3...4 МЕС.

*Наш адрес: 347340, г. Волгодонск Ростовской обл., ул. Морская, 128;  
тел. (86392) 2-44-91, 2-24-95.*

## Блошливость у норок

Появление блошливости у норок причинит не только экономический ущерб хозяйствам за счет гибели подсосного молодняка, снижения товарных качеств шкур, но и одновременно причиняет серьезные беспокойства обслуживающему персоналу. Кроме того, паразиты могут разносить опасные инфекционные и инвазионные заболевания (плазмодитоз, чуму, дипилидиоз и др.).

На базе хозяйств, неблагополучных по эктопаразитам норок, был проведен сбор эпизоотического материала, выяснены источники инвазии и определен вид паразита. При этом использовано более 500 экз. насекомых, полученных от пораженных ими норок. В процессе работы выделили следующие виды блох: *Ceratophyllus fasciatus* (крысиная), *Stenopcephalides canis* (собачья), *Stenopcephalides felis* (кошачья) и *Pulex irritans* (обыкновенная человекья).

В неблагополучных зверохозяйствах особенно сильно поражаются блохами щенки, находящиеся под самкой. Так, у 5...20-дневных норчат находили от 30 до более 100 насекомых. В основном это были крысиные блохи. В отдельных случаях на зверях обнаруживали блох, паразитирующих на человеке.

Для борьбы с блошливостью нами использовался инсектицид из группы пиретроидов — Инта-Вир. Этот препарат приготовлен в МВНПП (Малое внедренческое научно-производственное предприятие) «Виртан» и НИИ прикладной химии по оригинальной технологии, разработанной в США. Действующее начало его — циперметрин. Новый инсектицид нашел широкое применение в сельском хозяйстве для уничтожения колорадского жука, тли, листовёртки, гусениц, плодовой тли, тараканов и др. Согласно инструкции по применению ин-

сектицид эффективен в борьбе с паразитами в 0,08 %-ной концентрации. Эта же доза использовалась нами на норках. Предварительно препарат в различных водных растворах был проверен на безвредность и токсичность (путем опрыскивания зверей) на ветферме НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева. Испытывали 0,8; 0,4 и 0,08 % концентрации препарата как на взрослых особях, так и на подсосном молодняке. Обработку норок проводили направленными аэрозолями с расстояния 0,4...0,5 м. Норма расходования водной суспензии инсектицида на один домик с животными от 40 до 60 мл. Затем в течение 2 нед вели наблюдения за зверями. Каких-либо отклонений у подопытных животных по сравнению с контрольной группой не отмечено.

Проверку инсектицидных свойств 0,08 % водной суспензии «Инта-Вир» проводили по следующей методике. Насекомых сначала помещали в пенициллиновые флаконы, а потом наносили на них несколько капель исследуемого препарата. При каждой серии опытов ставили аналогичные контрольные тест-объекты, где испытуемый инсектицид заменяли обычной водой (табл.). Спустя час после обработки зверей, пораженных блохами, мы не находили на теле опытных групп норок живых паразитов, хотя в контроле их было очень много.

Производственную проверку указанного препарата провели в одном из зверохозяйств, неблагополучном по блошливости. Перед массовой обработкой зверей Инта-Вир предварительно испытывали на токсичность на небольшой группе животных, пораженных в разной степени инвазией. Для этого отобрали 10 самок с подсосным молодняком (разной упи-

танности). Их опрыскивание вели водной эмульсией препарата в рекомендуемой концентрации из опрыскивателя марки «Автомат» при давлении до 2,5...4 атм. Направленными аэрозолями суспензию наносили на норку с расстоянием 0,4...0,5 м. За обработанными животными вели наблюдения в течение 2...3 сут.

Массовую обработку животных проводили по вышеописанной методике из ДУКа с использованием насадки для аэрозольного распыления. Одновременно этим же аэрозолем проводили обработку клеток и площадь под ними. Температура окружающей среды при обработке шед с самками и подсосным молодняком была не ниже 20 °С, со взрослым поголовьем — 13...20 °С.

Рабочие растворы инсектицида (1000 л) для ДУКа готовили следующим образом. В 20 л воды при температуре 20...25 °С тщательно растворяли 800 г препарата (маточный раствор). В ДУК заливали 980 л воды, а потом вливали 20 л приготовленного маточного раствора и тщательно перемешивали. Обработку проводили внутри шед, при этом особое внимание уделяли наружным поверхностям домика, где в щелях, как правило, скапливается огромное количество насекомых.

На один домик с животными расходовали примерно 40...60 мл препарата и 0,1...0,2 л на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Всего было обработано более 12000 лактирующих самок с подсосным молодняком. Никаких физиологических отклонений и гибели животных не наблюдали. Следует отметить, что в течение 2 нед (срок наблюдения) как у ранее пораженных животных, так и в клетках паразитов не обнаружено.

В целях мер предосторожности работу с препаратом Инта-Вир проводят в спецодежде (халат, защитные очки, резиновые сапоги и т. д.).

На основании проведенной работы можно сделать следующий вывод: норки, как правило, чаще всего поражаются блохами крысиной, кошачьей, собачьей и человекьей; при массовом нападении на подсосный молодняк паразиты вызывают у норчат анемию, что нередко приводит к отходу щенков; препарат Инта-Вир в 0,08 % концентрации проявил себя как высокоэффективный и малотоксичный инсектицид и может быть рекомендован в борьбе с указанными насекомыми.

**В. В. ЗАХАРОВ,**  
главный ветврач Полевского  
зверохозяйства, Курская обл.  
**А. И. МАЙОРОВ,**  
доктор ветеринарных наук,  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства  
им. В. А. Афанасьева

Вид паразитов (блх)	Количество опытов	Среднее количество паразитов в опыте	Погибло через, мин			
			10	30	60	24 ч
Крысиная						
опыт	3	16	100 %	-ная	гибель	
контроль	3	14	100 %		живых	
Собачья						
опыт	3	15	100 %	-ная	гибель	
контроль	3	10	100 %		живых	
Кошачья						
опыт	3	16	100 %	-ная	гибель	
контроль	3	14	100 %		живых	
Человекья						
опыт	3	25	100 %	-ная	гибель	
контроль	3	22	100 %		живых	

**ЭТО ВЫГОДНО И ДЕШЕВЛЕ ДЛЯ ВАС!**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«СКОТОИМПОРТ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ВЕТЗВЕРОЦЕНТР»



**ПРЕДЛАГАЕМ**

**ВАКЦИНЫ ДЛЯ НОРОК ПРОИЗВОДСТВА США**

***DISTOX-PLUS (фирма «А. С. Л.»)***  
***BIOSOM-DP (фирма «Юнайтед»)***

**УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ** — после поступления авансового платежа.

**ПЛАТЕЖ** — путем авансового перевода СКВ или рублевого эквивалента, пересчитанного по действующему биржевому курсу, включая комиссионное вознаграждение.

Для постоянных клиентов дополнительные льготы.

**ЗА РАЗМЕЩЕНИЕМ ЗАКАЗА ОБРАЩАТЬСЯ:**

**ГПВО «Скотоимпорт»** — 121894, Москва, Скатертный пер., 8;  
телефоны 290-24-07, 291-11-99; факс 291-11-99

или

**АО «Ветзвероцентр»** — 129348, Москва, Хибинский пр., 2;  
телефоны 188-06-37, 188-97-65; факс 188-11-36.



## Сыворотка против ВГБК

Во ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии проведены работы по созданию сывороток для экстренной профилактики и лечения вирусной геморрагической болезни кроликов (ВГБК). С этой целью использовали изготовленные нами 2 серии лиофилизированной и 5 серий нативной сыворотки против ВГБК, которые получили от гипериммунизированных, переболевших и вакцинированных кроликов.

Внешний вид, цвет препарата определяли визуально, массовую долю влаги лиофилизированной сыворотки проверяли по ГОСТ 24061—89. Оценку контаминации посторонней микрофлорой проводили по ГОСТ 28085—89.

Специфическое действие препарата изучали на взрослых кроликах, свободных от антител к вирусу ВГБК. Вводили сыворотку подкожно однократно по 0,5 см<sup>3</sup> до заражения животных или после этого в период развития первичных клинических признаков болезни. Последующее наблюдение за подопытными особями длилось в течение 20 сут. Приготовленные по разработанной нами технологии образцы препаратов против ВГБК оценивали по физическим и биологическим показателям.

Нативная сыворотка представляла собой прозрачную, слегка опалесцирующую жидкость светло-желтого цвета с красноватым оттенком. Лиофилизированная — серо-белого цвета в виде пористой массы в форме «таблетки», массовая доля влаги составляла 2,0...2,2 %, быстро и без осадка растворялась в дистиллированной воде или физиологическом растворе.

При определении безвредности и полноты инактивации серий препарата против ВГБК установлено, что все его образцы были безвредны и авирулентны для кроликов.

Для оценки профилактического действия сыворотки готовили среднюю пробу из каждой серии препарата и вводили взрослым животным, свободным от антител к вирусу ВГБК, по 0,5 см<sup>3</sup> подкожно однократно. Контрольным особям сыворотку не вводили. Через 24 ч после прививки всех животных заражали вирулентным вирусом ВГБК в дозе 1000 ЛД 50/см<sup>3</sup>.

В результате проведенного эксперимента установлено, что однократная инъекция сыворотки нативной или лиофилизированной в дозе 0,5 см<sup>3</sup> за 24 ч до введения возбудителя болезни защищала кроликов от заражения вирулентным вирусом ВГБК. Активность препаратов колебалась в РЗГА от 1:64 до 1:2048, в РДСК от 1:16 до 1:512. Однако 100 %-ную защиту животных обеспечи-

вали сыворотки с титрами не ниже 1:256 в РЗГА и 1:32 в РДСК.

Изучено также лечебное действие препарата. Для этого взрослых кроликов, свободных от антител к вирусу ВГБК, заражали вирулентным вирусом в дозе 1000 ЛД 50/см<sup>3</sup> и через 20...24 ч в период развития первичных клинических признаков (угнетение, взъерошенный волосяной покров, отказ от корма, опускание ушей и др.) вводили сыворотку по 0,5 см<sup>3</sup> подкожно однократно, контрольных особей обработке не подвергали.

Оказалось, что однократное инъекционное введение животным нативной или лиофилизированной сыворотки с активностью в РЗГА 1:512—1:2048 и в РДСК — 1:64—1:512 через 20...24 ч после заражения их вирулентным вирусом ВГБК обеспечивает сохранность всех кроликов при полной их гибели в контроле. Препараты с активностью в РЗГА 1:64—1:256 и в РДСК 1:16—1:32 позволяют вылечить до 80...90 % животных.

## Источники и пути распространения синегнойной инфекции

Синегнойная палочка неприхотлива, потребность ее в питательных веществах ограничена. Даже при полном отсутствии источников питания она долгое время сохраняет свою жизнеспособность. По имеющимся данным в специальной литературе, ферментативная активность ее в дистиллированной воде через неделю падает в 10...100 раз, а при добавлении небольшого количества питательных веществ восстанавливается в короткий срок. Отмечена сохранность жизнеспособности синегнойной палочки даже в дезинфицирующих растворах. Так, в ожоговых и хирургических стационарах инструменты, хранившиеся в растворах фурацилина, в 90 % случаев были контаминированы госпитальными штаммами синегнойной палочки. Высокая степень выживаемости последней, выделенной из сточных вод, установлена в растворах дезинфектанта йодофора йод-полоксамера. В то же время она чувствительна к высушиванию, высоким температурам и действию хлорсодержащих препаратов.

В задачу нашей работы входило выяснить степень контаминации синегнойной палочкой кормов и предметов окружающей среды в условиях звероводческого хозяйства, а также предполагаемые пути распространения ин-

Для определения продолжительности защитного действия изучаемых препаратов, из общих проб каждой из серий, взрослым кроликам, свободным от антител к вирусу ВГБК, вводили сыворотки по 0,5 см<sup>3</sup> подкожно однократно. Через 10, 20, 30, 35 сут заражали этих и контрольных животных вирулентным вирусом ВГБК в дозе 1000 ЛД 50/см<sup>3</sup>. Установлено, что после однократной обработки кроликов защитное действие сыворотки продолжается до 30 сут.

В целях изучения сохраняемости препаратов при различных температурных условиях экспериментальные образцы лиофилизированной сыворотки хранили при 4±2 °С в течение 5 лет, нативной при —40±2 °С — 5 лет и при 4±2 °С — 1...2 г. Затем проверяли специфическое действие препаратов. В результате установлено, что их лечебно-профилактическое свойство против ВГБК сохраняется при вышеуказанных условиях хранения.

А. А. ШЕВЧЕНКО  
ВНИИ ветеринарной вирусологии  
и микробиологии

фекции в них. Данные таблицы (по двум совхозам) свидетельствуют, что наибольший процент обсеменения синегнойной палочкой падает на готовые смеси (17,8 %), так как поражение одного из ингредиентов рациона приводит в процессе смешивания к инфицированию всего замеса. В данном случае из 180 исследованных проб смесей (утренних и вечерних) в 32 попадался, как минимум, один какой-либо вид корма, инфицированный синегнойной палочкой. Поскольку обсемененность животных и молочных продуктов была невелика, а смеси достаточно высокая, то сделаем заключение о преимущественной контаминации синегнойной палочкой зерновых кормов, включаемых в рацион. Оборудование зверокухни (кормовые агрегаты, подающие шнеки, дефростационные ванны), кормовые полочки в клетках зверей нередко обсеменены синегнойной палочкой. Также ее выделяют при посевах с пола и из септика кухни.

Другим источником указанной инфекции в хозяйствах являются больные звери и звери-псевдомонотрансмитеры. У больных особей в результате эндометрита или аборта, произошедших по причине синегнойной инфекции, из родовых путей наблюдают выделения,

в которых присутствует примесь крови, гноя, а иногда и частицы аутолизированной эмбриональной ткани. Эти выделения, содержащие в большом количестве синегнойную палочку, инфицируют клетку, почву под ней, инвентарь.

Объекты исследования	Всего исследовано проб	Из них инфицировано	%
Мясо-рыбные корма	81	2	2,5
Молочные продукты (молоко, творог)	52	4	7,7
Кормосмесь	180	32	17,8
Оборудование зверокухни	19	3	15,8
Вода в поилках зверей	105	1	0,9
Кормовые палочки в клетках	178	20	11,2
Пол, септик зверокухни	9	2	22,2

Исследования показали, что в стационарно неблагополучных по синегнойной инфекции хозяйствах может быть широко распространено среди лисиц и песцов псевдомононосительство. Присутствие синегнойной палочки установлено во влагалище и прямой кишке многих самок и самцов. Общее число носителей инфекции среди самок песцов составляет 32 %, лисиц — 28,4 %. Однако, на наш взгляд, самки-псевдомононосители, во влагалище которых прижилась синегнойная палочка, представляют меньшую опасность в отношении интенсивности и постоянства выделения возбудителя, чем больные особи, но, оставаясь невыявленными, они незаметно распространяют возбудителя на фермах и обуславливают стационарность очага заболевания.

Определенную роль в распространении синегнойной инфекции могут играть самцы-псевдомононосители. При бактериологических посевах из препуциального мешка 45 самцов песцов в 11 % случаев обнаружена синегнойная палочка. Как уже отмечалось выше, у зверей наиболее часто выявляется ректальное носительство псевдомонад. Колонизация ими кишечника животных имеет существенное значение в распространении болезни. Значительное количество синегнойной палочки в фекалиях зверей при определенных условиях может стать эпизоотологически значимым для формирования внутрихозяйственной инфекции. Антисанитарное состояние зверокухни также создает условия для длительного сохранения жизнеспособности синегнойной палочки и для ее размножения в объектах окружающей среды (оборудование, остатки корма, сточные ямы, кухонные приямники).

О. Б. ЛИТВИНОВ, В. П. РЮТОВА,  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Какие они лекарства (Окончание. Начало в № 3, 1994, с. 24)

В последнее время в ветеринарной практике широко применяют лекарственные вещества в форме *аэрозолей*, или *туманов*, — сложные растворы лекарственных веществ под давлением мелко распыляют в окружающий воздух или непосредственно на тело животного. Многие лекарственные формы есть в аптеках в готовом виде.

Внутри лекарства чаще вводят через рот. Порошки обычно назначают с хорошо поедаемым кормом или дают насыльно, засыпая в раскрытый рот, соблюдая при этом правила предосторожности. Иногда вводят в ротовую полость с помощью столовой ложки. Болюсы, таблетки, пилюли крупным животным удобнее всего давать с помощью болусодателя или длинных шпизов. Стараются поместить лекарственную форму на корень языка, тогда животное быстрее проглотит ее. Пушным зверям, кошкам, собакам таблетки и болюсы дают с мясным фаршем или просто забрасывают в глубь рта, широко раскрытого с помощью двух тесемок.

Жидкие лекарства обычно дают из специальной резиновой, полистиленовой или из стеклянной толстостенной бутылки либо с помощью столовой или чайной ложки вливают в оттянутую в области угла рта защечную полость. При этом соблюдают большую осторожность: при появлении кашля во время вливания дачу лекарства немедленно прекращают до тех пор, пока пациент не успокоится. Иначе препарат может попасть в легкие и вызвать тяжелое заболевание и даже смерть животного. Медикаменты часто применяют внутрь с питьевой водой; выдержав предварительно животное на безводной диете или используя различные зонды, вводят прямо в желудок. Нередко жидкие лекарства вводят животным через прямую кишку (лекарственная клизма) — для крупных животных не более 2...3 л, а для средних — 0,2...0,5 л. В первом случае это делают с помощью резиновой трубки (шланга) и клистирной кружки, во втором — резиновой спринцовки. Подавать раствор следует медленно, а по окончании процедуры необходимо прижать корень хвоста к анальному отверстию, чтобы предупредить вытекание жидкости.

Порошки наносят на воспалившуюся кожу или раневую поверхность специальными порошокдувателями, ватными тампонами, марлевыми мешочками, стряхивают с лестики или сдувают с бумажки. Мази, пасты, линименты накладывают на предварительно подготовленную кожу (волосы выстригают, кожу обмывают теплой водой с

мылом и насухо вытирают), как правило, шпателем или рукой, если применяемые вещества безопасны для кожи рук. Лучше надевать резиновые перчатки или наносить мазь чистым марлевым тампоном, а линименты — щеточкой или ватным тампоном. При необходимости мягкие лекарства энергично втирают щеткой или широкой пробкой.

Жидкие лекарства наружно применяют для смазывания, втирания, промывания, полоскания и опрыскивания пораженной области. Перед их смазыванием и втиранием обрабатываемую поверхность подготавливают так же, как перед нанесением мазей. Смазывают с помощью тонкой палочки или лучинки с накрученной на ее конец марлей или ватой, мягкой волосистой или щетинной кисточкой. Водные растворы лекарств в кожу втираются очень плохо, масляные и спиртовые растворы, наоборот, хорошо.

Промывание назначают при заболеваниях слизистых оболочек ротовой полости, глаз, родовых путей и при лечении глубоких загноившихся ран. Для этого можно использовать спринцовку, клистирную кружку, резиновую трубочку с воронкой или просто ватные и марлевые тампоны. Опрыскивание предусматривает кратковременное воздействие раствора на ограниченный участок тела животного. Обычно эту процедуру выполняют пульверизатором или разбрызгивают лекарство из флакона с приоткрытой пробкой.

Небрежное и неправильное хранение лекарственных средств представляет опасность для людей и животных. Медикаменты нужно сохранять в специально отведенном для этого месте, лучше в отдельном шкафчике. Ни в коем случае нельзя хранить их рядом с кормами или пищевыми продуктами. Тара, в которой содержится лекарство (флаконы, баночки, коробки, пакеты и др.), обязательно должна быть с этикетками, на которых указаны названия вещества. Все «неопределенные» (без этикеток) медикаменты подлежат уничтожению, так как они могут послужить причиной случайного отравления. Многие лекарства под влиянием различных внешних факторов могут терять лечебную активность (инактивироваться), приобретать новые свойства, образовывать ядовитые продукты распада, отсыревать, улетучиваться и т. д. Поэтому лекарственные вещества рекомендуются хранить, как правило, в сухом, защищенном от света месте, в хорошо закупоренных банках из обычного или желтого стекла.

И. В. СИДОРОВ, А. Г. РОГОЖКИН

## Кормление шиншилл

*Настоящая статья продолжает рассказ о технологии шиншилловодства на фермах в Польше («Кролиководство и звероводство», 1994, № 1, с. 25 и № 2, с. 23).*

Шиншиллы — типично травоядные зверьки, о чем свидетельствуют строение их пищеварительного тракта и род потребляемых кормов. Они имеют небольшой простой однокамерный желудок. Основное переваривание пищи у них происходит в кишечнике, где особенную роль играет большая и хорошо работающая слепая кишка, длина которой у взрослых животных бывает до 37 см, а емкость — 70 см<sup>3</sup>.

В природе зверьки питаются скудной растительностью, произрастающей в сухом климате высокогорной среды, и в связи с этим они лучше приспособлены к использованию кормовых компонентов. Животные переваривают белок сена на 60 %, зерна овса — 65...67 %, полнорационных сыпучих смесей — 70 %, а гранулированных — 75...77 %. Переваримость жиров 85 %, крахмала — 80 %. Клетчатка, несмотря на то что используется на низком уровне (35...50 %), нужна все же в большом количестве (до 20 %). Она благоприятно влияет на переваривание питательных веществ корма и, следовательно, на повышение продуктивности животных. В практических условиях приняты следующие коэффициенты переваримости (%): протеина — 75, жира — 80, углеводов — 70.

Взрослые шиншиллы, размножающиеся в течение всего года, находятся в постоянном интенсивном использовании, и поэтому самкам во время беременности нужен особенный уход: им создают улучшенные условия содержания и питания. Потребность в энергии у беременных животных по сравнению с другими периодами возрастает на 7,6 % и составляет 0,27...0,29 МД/гол. В рационе должны быть хорошо представлены легкоусвояемые биологически полноценные протеины и минерально-витаминные добавки. Оптимальная температура помещения, в котором содержатся в это время животные, в пределах 14...18 °С, влажность 60 %. В период лактации продолжительностью около 2 мес у самок повышается потребность в питательных веществах; скорость метаболических процессов возрастает на 11,8 %. Молоко шиншилл по сравнению с коровьим богаче белком (6,4...8 %), жиром (16,6...10,8 %), но содержит мало сахаров (1,7 %) и аминокислот (фенилаланина, пролина и глутаминовой кислоты).

После короткого полового покоя или

сразу же после отсадки молодняка самки покрывают, и начинается следующий период воспроизводства. Самцы в связи с интенсивной случкой должны быть в хорошей форме и требуют достаточного питания.

Молодняк характеризуется высоким темпом роста. Их живая масса в зависимости от возраста представлена в таблице 1.

В традиционном кормлении шиншилл используют сено, сочные (зеленые растения, корнеплоды), концентрированные корма и в небольших количествах такие добавочные средства, как ветки фруктовых деревьев (яблоня, груша), тополя, плоды шиповника и дикой розы, лья-

Таблица 1

Возраст, мес	Живая масса, г		
	Польский стандарт	по другим источникам	
		Б. Барабаш	Российские авторы
1	—	135	115...135
2	—	270	200...230
3	—	355	270...285
4	—	420	320...350
5	—	490	360...395
6	350	540	395...460
7	400	575	—
8	450	625	—
9	500	660	—
10	540	695	—
11	580	725	—
12	620	740	—

ное семя, листья малины, земляники, а зимой — мелкие ветки ели или сосны, скармливаемые в смеси с сеном, сухими фруктами и овощами.

Наилучшее сено, составляющее основной корм шиншилл, — это смесь злаковых трав зеленого цвета, с приятным характерным ароматом. Оно должно быть постоянно доступно для животных, и не надо опасаться перекорма. Сено хорошего качества благоприятно для нормального пищеварения, оптимальной переваримости питательных веществ. Животные съедают его до 30...50 г/сут.

Зеленые корма дают только в определенном количестве, так как шиншиллы не приспособлены к приему больших порций. В зависимости от качества этих кормов их уровень в ежедневном рационе для взрослых особей может достигать 10...40 г. В кормлении шиншилл применяют такие дикорастущие травы, как листья одуванчика, осота, тысячелистника или подорожника, а также салат, шпинат. (Нельзя сразу же использовать сырую траву, особенно скошенную после дождя.) Через 2...3 ч после кормления остатки этих кормов удаляют из клеток. Из корнеплодов, без которых шиншиллы с успехом обходятся, применяют морковь, сельдерей, петрушку, свеклу, брюкву. Эта добавка не должна превышать 4...7 г/гол; включение свыше 10 г вызывает расстройство пищеварения. В кормлении шиншилл используют также фрукты, особенно яблоки.

Концентрированные корма дают в виде сыпучих или гранулированных смесей, и чем богаче состав, тем их биологическая ценность выше и лучше использование. К сожалению, сыпучие смеси весьма непрактичны: зверьки в них выскивают вкусные ингредиенты, а ос-

Таблица 2

Корма	Польша				Дания	Чехия
	I	II	III	IV		
Шрот соевый	12	5	1,5	8,9	12	3
Ячмень	—	—	8	3	—	18
Овес	—	19,7	32,8	9	—	—
Пшеница	14	32	9	8	19,9	40
Просо	—	1	—	—	—	4
Подсолнечник	—	1,6	1,5	—	—	1
Льняное семя	—	3,2	1,5	2	6	3
Дрожжи сухие	1	0,5	1,5	2	2	—
Горох или люпин	—	3,2	1,5	—	—	4
Рыбная мука	—	—	—	—	2	—
Костная мука	2	—	—	2	—	—
Молоко сухое	10	7,2	8,5	7	—	2,5
Картофельная мука	—	—	—	—	5	—
Свекловичный жом	—	—	—	4	—	1
Травяная мука	25	24	20	27,1	30	—
Кукуруза	11	—	10	—	—	—
Отруби пшеничные	21	—	—	16	20	—
» овсяные	—	—	—	7	—	21
Травяной состав	—	0,6	2,2	—	—	—
Добавки минеральные и витаминные	3,4	2	2	2,2	3,1	2,5
Животный жир	—	—	—	1,8	—	—

тальные не трогают. Это часто ведет к нарушению пропорции потребляемых питательных веществ, а в конечном итоге и к расстройству обмена веществ в организме. Что касается гранул, то животные поедают их охотно и на 9...16 % больше сыпучих кормов. Для производства таких смесей применяют зерно (пшеница, овес, ячмень, просо, кукуруза), отруби пшеничные, горох, люпин сладкий, подсолнечник, льняное семя, сою, дрожжи, а из кормов животного происхождения — сухое молоко. Ежедневная порция гранул, составленных, как минимум, из 4...5 компонентов и специального премикса, для взрослой особи достигает 25 г.

Сегодня считают, что использование полнораціонных гранулированных смесей, производство которых налажено на многих заводах, как в Польше, так и за рубежом, является одной из самых современных и рациональных систем кормления шиншилл. Их привлекательность в том, что дают гранулы как один вид корма и животные вынуждены его съедать полностью; следовательно, в организм поступает весь набор питательных веществ. Но, к сожалению, до сих пор не удалось решить все проблемы в их производстве как по физической структуре гранул (толщина и твердость), так и по составу компонентов. В качестве примера в таблице 2 приведено несколько используемых рецептов гранул.

В настоящее время установлены требования, которые обязаны соблюдать при производстве полнораціонных гранулированных кормов. Они должны содержать (%): сырого протеина — 16...18, переваримого — 12...14, сырого жира — 3...5, сырой клетчатки — 12...18, крахмала — 25...50, минеральных веществ — 7...9, кроме того, в 1 кг корма 15...17 МД обменной энергии.

**Б. БАРАБАШ**  
Польша

## ТОО «КОТАН»

предлагает

### СВАРНУЮ СТАЛЬНУЮ СЕТКУ

с ячейкой от 25 мм и больше.  
Изготовит на заказ клетки для содержания кроликов, кур и других хозяйственных целей.

Телефоны в Москве  
(095) 163-71-68 и 163-71-52.

## Международные выставки-ярмарки в свободной экономической зоне



### АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КУЗБАССКАЯ ЯРМАРКА»

5—7 октября 1994 г.

г. Новокузнецк

#### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ

#### «УРОЖАЙ-94»

Реализация сельхозпродукции нового урожая. Технологии выращивания, хранения, транспортировки и комплексной переработки сельскохозяйственной продукции. Сельхозтехника, сельхозхимия, удобрения, комбикорма и др.

#### «ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ»

Выставляются и продаются натуральные и консервированные продукты питания и напитки, технологии и оборудование для пищевой промышленности и торговли.

Заявки направлять по адресу: 654005, Россия, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 18, АО «Кузбасская Ярмарка»; телефоны (3843) 45-28-86 и 46-49-58; факс (3843) 45-36-79 и 44-41-00.

## Рационы на финских фермах

Ожидается, что в 1994 г. валовая потребность финского звероводства в кормах составит 320...330 тыс. т. На текущий год, исходя из наличия и стоимости кормов в стране, ассоциация звероводов рекомендует типовые рационы (% массы мешанки), представленные в таблице.

В частности, уровень протеина для норок зимой и весной — 8,8...11 г на 100 ккал, летом и осенью снижается с 10 до 6,6 г. Фактически же в январе

1994 г. скармливали в смесях 41 % протеина (9,1 г на 100 ккал, на 32 кухних в среднем), а в лисопесцовых — 40,5 % (36 кухних). Количество протеина в рационах лисиц и песцов в указанные выше периоды года соответственно 8,8...11 и 10...6,2 г на 100 ккал ОЭ.

Подготовлено по материалам  
Finsk Pälstidskrift,  
28 (3), 1994.

Показатели рационов	Декабрь — период щенения, все виды зверей	01.05—15.07, норка	15.04—15.07, песец и лисица	15.07—01.09		01.09 — до забоя	
				норка	песец, лисица	норка	песец, лисица
Рыбные отходы	25	12	12	8	2	6	—
Рыба цельная (салака и др.)	15	30	26	27	28	25	20
Рыба кислотного консервирования (силос)	—	—	—	3	3	3	4
Субпродукты боенские	22	22	22	20	22	20	20
Кровь	—	—	2	2	2	2	2
Сухие белковые корма (рыбная мука, гемоглобин, шроты и др.)	6	6	6	7	7	8	8...9
Жир (животный, соевое, рапсовое масло)	0,5...1	1...3	1...3	1...3	1...3	2...4	2...4
Зерновые	10	9	10	12	14	14	16
Клетчатка, добавки витаминов и солей	2,5	2,5	2,5	2	2	2	2
Вода	19	18	20	17	18	17	23
Обменная энергия в расчете на 100 г смеси, ккал	120	130	135	160	170	165	170
Переваримые питательные вещества (% ОЭ)							
протеин	40...50	40...50	38...45	35...45	33...40	32...42	28...35
жир	32...40	37...45	37...45	42...50	42...50	42...50	42...50
углеводы	15...20	15...20	15...20	17...23	18...25	20...25	20...30

## Корма для кроликов

*В каких единицах определяют питательность корма?*

Для определения питательности корма применяется кормовая единица. В кролиководстве для удобства в расчетах за 1 корм. ед. принята питательность 1 г овса. Потребность кроликов в питательных веществах составляет в рационе на 1 кг живой массы для взрослых особей в случной период 35...40 г корм. ед., в период сукрольности — 40...45, молодняка от отсадки до 4-месячного возраста (в среднем) — 175 г корм. ед.

*Расскажите об основных белокосодержащих кормах. Какова потребность кроликов в протеине?*

Незаменимым компонентом корма является протеин. В состав его входят белки и амиды (небелковые азотистые соединения). Животные не могут синтезировать протеин из неорганических азотистых веществ и вынуждены получать его из кормов. Потребность кроликов в нем зависит от возраста животного и его физиологического состояния. В среднем на 100 г корм. ед. требуется переваримого протеина для сукрольных и лактирующих крольчих 15...18 г, молодняку до 4-месячного возраста — 16...17 г, для ремонтного молодняка и самок в неслучной период — 12...16 г. Недостаток протеина в рационе может привести к снижению интенсивности роста и продуктивности животных, повышению расхода кормов на единицу продукции, к ухудшению состояния здоровья кроликов, а также качества их волосяного покрова.

Из растительных кормов богаты протеином жмыхи и шроты (30...45%), зерна бобовых (25...30%), мало его в зернах злаковых (8...12%) и корнеплодах (0,5...1%). Из животных кормов рыбная и мясокостная мука (35...45%) характеризуются высоким содержанием белка.

*Нужно ли добавлять в рацион жиры?*

Кролики получают с растительными кормами достаточное количество жира, полностью обеспечивающего их потребность. Поэтому дополнительно вводить его не следует. Поступающие с кормом жиры оказывают благоприятное влияние на состояние волосяного покрова, делая его более эластичным и блестящим. Богаты им семена льна, подсолнечника, жмыхи (30...40%). В зерновых кормах злаковых его 1,9...5%, в бобовых — 1,5...1,9, в зернях сои 15,3%.

*Какое значение для кроликов имеет клетчатка?*

Клетчатка входит в состав углеводов. Кролики переваривают ее плохо (в грубых кормах на 11...25%, в зеленых и зерне на 40...50%). Тем не менее она играет важную роль в регулировании

процессов пищеварения. При низком ее содержании в рационе наблюдают расстройства пищеварения, снижаются показатели роста и воспроизводства. Излишнее же количество ухудшает переваримость кормосмеси. На 100 г корм. ед. требуется взрослым и холостым особям 13...15 г, лактирующим самкам 8...10 г, растущему молодняку 9...11 г.

*Какие зерновые корма рекомендуют использовать в кролиководстве и в каком виде?*

Из зерен злаковых — кукурузу, овес, пшеницу, рожь, ячмень; бобовых — бобы кормовые, вику, горох, сою, чечевицу; из семян масличных — семена льна. Кроме того, можно скармливать желуди, каштан конский. Овес, пшеницу, рожь включают в неподготовленном виде, кукурузу, ячмень дробят и запаривают. Бобовые во избежание вздутия кишечника употребляют в размолотом или дробленном виде вместе с комбикормом или отрубями.

*В каком количестве можно давать рожь, кукурузу?*

Рожь следует включать в небольших объемах (не более 10% зерносмеси). Кукурузу вводят в пределах 50...75%. Так как в кукурузе меньше протеина, чем в овсе, ее обычно сочетают с другими кормами, с высоким содержанием протеина (горох, бобы, жмыхи, люцерна, клевер и т. д.).

*Как скармливают желуди и конский каштан?*

Желуди дают цельными и дроблеными в смеси с некоторыми концентратами (отруби, жмыхи) или с сочными кормами. Рекомендуют готовить из желудей брикеты. При этом измельченный и толченый продукт смешивают с небольшим количеством вареного картофеля, отрубями и водой. Полученную массу укладывают в форму и сушат до тех пор, пока брикеты будут твердыми. Желуди обладают закрепляющим действием, и поэтому одновременно с ними в рацион вводят послабляющие корма (зелень, ботву свеклы, корнеплоды), а также следят за обеспечением животных водой. Крольчихам в последнюю треть сукрольности желуди не скармливают. Из-за горьковатого вкуса кролики иногда отказываются их поедать. Для удаления горечи желуди за сутки до их употребления замачивают в горячей воде (80 °С), которую 2...3 раза сменяют. Приучают животных к этому корму постепенно, начиная с малых доз, и примерно через неделю их количество доводят взрослым особям до 50 г сухих и до 100 г свежих.

*Можно ли скармливать семена подсолнечника?*

Семена подсолнечника содержат большое количество клетчатки, что нередко вызывает закупорку желудочно-кишечного тракта и приводит к гибели животных. Поэтому скармливать их кроликам не рекомендуют.

*Что из себя представляет комбикорм и как лучше его использовать?*

Это сухие смеси, состоящие из набора кормов в измельченном виде, что способствует лучшему их усвоению. В них содержится высокий процент протеина, а также минеральные и витаминные добавки. Перед употреблением комбикорм увлажняют и дают в смеси с корнеплодами. Для кроликов разработаны специальные рецепты комбикормов-концентратов (неполнорационных).

*Какие комбикорма, помимо специальных, используют для кроликов?*

Наиболее подходящие в этом отношении сухие смеси для телят и поросят. непригодны концкорма, содержащие хлопковый жмых, а также для кормления птиц, так как последние содержат ракушки и повышенную концентрацию поваренной соли.

*Что относят к отходам технических производств и как их используют в рационах кроликов?*

Это отруби, жмыхи, шроты, дрожжи, солодовые ростки, свекловичный жом. Отруби — отходы от переработки зерна. Предпочтительнее скармливать пшеничные отруби, богатые минеральными веществами, витаминами группы В. Их используют вместе с картофелем, тыквами в виде мешанок. Максимальная суточная норма для взрослых особей 100 г, молодняка в возрасте от 1 до 3 мес — 5...20, от 3 до 6 мес — 20...30 г.

Жмыхи — продукты масложитной промышленности, а шроты — маслоэкстракционного производства. Лучшими для кормления кроликов считают льняной, подсолнечниковый, конопляный и соевый. В отличие от жмыхов в шротах мало жира (2...3%), но много протеина (до 40%). Максимальная суточная дача: взрослым особям — 100 г, молодняку в возрасте от 1 до 3 мес — 5...10 и от 3 до 6 мес — 20...80 г. Скармливают их в дробленном или запаренном виде в смеси с зерновыми кормами или вареным картофелем. Не рекомендуют использовать для кормления животных хлопковый жмых и шрот, так как в них содержится ядовитое вещество госсипол.

Солодовые ростки — отход пивоваренного производства. Они богаты протеином, фосфором. Молодняку их дают по 10...15 г, взрослым — 20...30 г/сут. Свекловичный жом, получаемый на свекловичном производстве, содержит большое количество кальция. В чистом виде его не скармливают, а используют как основу для приготовления мешанок из смеси концентратов.



*Какие продукты считают кормами животного происхождения?*

К ним относят молоко цельное и снятое (обрат), пахту, сыворотку, мясную, мясо-костную, кровяную и рыбную муку (из непищевой рыбы), куколку тутового шелкопряда. Все они содержат полноценный белок. Цельное молоко применяют для подкормки молодняка, особенно при раннем его отъеме, а также дают лактирующим самкам. Обрат — в свежем и заквашенном, а сыворотку и пахту — в натуральном виде. Наибольшую ценность для кроликов имеют мясо-костная и рыбная мука. В первой в зависимости от сорта содержится от 30 до 50 % протеина и 11...18 % жира, а во второй соответственно от 42 до 50 и от 2 до 10. Эти корма вводят в рацион в небольших количествах. Взрослым особям 5...10, молодняку — 5 г/сут.

*Как скармливают пищевые отходы?*

Эти продукты широко применяют в приусадебных хозяйствах. В корм используют картофельные, капустные очистки, хлебные остатки, кашу, лапшу, макароны и т. д. Отходы должны быть свежими и не содержать никаких несъедобных примесей. Остатки шей, супа, молочных блюд смешивают с кухонными отходами, жмыхом и варят в течение 30 мин. Затем массу охлаждают и перемешивают с отрубями или комбикормом. Свежие жидкие пищевые отходы также мешают с комбикормом, отрубями и в виде мешанки (без варки) скармливают кроликам.

*Нужно ли кроликов поить водой и если да, то какова потребность в ней?*

Недостаток воды кролики переносят значительно труднее, чем голодание. Ограничение в питье влечет за собой потерю аппетита, задержку роста молодняка, снижение массы тела у взрослых особей, уменьшение молочности крольчих и т. д. Растущему молодняку в возрасте от 9 до 26 нед требуется 1,7...2,4 л воды в расчете на 1 кг сухого корма. Особенно велика потребность в ней у лактирующих самок. В летнее время крольчиха с семью крольчатами в возрасте 1,5...3 мес может выпить до 3,5 л жидкости. Поят животных ежедневно — утром и вечером, но вода в клетке должна быть постоянно. Зимой при наружном содержании животных ее можно заменить снегом, но наиболее желательно давать подогретую (до 35...39 °С). При кормлении кроликов вволю основную часть жидкости они выпивают в вечернее и ночное время, т. е. в тот период, когда потребляют наибольшее количество кормов. Лучшим способом удовлетворения животных в питьевой воде является организация автоматического поения.

Л. Г. УТКИН,  
кандидат биологических наук

## Кушанья из крольчатины

Мясо кролика белое, нежное, напоминает по вкусу куриное и даже, по мнению некоторых, индюшачье. Перед приготовлением из него какого-либо кушанья оно должно быть очищено от верхней пленки, которую легче содрать, надрезав ее по обеим сторонам спинного хребта, где она особенно крепко прирастает.

**Суп из кролика.** Кролика разрезают на несколько частей, кладут в холодную воду, прибавляют соли, луку, кореньев, лаврового листа и ставят на огонь, снимая пену по мере ее наипания. Кролики варятся час-полтора, в зависимости от возраста. Суп заправляют различными крупами, вермишелью, домашней лапшой и проч.

**Разварное мясо.** Мясо кролика вкусно само по себе, сваренное в своем соку с прибавлением различных специй (лавровый лист, гвоздика), но еще вкуснее, если куски мяса, вынутые из супа, обвалить в яйце с сухарями и поджарить в масле, как котлеты. К этому мясу подают картофельное пюре.

**Жаркое.** 1. Выпотрошив кролика, вымыв и разрезав на куски, его кладут в обливной горшок и заливают сывороткой, закрывая деревянной крышкой с камнем, чтобы куски были покрыты сывороткой, и так оставляют дня на три. Затем куски вынимают и обжаривают на сковороде в масле, прибавляя сыворотки, в которой лежало мясо. Пряности (лавровый лист, перец, гвоздика и другие) кладут по вкусу.

2. Нашпиговав кролика свиным салом, его кладут на сковороду, посыпают солью и, поливая обильно маслом и лимонным соком, жарят в продолжение получаса. Когда жаркое готово, его снимают со сковороды, а в соус прибавляют чайную ложку картофельной муки, затем в этот соус снова кладут куски жаркого.

3. Изжарив кролика обыкновенным способом или разрезав его на мелкие куски и потом изжарив, берут полфунта (1 фунт ≈ 400 г) риса, варят его до полуготовности, а затем прибавляют в него масла, мелко изрубленного лука и изжаренные кусочки кролика и посыпают все сыром.

Рис можно заменить макаронами, с прибавлением тертого сыра.

**Биточки.** Пропустив мясо через мясорубку, прибавляют в фарш молотого перца и лука. Придав изделию круглую форму, его обваливают в сухарях и жарят. Соус — из маринованных грибов.

**Рагу.** Разрезав мясо на мелкие кусочки и изжарив его, заливают его водой или лучше бульоном, прибавляют гвоздики, лука, лаврового листа. Когда мясо станет мягким, прибавляют по вкусу муки с белым вином и немного красного перца для придания соусу хорошего, румяного вида.

**Соленое и копченое кроличье мясо**

Разрезав тушки на куски, помещают их в какую-либо посуду, лучше горшок, на дно которого сыплют соль и перец, кладут ряд кусков мяса и снова посыпают их солью и перцем, оставляя так лежать дней на шесть-семь. Потом обсушивают мясо, повесив его дня на два на воздухе, а затем помещают в копильню. Когда мясо хорошо прокоптится, его отваривают.

**Паштет.** Отделив мясо от костей, печенку и филе откладывают, а все остальное мелко рубят. Размачивают в воде две-три французских булки, берут две мелко изрубленные луковицы, прибавляя соли, толченого перца и мускатного ореха, вмешивают два сырых яйца и кусок масла, и все это мешают с кроличьим мясом, протирая через частое сито. Затем берут филе и печенку, разрезают на мелкие куски, солят, шпигуют. Взяв форму, обкладывают ее кроличьим жиром, кладут тесто, потом ряд печенки и филе, опять тесто и т. д., пока форма не будет заполнена на три четверти. Все это ставят вариться на пару на три четверти часа или на час. Этот паштет можно подавать и горячим и холодным.

**Заливное.** Сварив мясо, с прибавлением уксуса и пряностей (воды наливают, чтобы мясо было только покрыто), разделяют его на куски, кладут их в форму, заливают отваром и ставят на лед.

**Чахохбили.** Кусочки мяса по 40...50 г обжаривают на сковороде до румяной корочки. Затем мясо перекладывают в глубокую посуду, заливают небольшим количеством бульона или кипяченой воды и ставят на медленный огонь. Поджаривают томаты, репчатый лук, муку и кладут в бульон. Добавляют специи и продолжают тушить до готовности (1...1,5 ч). К готовому мясу добавляют по вкусу белый соус, белое сухое вино или винный уксус. Перед подачей на стол блюдо можно посыпать зеленью петрушки.

Из книги П. Н. Елагина  
«Кролиководство». Пг., 1916

## Эти разные-разные шапки

Ассортимент меховых головных уборов весьма разнообразен. Так, *мужские шапки* могут быть моделей классических и модного направления. К первым относят боярку, московскую, гоголь, шапку-ушанку, папаху, кубанку (рис. 1), ко

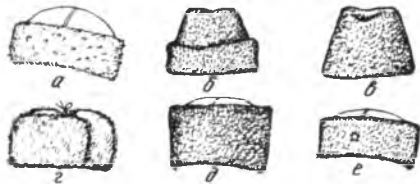


Рис. 1. Классические мужские меховые головные уборы:

а — боярка, б — московская, в — гоголь, г — шапка-ушанка, д — папаха, е — кубанка

вторым — олимпийскую, спортивную и ленинградскую, вид которых можно изменить при опускании наушников и назатыльника или козырька (рис. 2). *Боярка* (а) состоит из головки и широкого околыша. Головку обычно изготавливают из шкурок с низким волосняным покровом или из черного бархата, а околыш — из шкурок с более высоким волосом. *Московская* (б) имеет расчлененную форму, удлиненную головку и широкий околыш, который может быть с вырезом или без него. Околыш при носке не отгибается. *Гоголь* (в) сделан в виде усеченного конуса, слегка расширенного книзу. *Шапка-ушанка* (г) состоит из мехового верха, козырька, наушников, назатыльника, головки и утепляющей прокладки. Она может быть цельномеховой или комбинированной. *Папаха* (д) также бывает комбинированной или цельномеховой. Головку шьют из сукна или шкурок с низким волосняным покровом, околыш — из пушнины с более длинным волосом. Имеет форму усеченного конуса. *Кубанка* (е) относится к комбинированным головным уборам. Головку обычно делают из сукна, околыш — из полуфабриката каракулево-мерлушковой группы. Кубанка несколько расширена сверху и напоминает перевернутый усеченный конус.

*Олимпийская, спортивная, ленинградская* — модели меховых головных уборов второй группы. Они расчлененной формы, состоят из головки, околыша и козырька. Форма головки может быть различной, козырек должен быть устойчив к сминанию. Шьют из коротковолосых шкурок.

*Женские головные уборы* имеют разнообразные формы и весьма подвержены влиянию моды. Тем не менее можно

выделить несколько видов: шляпы с полями, шляпы типа ток, береты, шлемы капюшоны, шляпы «фантази», папаха и кубанка (рис. 3). У шляп с полями (а) форма головок различная: плоская, округлая, коническая. Головки могут быть высокими и низкими. Поля по размерам делят на небольшие, средние и большие, отгибающиеся вверх или вниз, а также прямыми. Шляпы типа ток (б) делают небольшого размера разной высоты и объема. Стенки и доньшко могут иметь различную выпуклость, повторяя естественную форму головы. Нижний край — прямой или с фигурными вырезами. У шапочек с козырьком формы головок различные (круглые, плоские, веретенообразные и т. д.). Козырьки также неодинаковые. В основном это спортивные и молодежные головные уборы, которые носят с соответствующей одеждой. Шьют их из коротковолосых шкурок. Береты делают из пушнины, имеющей невысокий волосняной покров. Их формы и размеры — самые разнообразные (маленькие и большие, мягкие и жесткие, с околышем и без него). Оригинальные формы достигаются раскроем по соответствующим лекалам, а также путем формования. Предназначены для женщин всех возрастов. Шлемы отличаются от других головных уборов тем, что их головка плотно прилегает к голове и шее и имеет сложную линию контура. Шлемы застегиваются на пряжки, шлевки и пуговицы с петлями на наушниках. Капюшоны делают, как правило, цельнокроеными с пальто и куртками или пристегивающимися к ним; некоторые модели шьют отдельно. Форма головки капюшона бывает конусообразной или овальной. Ушки могут прилегать к голове или отставать от нее. *Головные уборы «фантази»* отличаются сложными формами изготовления, нарядной отделкой; для них используют шкурки с невысоким волосняным покровом. Шапки типа папаха или кубанка делают из различных видов шкурок, цельномеховыми и комбинированными. Околыш выполняют из длинноволосяго сырья, доньшко — из сукна, велюра или низковолосых видов шкурок. Шапки этих фасонов кверху несколько расширены.

*Молодежные меховые уборы:* шапка-ушанка, олимпийская, спортивная, а также шляпы с полями, шлемы, шапки с наушниками и козырьком, комбинированная шапка-ушанка (рис. 4). В зависимости от модели их изготавливают как из низковолосых, так и из длинноволосых видов шкурок. Шьют из недорогого полуфабриката, имитирующего дорогостоящую пушнину.



Рис. 2. Спортивные головные уборы

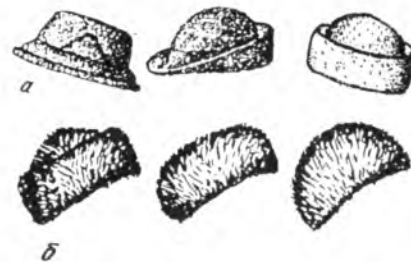


Рис. 3. Женские шляпы с полями (а) и типа ток (б)

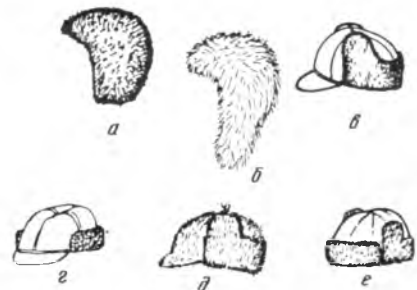


Рис. 4. Молодежные: а, б — шлемы, в, г и д — шапки с наушниками и козырьком, е — комбинированная шапка-ушанка

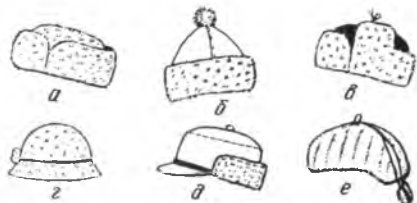


Рис. 5. Подростковые: а — финка, б — комбинированный конусообразный с околышем, в — шапка-ушанка комбинированная, г — шапка с округлой головкой и полями, д — спортивный комбинированный, е — берет

Финка, головной убор, комбинированный конусообразный с околышем, шапка-ушанка комбинированная, шапочка с круглой головкой и полями, спортивный головной с козырьком и отворачивающимся назатыльником, различные береты относятся к *подростковым головным уборам* (рис. 5). Их выполняют



Рис. 6. Детские:  
а — «по головке», б — полуэскимоска,  
в — шлемы, г — капор

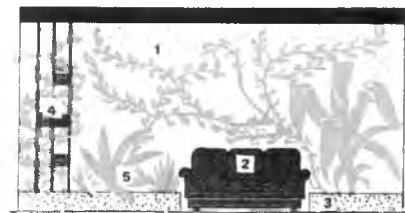
в основном из шкурок с невысоким волосяным покровом (стриженные шкурки кролика) и из длинноволосых видов сырья (шкурки кролика нестриженные).

**Детские шапки** шапочка «по головке», полуэскимоска, шлемы разных конструктивных решений, капоры (рис. 6). Последние имеют круглые и конусообразные головки и разнообразные бортики. Модели разрабатывают так, чтобы изделия плотно прилегали к голове и закрывали уши. Под подбородком ушки капора завязываются тесьмой или лентой. Шлемы также должны плотно прилегать к голове ребенка. Ушки шлема под подбородком могут находить одно на другое и застегиваются на застежку; иногда они завязываются под подбородком тесьмой или лентой. Шапочки «по головке» моделируются прилегающими к голове или конусообразной формы. Их обычно отделяют тампонами, пуговицами, пряжками, деревянной или пластмассовой фурнитурой; предусматриваются также козырьки. Такие головные уборы шьют из полуфабриката, окрашенного в различные цвета.

В. М. КАЗАС

## В интерьерах предприятий

Профессиональное озеленение интерьеров зданий, сооружений, животноводческих бытовок — один из важнейших элементов в создании на производстве необходимого психо-физиологического комфорта. Обычно при таком оформлении используют специальные строительные детали стационарного характера, как то: встроенные напольные цветочницы, декоративные стенки, витрины, перегородки, стенды, «зеленые люстры», решетки для вертикального озеленения и др. Применяют также пе-



План-схема озеленения:  
1 — стена; 2 — мягкая мебель; 3 —  
встроенная цветочница; 4 — декоративная  
решетка; 5 — растения

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Ф СП-1

АБОНЕМЕНТ на журнал  
"КРОЛИКОВОДСТВО  
И ЗВЕРОВОДСТВО" 70449  
(индекс издания)  
Количество комплектов

на 199 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (Фамилия, инициалы)

ДОСТАВочНАЯ КАРТОЧКА

на журнал 70449  
(индекс издания)  
ПВ место литер

"КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО"

Стоимость подписки руб. коп. Количество комплектов  
переподписки руб. коп.

на 199 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (Фамилия, инициалы)

## ПОДПИСКА-95

### ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Пришло время принять решение об оформлении подписки на журнал

«Кролиководство и звероводство»

для получения в первом полугодии 1995 г.

Его индекс в каталоге не изменился — 70449, подписаться можно в любом отделении связи.

Жители Москвы, Подмосковья и ближних областей могут подписаться на наше издание непосредственно в редакции и затем здесь же получать вышедшие номера. Стоимость подписки на полугодие (без учета тарифа на почтовые услуги) — 7,5 тыс. руб.

Журнал в розничную продажу не поступает.

## ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

На абонементе должен быть проставлен оттиск кассовой машины.

При оформлении подписки (переадресовки) без кассовой машины на абонементе проставляется оттиск календарного штампа отделения связи. В этом случае абонемент выдается подписчику с квитанцией об оплате стоимости подписки (переадресовки).

Для оформления подписки на газету или журнал, а также для переадресования издания бланк абонемента с доставочной карточкой заполняется подписчиком чернилами, разборчиво, без сокращений, в соответствии с условиями, изложенными в каталогах Роспечати.

Заполнение месячных клеток при переадресовании издания, а также клетки «ПВ — МЕСТО» производится работниками предприятий связи и Роспечати.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

освещенность в рабочих кабинетах. Здесь рекомендуется держать низкие растения — сенполии, композиции из кактусов и суккулентов или одиночные красивоцветущие экземпляры (цикламен, гloxиния, гортензия, азалия, пеларгония). В вестибюле, комнатах отдыха устраивают цветочные окна, ниши, перегородки. Нехватку солнца можно восполнить досвечиванием (лампами дневного света). В бытовках на фермах, диспетчерских, холлах, уголках отдыха, около информационных стендов важно так разместить зеленые композиции, чтобы они не мешали, и в то же время подобрать для них оптимальные условия. Не следует, например, ставить цветы вблизи радиаторов, конвекторных систем, труб отопления, т. к. воздух здесь слишком горячий и сухой. В двух-, трехметровых оконных проемах, особенно при сплошном остеклении, освещенность высокая, но есть опасность солнечного перегрева растений.

Как же помочь растениям в подобных случаях? Отрегулировать световой режим можно, применив досвечивание или, наоборот, солнцезащиту. Чтобы довести длину дня до 12...16 ч, используют люминесцентные, лучше физиологически активные лампы мощностью 100...300 Вт/м<sup>2</sup> (желательно скрыть их от глаз). Пыль, оседающую на листьях, регулярно смывают водой из лейки, шланга с насадкой или стирают влажной тряпкой. К пылевыносливым растениям относятся агавы, алоэ, аспидистра, аукуба, монстера, олеандр, питтоспорум.

Весьма перспективно для производственных помещений содержать растения в стеклянных контейнерах с искусственным микроклиматом. Это могут быть цветочные окна, ниши, перегородки, витрины, где зеленые композиции создаются из бромелиевых, ароидных, орхидных.

В неотапливаемых производственных помещениях (не ниже 0 °С) будут расти агавы, аукуба, хамеропс приземистый, бересклет японский, лимон, фуксия, плющ обыкновенный, олеандр, пеларгония.

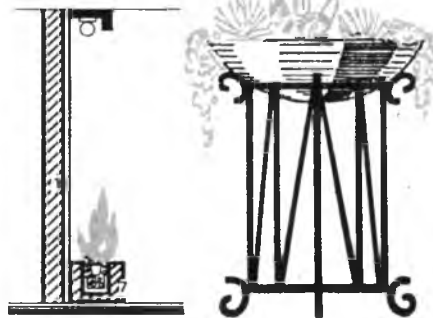
В качестве примера на рисунке приведен проект озеленения холла для отдыха работниц звероводческой или кролиководческой фермы. Здесь можно выпить чашку чая, почитать журналы, посмотреть телевизор, обменяться новостями.

Подготовлено по материалам журнала «Цветоводство» № 6'86

реносные цветочные устройства: столики, напольные вазы, ящики, торшеры, кашпо, jardinières.

Различная компоновка этих форм, варьирование цвета и фактуры отделочных материалов придают всем этим изделиям особое своеобразие. Но главную роль призваны, конечно, сыграть растения. Многообразие их силуэтов, колеров и даже запахов предоставляет декоратору широкие возможности для творчества. Техническое оснащение (естественное и искусственное освещение, регулируемый микроклимат) позволяет успешно выращивать здесь достаточно широкий ассортимент декоративных растений.

Сравнительно нетрудно оформить административно-бытовые помещения, в которых не следует ограничиваться лишь использованием подоконников. К тому же загромождение их цветами снижает



Разрез стены со стационарной цветочницей

Ваза с комнатными цветами

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации, № 01830

Сдано в набор 14.06.94. Подписано в печать 29.06.94. Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Уч. печ. л. 3,36. Усл. кр.-отт. 7,98. Заказ 2894. Цена 1500 руб.

Адрес редакции: 107807, ГСП-6, Москва, Б-78, ул. Садовая-Спасская, 18; телефон 207-21-10

Ордена Трудового Красного Знамени Чеховский полиграфический комбинат Комитета Российской Федерации по печати 142300, г. Чехов Московской обл.



# ВЫДЕЛКА ШКУРОК НА САМОМ ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕННОМ УРОВНЕ?

## ДА, ЭТО ВОЗМОЖНО ПРИ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ФИРМОЙ «ФРАНЧЕТИЧ»

Студно АТЕНА

### Да, это возможно и выгодно

Используя наш богатый опыт, вам представляется отличный шанс утвердиться на внутреннем и, почему бы и нет, на мировом рынке.

● Опыт, накопленный нами в этой области, увенчался выдающимися успехами. Мы готовы передать его вам со всей щедростью, на которую способны люди, соприкасающиеся с искусством выделки шкурок.

● Этот опыт основан на знании полного цикла обработки — от сырья до готового изделия, на использовании самых передовых технологий, которые позволяют прекрасно выделывать любые шкурки — будь то норка, лисица, песец, соболь, хорь, кролик и др.

● Мы можем предложить полезные рекомендации по выбору материалов для достижения отличных результатов и поставить соответствующее оборудование на условиях самого тесного сотрудничества по его использованию, а также оказать техническую помощь в области моделирования и пошива готовых изделий.

● Свидетельством серьезности и надежности нашей фирмы служат фабрики Москвы, Калининграда и Владивостока, которые, сотрудничая с нами, достигли прекрасных результатов. Мы не только гордимся ими, но и стремимся их приумножить.

● Оцените сами все за и против, а затем совместно наметим перспективы вашего не только профессионального, но и экономического развития.

● Учтите, что, применяя наши технологии самого высокого мирового уровня, вы можете увеличить ваши доходы по сравнению с тем, что вам дает продажа невыделанных шкурок.

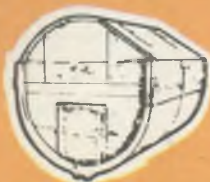
**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УСПЕХ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ — В СОТРУДНИЧЕСТВЕ, КОТОРОЕ МЫ ВАМ ПРЕДЛАГАЕМ: ВЫДЕЛКА ШКУРОК И ПОШИВ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ.**

Наш представитель по телефонам:  
241-33-22, 241-83-04 и 359-45-52.  
Адрес: 119121, Москва,  
Ростовская наб., д. 1, кв. 33

# FRANCETICH-ITALIA

## Наш опыт — ваше будущее!

Вологодская областная универсальная научная библиотека  
www.booksite.ru



Баркас для дубления



Мездренне шкурок



Мялка для жирования



Стиральная машина для обезжиривания



Швейный цех

Предлагаем:  
● оборудование для выделки шкурок

● швейные машины

● химикаты

● ноу-хау

● обучение

● фурнитуру



● моделирование



● техническую помощь

● сотрудничество



Обращайтесь к представителю фирмы «Франчетич» в Москве





# Agri Trading Ltd.

## ERCO



Станок для обезжиривания шкурок  
 Обезжировочные станки SERVO  
 Полуавтоматические обезжировочные станки  
 Станки для съёмки шкурок норки и песца  
 Станки для потяжки шкурок  
 Другое оборудование для первичной обработки шкурок

Обс. 505.40



**Вакцины для пушных зверей:**

Distox Plus (4-х валентная)  
 Distox (3-х валентная)  
 Distem—RTC (против чумы) и др.



## LIFTER

НАВОЗОПОГРУЗЧИК  
 ДЛЯ НОРКОВЫХ ФЕРМ

Оборудование:

ковш для сыпучих грузов  
 ковш для уборки снега  
 погрузочная вилка  
 скребок для уборки навоза  
 приспособление для поднятия мешков



Используйте погрузчик SOLID, он облегчит Вашу работу



### РЫБНЫЕ ОТХОДЫ



### ПРАВИЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ ДАЕТ ВАМ ЛУЧШИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Опыт 35 лет в производстве кормов для пушных зверей

Ассортимент "Рехурайсио" охватывает

- белковые концентраты
- витаминные смеси
- полнорационные корма для норки
- полнорационные корма для лисиц и песцов

Все продукты из свежего и высококачественного сырья

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР  
 RELIABLE PARTNER



REHURAIISIO OY, Myllärintie 3, P.O.Box 510, FIN-13111 HÄMEENLINNA

AGRI Trading Ltd. также предлагает:

- продукты питания
- витамины
- мясную, рыбную, кровяную и др. муку
- рыбные отходы

- запасные части
- электрокары
- все необходимое оборудование для звероводства
- бартер на шкурки

Москва: Игорь Марченко  
 телефон +095-3675573  
 факс +095-3675573

Вологодская областная универсальная научная библиотека

AGRI Trading Ltd.  
 Hännisvägen, 2  
 Phone +358-61-3460524  
 Fax +358-61-3460525

Таллинн: Валло Паал  
 телефон +3722-232625  
 факс +3722-232625