

СХ

ISSN 0023-4885

Кролиководство и Звероводство 5.95



СЫВАУЧКАСТРОИЛА



"СОБМЕЖКАСТРОИЛА"
— спонсор журнала —
покупает
пушно- меховое сырье.
Телефон
(0-05) 323-43-84,
факс 323-43-81

Совместное
российско-греческое
предприятие
«Совмехкастория»
(г. Москва)
специализируется
на производстве меховой
одежды из ценных
видов пушнины.

В салонах-магазинах фирмы
есть все для самого требова-
тельного ценителя этого вида
продукции. Коллекция мехо-
вых изделий насчитывает свы-
ше 200 моделей из различ-
ных видов пушнины. С целью
удовлетворения покупателей в
других видах теплой одежды
«Совмехкастория» предлагает
в своих магазинах кожаные
изделия и дубленки из Ита-
лии, Греции, стран Южной
Америки.

Юридический адрес
фирмы:
115477, г. Москва,
ул. Кантемировская, 39;
телефон (095) 323-43-84,
факс (095) 323-43-81.



Основой работы является
международная
технологическая кооперация:
от закупки пушно-мехового
сырья в зверохозяйствах
Российской Федерации
до организации фирменной
торговли.

Фабрики в России и
Греции,
магазины-салоны
в городах Москве,
Санкт-Петербурге,
Ростове-на-Дону,
Ленинск-Кузнецком,
Хабаровске, Минске,
Каунасе
и Салониках (Греция),
оптовая сеть

в других регионах СНГ
позволяют ежегодно
производить и реализовывать
свыше 20 тыс. великолепных
пальто и жакетов из шкурок
соболя, норки, песца, лисицы,
каракуля, енота и прочих видов
натурального меха.

Широкий ассортимент,
высокое качество,
постоянное
совершенствование и обновление
меховых изделий,
европейский уровень обслуживания покупателей
принесли добрый

авторитет продукции с фирменным знаком
"Совмехкастория". Современная мода предлагает
одежду из натурального меха самых привлекательных
фасонов и необыкновенных расцветок.

**Сочетание моделей Италии,
дизайна Франции,
мастерства греческих скарняков создает
в итоге
изделия**

**необычайной легкости,
красоты и изящества.**



Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Н. А. БАЛАКИРЕВ,
Б. И. ВАГИН,
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:

редактор
М. Н. КУРЗИНА

Художественное и
техническое
оформление
Н. Х. ПАНКИНОЙ

Корректор
В. Н. МАРКИНА

На первой странице обложки: материал
в номере на стр. 22

В НОМЕРЕ

Время собирать камни	2
Бойнов А. И., Буковская З. И. Отрасль стала бесхозной	5
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ <i>Корма и кормление</i>	
Перельдик Д. Н. Программа по оптимизации рационов пушных зве- рей	6
Олейник В. М., Свечкина Е. М. Ферментный спектр пищеваритель- ного тракта у норок	7
<i>Разведение и племенное дело</i>	
Ярош С. В защиту натуральных мехов	8
Страницы истории	9
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ	
Бушманов М. Н. Любители не переведутся	12
<i>Сообщения с мест</i>	
Дзинтарс Р. ТОО «Кролик»	13
Чанцов Б. В. Умеешь различить самца от самки?	14
Комов И. А. Кроличьи субпродукты	14
Бурченков В. А. Корма на зиму	15
Иванов И. И. Где купить черную ондатру?	15
Иванова М. К. Тушенка	16
Черенков Л. Ф. В чем причина?	16
Чернуха М. А. Спасибо за книгу <i>С заботой о кормах</i>	16
Обкутова А. А. Витаминный корне- плод	17
Проскурин Ю. В. Погреб	17

Фоменко Н. П. Для сортировки картофеля <i>Сделай сам</i>	18
Головлев И. Ф. Поперечная пила	19
Тарасов В. А. Несложное плетение сетки	30
Несколько советов	19
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Владимиров А. В. Патологоанато- мические исследования половых ор- ганов самки	20
ЗА РУБЕЖОМ	
Новак М. Одна из лучших племен- ных	22
По страницам специальной лите- ратуры	21
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Мирошников А. Т. Первичная об- работка шкурки <i>Шьем меховые изделия</i>	24
Сидорова М. К. Одежда из мехо- вого лоскута <i>Хозяйке на заметку</i>	26
Деликатесы из мяса нутрий по- венгерски	27
Блюда из крольчатины	31
<i>Консультирует юрист</i>	
Шикин Е. П., Плетцов С. Н. Земельные и имущественные паи	28
<i>Советы врача</i>	
Кондрашева Л. М. Компрессы и припарки	29
<i>Животные в вашем доме</i>	
Колчанов В. Г. Кормление собак	32
ХРОНИКА	
Шульгина Н. К. В ВАК России	11
Спрашивайте — отвечаем	13, 21, 25, 28, 30

IN THE ISSUE

Materials of the joint meeting
of the fur industry and fur animal
farming representatives on cur-
rent state and outlooks in the
problem area

Boinov A. I., Bukovskaya Z. I.
Fur farming in Yakutia: bad situa-
tion, crucial problems and sugges-
tions to improve activities of fur farms in
the republic

**SCIENCE AND ADVANCED
EXPERIENCE**

Fodders and feeding

Perel'dik D. N. The programme to
optimize diets for fur animals

Oleinik V. M., Svechkina Ye. M.
An enzymatic spectrum of a gast-

rointestinal tract in minks

Rearing and pedigree breeding
Yarosh S. For protection of natural
furs (a famous Polish scientist aga-
inst attacks of "green movement"
members to fur farming and on
advantages of natural furs)

History pages

**IN PRIVATE FARMS AND
PERSONAL PLOTS**

Vladimirov A. V. Pathologo-anato-
mic examination of female genital
organs

ABROAD

Novak M. One of the best pedigree
animals (the Polish chinchilla breeder
tells of his farm for rearing these
animals)

On pages of specialty literature

CONSULTATION

ВРЕМЯ СОБИРАТЬ КАМНИ

Наши ближайшие партнеры по пушному делу — работники меховой промышленности — в условиях перехода к рыночной экономике не раз обращались к совместному, коллективному рассмотрению возникших проблем. Примечательно, что на очередную такую встречу работников предприятий по переработке пушнины были приглашены представители смежных сырьевых отраслей — пушного звероводства, а также овцеводства. Она состоялась на старейшем предприятии страны — меховой фабрике «Белка» (г. Слободской Кировской обл.), отмечаем недавно свой 100-летний юбилей.

Открывая совещание, президент АО «Концерн Российский мех», Е. А. Симонов сказал, что «время разбрасывать камни прошло, сейчас наступил период созидания, объединения всех здравомыслящих сил для преодоления кризиса, в котором находятся наши смежные отрасли». В этом ключе и прозвучали все выступления, с некоторыми из них мы хотим познакомить читателей журнала.

Е. А. Симонов. В доперестроечные времена, в период плановой экономики, действовала стройная система госзаказов на все пушно-меховое и овчинное сырье. Свыше 30 предприятий меховой промышленности работали исправно, ежегодно наращивая объем производства. В условиях перехода к рыночным реформам сразу возникло несколько крупных проблем. Прежде всего, это определение своего организационно-правового статуса. Предприятия начали приватизироваться, акционироваться, переходить из одной формы собственности в другую. И это проходило очень болезненно. На данный момент этот процесс уже завершен и все меховые, предприятия, за исключением Московского объединения «Труд», объединились в АО «Концерн Российский мех».

На сегодняшний день основная сложность — изыскание финансовых ресурсов на пополнение собственных оборотных средств. Эта проблема самая злободневная. Светлые времена, когда мы пользовались кредитами под сезонное сырье в 2..3 %, давно прошли. Чтобы нормально работать, нам пришлось брать банковские кредиты под 200...220 %, а иногда и выше. В прошлом году для нормального производства меховой промышленности нужно было иметь порядка 500 млрд руб. Ясно, что в таком объеме государство их предоставить не смогло. Лишь учитывая, что значительная часть наших предприятий занята на переработке овчинного сырья для нужд армии, правоохранительных органов, мы получили на эти цели финансовую помощь. Но

никто нам не мог объяснить, где взять средства, чтобы вовремя закупить пушнину. Начиная с конца прошлого года правительство стало выделять льготные кредиты. При активной поддержке профсоюзной организации отрасли, депутатов Госдумы в бюджет Российской Федерации на 1995 г. была внесена строка об оказании финансовой поддержки предприятиям текстильной и легкой промышленности под четверть ставки Центробанка, хотя получение этих денег идет со скрипом.

Меховая промышленность сегодня претерпевает очень серьезные изменения в порядке ценообразования на продукцию. В прежние годы в ее себестоимости 70...90 % составляло сырье. Сейчас же картина иная: НДС и СН свыше 20 %, налог с прибыли — 38 %, затраты на энергоресурсы по отдельным регионам — до 8...10 и удельный вес сырья по овчине 30...35, пушнине — 45...50 %. Соответственно с учетом этой структуры складываются и цены на готовые изделия. Обобщая данные по финансово-экономической деятельности в последние годы, можно отметить, что численность работающих снизилась ненамного: к началу 1991 г. в меховой промышленности было занято 21...22 тыс., сейчас — 18 тыс. Есть предприятия, где в столь сложных условиях полностью сохранились кадры. Средняя зарплата по системе на сегодняшний день 294 тыс. руб., рентабельность производства от 5 до 20 %. Ежегодное падение производственных показателей по меховой промышленности примерно 15...20 %, но в конце 1994 г. наметилась стабилизация этого процес-

са. Сейчас на некоторых предприятиях объемы производства достигают 110...115 % к уровню 1994 г.

Весьма важен и вопрос политики налогообложения. Бюрократический аппарат высшего звена управления остался в основном прежним, и бытует старое мнение, что у меховщиков и звероводов громадные прибыли. Между тем известно, что в меховой промышленности никогда не было сверхдоходов, так как раньше изымался колоссальный налог с оборота, а все финансовые излишки уходили в бюджет. Сегодня стоимость сырья на отечественном рынке выравнилась с уровнем зарубежных цен и даже его превышает. В то же время российские границы открыты, в страну нахлынули изделия из внешнего мира. Наша же продукция, в себестоимость которой заложен еще и громадный акцизный налог, стала совершенно неконкурентоспособна по сравнению с изделиями, поставляемыми из Испании, Италии, Греции, Южной Кореи и др.

Это, конечно, негативный фактор. И все мы обеспокоены подобным явлением. В целях сохранения своего отечественного производителя сырья было сделано обращение в правительство, чтобы несколько оградить его от влияния внешнего рынка за счет таможенных пошлин. На что получили категорический отказ, так как существуют обязательства перед Международным банком реконструкции и развития. Они заключаются в том, что Российское правительство до 1996 г. снижает все ограничения на вывоз сельскохозяйственного сырья, наш рынок остается совершенно открытым перед зарубежным товаропроизводителем. И все же с июня текущего года импортные пошлины на пушнину несколько изменены в пользу отечественного сектора сельского хозяйства.

К отрицательным факторам, влияющим на работу наших отраслей, как мы считаем, относится и то, что базы и холодильники пушно-мехового сырья, выполнявшие ранее очень хорошие функции (накопление, квалифицированная подборка сырья), сейчас полностью выпали из нашего поля зрения. У них нет производства, а есть только помещения, поэтому кредитов им не дают. В связи с этим обстоятельством хочется вспомнить предложение о системе сквозных кредитов, о котором мы говорили ранее и которое так до сих пор не реализовано. Получается, что, выплачивая проценты всего один раз, совокупно можно было бы снизить себестоимость продукции на 10...15 % и она была бы более конкурентоспособна. Ведь сейчас цены на наши гото-

вые изделия по сути просто запрещены.

Специалисты меховой промышленности прекрасно понимают, что большие сложности имеются сейчас и в экономике зверохозяйств. Они крайне перегружены выплатами процентов за предоставленные кредиты. В последние годы произошло сокращение поголовья зверей, снизился выход щенков, получили распространение инфекционные заболевания. Сейчас мы довольно хорошо знаем проблемы друг друга. Чтобы была заинтересованность с обеих сторон в выходе конечной продукции, ряд наших предприятий в процессе акционирования распространил свои акции среди смежников — звероводческих и овцеводческих хозяйств. Во многих случаях такая практика себя оправдала.

Здесь нельзя не сказать и о том, что нас очень тревожит состояние науки как в области пушного звероводства, так и меховой промышленности. Ранее полнокровно функционирующие научно-исследовательские институты почти полностью перестали работать все по той же причине — нехватке средств.

Решая различные вопросы в течение последних трех лет, мы не раз терпели фиаско, но не однажды добивались нужных результатов. И все-таки, когда предприятия меховой промышленности объединились в концерн, положение изменилось в лучшую сторону. Все вопросы теперь решаем корпоративно, что помогает отстаивать свою позицию на любом уровне. Результаты наших действий будут еще существеннее, если меховая промышленность объединит усилия с производителями сырья — звероводческими хозяйствами.

И. Т. Хаустов — генеральный директор АО «Заготзеропром». В свое время потребкооперация России производила около 3 млн шкурок норки, 600 тыс. песца, 70 тыс. серебристо-черной лисицы, а также осуществляла заготовки значительного количества промысловой пушнины, шкур крупного рогатого скота, мелкого и свиного кожсырья. Эти объемы за последние годы упали в 2 раза, а по кожсырью — в 3 раза. Как таковых заготовок сельхозсырья по существу не стало, хотя ранее действовала отлаженная стройная система, начиная от Центросоюза до районных заготовительных контор. Сейчас осталось в целом на страну чисто аппаратное подразделение численностью в несколько человек, которое никакими проблем решить не может. На местах взамен четко отработанной структуры заготовительных организаций созданы коммерческие, ведущие заготовки на дичайшем уровне, ничего общего не

имеющем с цивилизованным рынком. Все это отразилось и на работе звероводческих хозяйств системы потребкооперации. Сегодня полный хаос со снабжением и сбытом продукции после ликвидации пусть до некоторой степени и бюрократической системы, но вполне работоспособной. Из-за неудовлетворительного ветеринарного обслуживания, плохой кормовой базы в последние два года закономерно снизился приплод пушных зверей, повысилась их заболеваемость и соответственно значительно возрос отход животных. Сегодня лишь несколько зверохозяйств системы функционирует пока благополучно. Многие же в состоянии кризиса, часть из них не имеет даже своего счета в банке. Директор такого хозяйства не может самостоятельно истратить даже рубля на ремонт шеда. Доходит до того, что за счет зверохозяйств берутся кредиты, а деньги идут на зарплату работникам Потребсоюза, содержание аппарата управления. Это же настоящее крепостное право до 1861 г.! Те хозяйства, которые не сумели вырваться из когтей данной системы, владят жалкое существование, многих в скором времени просто не будет. Хотя и выплату долгов растянули на 10 лет, но у хозяйств все равно нет денег. Они опять вынуждены брать значительные кредиты и погрязли в долгах на многие миллиарды рублей.

Ситуация, которая складывается в звероводстве, архисложная. Себестоимость пушнины в 2...3 раза выше, чем за рубежом. И это связано прежде всего с высокой стоимостью кормов. В Финляндии, например, хозяйства закупают их по 20 центов за 1 кг (по 1 тыс. руб.), а у нас с учетом огромных расходов по перевозкам и электроэнергии — до 4 тыс. руб. Поскольку там нет перебоев с кормами, то и качество шкурок пушных зверей у зарубежных звероводов выше.

В результате наш рынок заполняется пушиной иностранного производства более дешевой и качественной, а собственный производитель прогорает. В этом году мы обращались дважды в Министерство финансов и непосредственно к В. С. Черномырдину, но все безрезультатно. Да, действительно, там, на верхах, по-прежнему считают, что как меховщики, так и звероводыкупаются в золоте, т. е. отношение высших органов власти к звероводству крайне негативное, помощи никакой. Кроме того, коммерсанты из-за рубежа, посредники с сомнительной репутацией, доставляя корма, биопрепараты невысокого качества, любыми путями пытаются «поймать рыбку в мутной воде», нажиться на бедах и неурядицах российского звероводства. Занимающихся этими вопросами все, кому не лень, на-

нося еще больший урон отрасли.

Беспокоит нас и плачевное состояние науки, подготовки звероводческих кадров, а также отраслевых средств массовой информации. Институты в Кирове (ВНИИОЗ) и в Подмосковье (НИИПЗК) одинаково владят жалкое существование, находятся на грани закрытия. Однако если сегодня наука погибнет, то возродить ее завтра будет невероятно сложно, убытки здесь будут колоссальные для всей отрасли и страны в целом. Считаю, что пришла пора объединить усилия всех работников звероводства и меховой промышленности, с тем чтобы создать единую организацию в России, как во всем мире, — ассоциацию звероводов или иначе можно ее назвать. Главное, она не должна заниматься хозяйственной или коммерческой деятельностью.

С. С. Сёмкин — главный редактор газеты «Мяское золото». В настоящее время в звероводстве и меховой промышленности два полноценных источника информации — журнал «Кролиководство и звероводство» и газета «Мяское золото». Но есть большое беспокойство за судьбу этих печатных органов из-за большого недостатка средств у них. Мы также убеждены, что для того чтобы преодолеть тот кризис, в котором сейчас находятся и звероводство, и меховая промышленность, нужно обладать полноценной и реальной информацией, на основе чего принимать правильные и грамотные решения в любой сфере деятельности. Пока у нас сбор такой информации ведется на весьма низком уровне. В наших отраслях отсутствуют стройные рекламные кампании в газетах, на радио и телевидении, так как не понимаем их эффективности в отличие, скажем, от греческих меховых фирм. Последние это прекрасно осознали, знают цену рекламы и дивиденды, которые она приносит. В связи с этим в ближайшее время необходимо создать информационно-рекламный центр для звероводства и меховой промышленности, организовать банк данных. Но его организация требует немало средств, которыми сейчас, к сожалению, мы не располагаем. Этот вопрос очень серьезный, и его следует решать совместными усилиями как звероводов, так и меховщиков.

В. И. Луценко — заместитель министра сельского хозяйства Республики Карелия. Все мы являемся свидетелями того, что в результате постперестроечных экспериментов сельское хозяйство, в том числе и звероводство, идет ко дну. В 60-е годы в Карелии по решению Российского правительства были построены 20 звероводческих хозяйств, которые служат единственными источниками существования для

населенных пунктов, расположенных вокруг них, и, естественно, для проживающих там жителей. Если четыре года назад у нас производилось 1 млн 200 тыс. штук норки, то сегодня только 350 тыс. Из 200 тыс. самок вынуждены были оставить половину. Выход молодняка упал в 2 раза — с 4,8 до 2,7 щенка. Ранее мы получали рыбу по 40 коп. за 1 кг, субпродукты по 50 коп. Ныче такая рыба с доставкой обходится 3 тыс. руб. за 1 кг, а субпродукты по 3,5 тыс. руб. Поэтому себестоимость нашей продукции превышает ту реализационную цену, что мы можем за нее получить. При нынешнем отношении к звероводству и легкой промышленности наши предприятия обречены. Мы должны еще раз обратиться к правительству, хорошо обосновав необходимость государственного подхода к нашим отраслям. И звероводство, и легкая промышленность всегда были гордостью России. Вложив миллиарды средств в инфраструктуру хозяйств, вырастив великолепные кадры звероводов, мы потихонечку, но верно все это теряем. В нашем регионе через несколько ближайших лет может не остаться ни одного зверохозяйства. Но, если погибнет звероводство, не станет и меховой промышленности, не будем же все время возлагать надежды на Запад. Поэтому мы должны объединить свои усилия по преодолению кризиса, наладить ослабевшие в последние годы партнерские связи, другого пути у нас нет. Необходимо, чтобы Правительство России обратило самое серьезное внимание на наши отрасли, так как они являются неотъемлемой частью всего хозяйственного организма страны.

А. М. Пахомов — генеральный директор АО «Мелита», Татарстан. Наши отрасли близки друг к другу, поэтому и бодем мы общими болезнями. Главная проблема — финансовая, а все те мелочи, которые нас волновали вчера, сегодня отошли на задний план. Кроме того, для нас серьезные вопросы — сырьевой рынок, наука, экология и инвестиции. Сегодня мы стараемся строить отношения со своими смежниками на взаимовыгодных партнерских условиях, иначе в рыночных условиях работать нельзя. Пока еще мы выживаем, находимся на плаву: не сократили численность работающих, выплачиваем заработную плату, немного строимся, ремонтируем, серьезно занимаемся новыми технологиями, думаем о будущих инвестициях в производство. Устоять нам удалось только потому, что мы занимались взаимозачетами, работали с казначейскими обязательствами. Живых денег не получили и четвертую часть того, за что реализовали продукцию. Ведем поиск неординарных путей хозяйствования, активно работаем с ино-

странными партнерами. Хотя мы ищем свои пути, но следует объединиться со звероводами и искать совместный выход, взаимно давать друг другу информацию. Чтобы закупать пушнину, нужны огромные средства, которыми мы не располагаем. Так, стоимость необходимого сырья для переработки в месяц составляет всего 10 млрд руб. Поэтому частично сырье покупаем в счет взятых кредитов, хотя это серьезная кабала, которая ложится на себестоимость продукции. Активно разрабатываем давальческие варианты при минимальных затратах по выделке и пошиву. Работаем по оплате пушнины натурой — меховыми изделиями широкого ассортимента. Можем производить полуфабрикаты высокого качества по любой технологии, как отечественной, так и итальянской. Когда берем давальческую продукцию, шьем то, что желает заказчик, оказываем также маркетинговые услуги, реализуем продукцию давальческого сырья под 2...3 % коммерческих услуг.

Мы работаем в тесном контакте со всеми, чтобы найти пути совместного выживания, соблюдая взаимные интересы. В частности, республиканский потребсоюз — наш акционер, как и все девять зверосовхозов республики Татарстан. Работаем на ниве заготовок сырья и реализации продукции в сельской местности. Но постоянная нехватка оборотных средств губит всех. Как сезонники, мы с вами не можем полноценно работать в создавшихся условиях, ведь раньше существовали только на кредитной основе, а в рынок нас бросили «голенькими». Поэтому нужно налаживать нормальные партнерские контакты и поддерживать друг друга. Несмотря на столь тяжелое нынешнее положение отраслей, следует уже сейчас думать о новых технологиях, заменять изнашивающееся оборудование, думать о будущих крупных инвестициях. Иначе наша продукция так и останется неконкурентоспособной. Согласен, обращение в правительство сделать надо, хотя вероятность положительного к нему отношения невелика. Но нужно напоминать о своих трудностях, чтобы о нас не забывали. В итоговом документе следует обратить внимание, что для российского климата меховая одежда — это не роскошь, а биологический атрибут существования организма, один из трех — жилье — пища — одежда. И еще. Мы же одеваем нашу армию, МВД, ФСБ, т. е. наших защитников.

В. А. Ростокин — старший товаровед «Союзпушнины». Немного странно слышать слова о давлении на правительство, каких-то выделениях дотаций и пр. Мы живем в рыночных условиях, и никакие просьбы, слезные пе-

тиции нас не спасут. Это должно быть ясно. Надо активнее работать по налаживанию всесторонних контактов между собой, создавать самим себе благоприятные условия для деятельности. Так, от имени «Союзпушнины» приглашаю всех к взаимовыгодному сотрудничеству. Приезжайте к нам, вас всегда ждут. Если товар имеется, готовы предоставить 15 %-ные кредиты.

В. В. Дмитриев — генеральный директор СП «Блонс». Сегодня мы находимся в условиях рынка. Да, он дикий, со звериным оскалом, неудобный, но что делать, мы здесь живем и работаем, не считаться с этим нельзя. Нужно действовать в тех условиях, которые сложились на сегодня, и ориентироваться в них. Сегодня продукты питания подорожали примерно в 10 тыс раз, а на ширпотреб в такой степени цены не возросли. Звероводство попало в тяжелое положение, потому что продовольствие и корма идут «в одной упряжке», коэффициент изменения цен у них одинаков. Меховые же изделия подорожали в среднем где-то в 1000 раз. Вот и получается громадный разрыв в ценовых показателях. Ранее меховая промышленность, звероводство были источниками получения свободно конвертируемой валюты для страны. И тогда эти отрасли поддерживались государством, снабжались всем, необходимым.

Сейчас же валюта остается в руках товаропроизводителей, но ее не хватает, чтобы перекрутиться, жизнь существенно изменилась. Поэтому «ижидивенческие» настроения не имеют перспективы. Если обращаться в высшие органы как исполнительной, так и законодательной власти нужно, то очень грамотно, взвесив внимательно все обстоятельства современной действительности. Не просить денег, дотаций, а обосновать необходимость законодательной помощи нашим отраслям со стороны государства, создания благоприятных условий для отечественного производителя. Что и прошу учесть оргкомитету при составлении нашего совместного обращения.

Завершая речь, ее участники единодушно поддержали предложение направить обращение в Правительство Российской Федерации об оказании государственной поддержки в развитии пушиного звероводства, овцеводства и легкой промышленности. Инициативной группе по созову встречи с учетом состоявшегося обсуждения поручено подготовить и направить в Правительство России окончательный вариант обращения, изложив в нем возмездные условия оказания и необходимые меры по их выходу из кризиса.

Отрасль стала бесхозной

Истари Якутия славилась пушным богатством. Якутские меха пользовались повышенным спросом на пушных аукционах. Республика поставляла стране до 18 % всего объема заготовок промышленной и до 9 — звероводческой пушны. Все это — результат работы многочисленного отряда промысловиков и звероводов. Среди них было достаточно много подлинных мастеров своего дела. Их достижения отмечались высокими государственными наградами.

К сожалению, в последние годы в связи с распадом крупных общественных хозяйств некогда высокодоходная отрасль — звероводство — превратилась фактически в бесхозную, никому не нужную. Выращивание пушных зверей стало заведомо убыточным занятием. На фермах, по существу, прекратилась зоотехническая и селекционная работа. Кое-где, правда, предпринимаются попытки сохранить отрасль. В этом смысле можно назвать, например, Тулунинское госплемзверопредприятие в Усть-Алданском, Ниджилинское зверохозяйство в Кобяйском, Покровское в Хангаласском улусах. Но держатся они, пожалуй, больше на энтузиазме работающих здесь звероводов.

Проблема проблем теперь — где брать корма для зверей. Сказываются развал системы централизованного сбора отходов животноводства, небывалая дороговизна кормов. А раз животных плохо кормят, то что ж удивляться сокращению поголовья пушистых обитателей ферм? Только в 1994 г. основное поголовье лисиц уменьшилось на 13,3, а песцов — на 23,6 %. Возрос падеж молодняка. Плохое кормление отражается и на качестве продукции: мелкие шкурки, дефекты их волосяного покрова и т. д.

Сокращение звероводства на сельхозпредприятиях предполагалось компенсировать получением аналогичной продукции в крестьянских хозяйствах, на подворьях. Однако этого не произошло. Люди не заинтересованы заниматься звероводством в своих личных подсобных хозяйствах: корма теперь очень дороги, а цены на пушнину относительно низки.

Конечно, качество привозимой к нам пушны не идет ни в какое сравнение с добротностью якутской. По мере насыщения рынка низкокачественным пушно-меховым сырьем, повышения благосостояния людей спрос на хорошие

меха рано или поздно, конечно, возрастет. Тем более что в республике налаживается шитье современных изделий из натурального меха — мужской и женской одежды. Вот почему важно позаботиться об эффективных мерах, чтобы не допустить полной ликвидации существующих ферм, восстановить утраченную силу отрасли. Для этого в первую очередь необходимо решить проблему устойчивого обеспечения дешевыми полноценными кормами.

С пуском в эксплуатацию малого БАМа в конце 70-х годов рассчитывали, что треть необходимого количества кормов для пушных зверей будет завозиться в Якутию из-за ее пределов. Это предположение не оправдывается, так как резко подорожали транспортные услуги. Надеяться на существенное увеличение добычи рыбы в местных водоемах тоже не приходится. Рыбные запасы в них ограничены, пополняются медленно, а развитие промысла в больших объемах требует значительных затрат.

По-прежнему предпочтительнее кормить животных морской кормовой рыбой. К сожалению, и она стала дефицитной из-за дороговизны, трудности завоза. Правда, представляется весьма перспективной идея наладить самим добычу рыбы в Охотском море, создав на его берегу соответствующую базу. Отсюда можно будет по прямой автомобильной дороге доставлять продукцию в центральные районы Якутии. Это был бы наиболее дешевый и удобный вариант переброски грузов из Тихоокеанского бассейна. Заодно ускорилось бы освоение юго-восточной части республики, которую когда-то искусственно оторвали от моря, забросив древнюю дорогу из Якутии к морю.

Звероводство и в рыночное время может стать существенным источником доходов, что позволяет полнее реализовать богатые потенциальные ресурсы нашего северного края. Эта отрасль удовлетворит потребности в натуральной красивой меховой одежде как наших женщин, так и мужчин. Звероводство стоит того, чтобы не скупиться на решение сдерживающих его развитие проблем. Вложенные в него средства возвратятся с лихвой.

А. И. БОЙНОВ,
доктор сельскохозяйственных наук
З. И. БУКОВСКАЯ,
заслуженный зоотехник Якутии,
кандидат сельскохозяйственных наук

Здоровья Вам, Владимир Николаевич!

Вот уже более 25 лет НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева возглавляет В. Н. Помытко — член-корреспондент Российской академии сельскохозяйственных наук, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, академик Международной академии импортизации. Особая его заслуга проявилась в работе отраслевого научно-исследовательского учреждения, о чем свидетельствуют те звания, которые он получил. В. Н. Помытко удостоен также ряда государственных наград за участие в Великой Отечественной войне и трудовые заслуги.



Его организаторские способности проявились не только на посту директора института, но и в качестве научного руководителя крупных отраслевых проблем — создание технологии промышленного производства крольчатины, а также интенсивных технологий производства шкурок для всех видов пушных зверей. Он один из авторов ряда изобретений и свыше 170 опубликованных работ. Под его руководством подготовлены и защищены 12 кандидатских диссертаций.

Активную научную деятельность В. Н. Помытко совмещает с большой общественной работой: он председатель ученого совета НИИПЗК, руководитель секции пушного звероводства и кролиководства РАСХН. Продолжительное время являлся членом редколлегий журнала «Кролиководство и звероводство».

В эти дни ветерану труда исполнилось 70 лет. Его коллеги по работе сердечно поздравили с юбилейной датой.

Большого, доброго Вам здоровья, Владимир Николаевич, дальнейшей плодотворной работы.

*Ученый совет НИИ
пушного звероводства
и кролиководства
им. В. А. Афанасьева*

Программа по оптимизации рационов пушных зверей

Оптимизация питания животных, т. е. кормление их с наименьшими затратами и при максимальной полноценности кормосмеси, стала возможной только при широком использовании для этой цели компьютерной техники, достаточно простой и удобной в применении, но обладающей большими вычислительными возможностями. В последние годы в звероводческих хозяйствах получили широкое распространение персональные IBM-совместимые компьютеры моделей XT, AT 286, 386, 486. К сожалению, они если и используются в расчетах, то в качестве автоматизированных калькуляторов, с простыми программами, облегчающими работу специалистов, но никак не оптимизирующими кормление. Внешне эти программы выглядят достаточно эффектно, но в них не заложено главное: они не могут удешевлять прокорм зверей, максимально возможно экономя продукты и при этом в автоматическом режиме делая кормосмесь полноценной во всех отношениях. В настоящее время, когда цены на корма выросли в огромной степени и продолжают расти, а стоимость звероводческой продукции ограничена спросом, подобные простые программы без оптимизации превратились в красивые игрушки, мало чем способные помочь специалистам хозяйствам.

Предлагаемая нами компьютерная программа «Расчет оптимального рациона. Пушные звери» является полностью автоматизированной, по-настоящему оптимизирующей питание пушных зверей. Она вобрала в себя практически все знания по нормированному кормлению пяти видов плотоядных пушных зверей и обладает очень большими, часто уникальными, возможностями. В частности, программа:

рассчитывает рационы из кормов, имеющихся в наличии на складе (холодильнике) хозяйства для норок, лисиц, песцов, хорей, соболей и еще одного вида (резерв);

при составлении рациона следит за содержанием питательных веществ, энергетическими нормами, физиологическими ограничениями в скормливание отдельных кормов, необходимостью варки, влажностью кормосмеси, нормами введения витаминов, минеральных веществ и других добавок, наличием разгрузочных («голодных») дней;

проводит учет движения кормов на складе и кормокухне, распределяет их на утреннее и вечернее кормление;

определяет (в случае невозможности выполнить какое-либо из ограничений, указанных в расчете), что именно не

выполнено, и показывает, как именно обойти это ограничение, не нарушив полноценности кормосмеси;

ведет учет и архивацию (статистику) рационов за любой указанный период, рассчитывает средние рационы за эти периоды и формирует кормовые ведомости (месячные, годовые и т. п.); рационы и ведомости могут быть представлены в расчете на 100 ккал, 1 МДж, 100 г корма и на 1 голову зверя;

может составлять план кормления на месяц, производственный период, год с расчетом необходимой потребности в кормах;

анализирует любые введенные рационы и показывает их недостатки, имеет возможность создавать рецептуру сухих кормосмесей.

В программу заложены все необходимые нормы и нормативы кормления для разных физиологических периодов, а также библиотека кормов (около 300 наименований) с указанием содержания в них переваримых протеина, жира, углеводов, обменной энергии, 12 аминокислот, влаги, золы, кальция, фосфора, натрия, тиаминазы и триметиламинооксида в рыбе, насыщенных, ненасыщенных и полиненасыщенных жирных кислот в липидах кор-

мов. Все нормы и ограничения, а также питательность кормов могут быть при желании изменены, введены новые корма. Составленный рацион можно изменить с мгновенным пересчетом питательности.

Большим преимуществом использования программы является возможность следить за аминокислотным составом и влиять на полноценность белка кормосмеси. В программу введен аминокислотный эталон (стандарт) идеального белка для пушных зверей, с которым сравнивается белок составляемого рациона. Она может рассчитывать минимально необходимый уровень белка по незаменимым аминокислотам, значительно экономя белок и удешевляя кормление.

При помощи программы можно оперативно следить за стоимостью 100 ккал, 1 МДж, 100 г корма, 1 г белка, кормления 1 зверя или группы стада в день и за определенный период. Несмотря на такие большие возможности, программа очень проста в управлении и не требует длительной специальной подготовки. Обучение работе — в течение одного или двух дней.

Экономическая эффективность оптимальных рационов, рассчитанных программой, очень велика. Ее использование дает 10 % и более экономии кормов за счет оптимизации и снижения уровня протеина в рационе, особенно в период выращивания молодняка. В качестве примера мы взяли средний

Состав рационов	Цена, руб/кг	Рационы, г на 100 ккал ОЭ		
		типовой	оптимизированные	
		1	2	3
Головы:				
говяжьи	1400	1,8	1,0	1,0
свинные	2000	5,8	3,0	3,0
Кость	1200	4,0	2,0	2,0
Субпродукты:				
говяжьи	1400	4,4	2,0	2,5
свинные	1400	4,2	2,0	2,0
Криль	1500	4,8	2,5	2,5
Минтай	1500	7,8	4,0	4,0
Разнорыбца	1500	9,0	15,5	15,1
Сельдь	1500	3,0	1,5	1,5
Творог тощий	3000	0,4	—	0,2
Мука:				
кровяная	3250	1,0	1,0	—
мясо-костная	2400	1,2	1,2	1,0
рыбная (среднезольная)	3000	1,4	—	0,4
Мицелий	500	2,0	1,8	3,0
Паприн (БВК)	2000	0,4	—	0,9
Подсолнечный шрот	1500	0,1	—	—
Дрожжи пекарские (прессованные)	3000	0,4	0,4	0,2
Ячмень	400	8,2	11,0	10,6
Жир сборный	5100	0,5	2,3	2,1
Капуста	300	3,6	2,0	2,0
Обменная энергия, ккал	—	96,6 (100,0)	100,0	100,0
Переваримые вещества, г:				
протеин	—	9,00 (9,30)	6,84	6,87
жир	—	4,14 (4,29)	5,06	5,03
углеводы	—	4,28 (4,43)	5,39	5,41
Стоимость 100 ккал, руб.	—	92,56	74,21	74,40

за июнь — октябрь рацион («Сборник по технологии звероводства», выпущен ТОО «Зверопром» в 1993 г., с 82...83), содержащий кровяную, мясо-костную и рыбную муку. Он приведен как типовой для молодняка норок — № 1 в таблице. Рационы 2 и 3 получены в результате оптимизации первого рациона нашей компьютерной программой по нормам для мехового молодняка.

Из показанных расчетов видно, что оптимизированные рационы, составленные из тех же кормов, что и типовой, также содержат все необходимые для роста животных питательные вещества в соответствии с нормами, за исключением белка. Его количество в оптимизированных рационах рассчитано не по пределам, указанным в нормах, а по уровню незаменимых аминокислот, необходимых нормам в этот период. Кроме того, они составлены так, что аминокислотный состав из белка был наиболее близок к идеальному. Цены

Ферментный спектр пищеварительного тракта у норок

Целью настоящей работы было изучение становления активности у норок пищеварительных гидролаз в поджелудочной железе и тонкой кишке, а также возрастных изменений ферментной топографии тонкой кишки в онтогенезе. Опыты проводили на животных стандартного окраса в 1991 и 1992 гг. В первом случае исследовали щенков в возрасте 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 75 и 180 дней; во втором — 1, 2, 10, 20, 32, 49 и 180 дней. В каждой группе по 5 особей (при соотношении самок и самцов 2:3 или 3:2) животные получали обычный корм, используемый в хозяйствах. Норки забивали утром в одно и то же время. В период молочного и смешанного питания до отсадки исследовали сытых зверей (через 2 ч после раздачи корма), а с 40-дневного возраста — после ночного голодания. Для контроля провели наблюдения на сытых и голодных норках в 40-дневном возрасте. У молодняка активность ферментов определяли в возрасте (дней): в гомогенатах тонкой кишки 1...30, слизистой кишки — 32...180, в гомогенате слизистой и целой кишки — 35. Тонкую кишку промывали дистиллированной водой и делили на три равные части. Образцы ткани замораживали и хранили при -25°C .

В поджелудочной железе определяли активность α -амилазы (ЕС 3.2.1.1), липазы (ЕС 3.1.1.3) и общую протеолитическую активность (ЕС 3.4.21); в тонкой кишке — активность

на корма приняты одинаковыми для всех рационов — примерно на уровне зимы — весны 1995 г.

Таким образом, стоимость оптимизированных рационов на 19,6...19,8 % ниже, чем типового. Аналогичные результаты получаются с любым рационом, подвергнутым оптимизации.

Программа «Расчет оптимального рациона. Пушные звери» используется в практическом звероводстве России. В частности, она применяется в зверохозяйствах «Береговой», «Новоселовский», «Прозоровский» (Калининградская обл.), «Заря», «Сосновский» (Ленинградская обл.), «Лесные Ключи» (Ставропольский край), «Майский» (Кабардино-Балкария), «Родники», «Салтыковский» (Московская обл.), «Судиславский» (Костромская обл.) и др.

Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК,
доктор сельскохозяйственных наук

лактазы (ЕС 3.2.1.23), глицил-L-лейцин дипептидазы (ЕС 3.4.13.2), моноглицеридлипазы (ЕС 3.1.1.23), инвертазы (ЕС 3.2.1.48), α -амилазы и общую протеолитическую активность (ОПА).

Полученные данные свидетельствуют о том, что ферментный спектр пищеварительного тракта норки в период постнатального онтогенеза претерпевает существенные изменения. С поправкой их на темпы онтогенеза динамика становления ферментативного статуса поджелудочной железы у норки была сходна с наблюдаемой у других животных и человека, т. е. с момента рождения активность большинства ферментов снижалась, а затем постепенно возрастала. При этом локальный максимум имел место, как правило, при переходе на обычный корм. Данные эксперименты не выявили достаточно четко выраженного локального максимума ОПА в период смешанного питания.

Сравнение характера изменений ферментативной активности в слизистой тонкой кишки, обнаруженной в двух экспериментах, показывает, что она была одинаковой по амилазе, инвертазе и дипептидазе. Развитие активности лактазы и ОПА также было сходным, различия наблюдались только в 1-й и 2-й дни жизни. Существенную разницу регистрировали в динамике моноглицеридлипазы.

Суммарные данные позволяют констатировать, что в слизистой тонкой

кишки норчат постнатального становления активности ферментов было три типа. Активности лактазы, как и у других животных, исчезала с окончанием молочного периода, уменьшением в рационе лактозы молока. Уровень дипептидазы был высоким уже с момента рождения и в дальнейшем изменялся не очень значительно, особенно в эксперименте 1991 г. Этот фермент участвует в мембранном гидролизе пептидов и, по-видимому, на всем протяжении постнатального онтогенеза имеется достаточное количество субстратов для него: сначала продукты расщепления белков молока, а затем обычного корма. Активность остальных ферментов с возрастом увеличивалась, причем изменения ферментов панкреатического происхождения в слизистой тонкой кишки в раннем периоде совпадали с таковыми в поджелудочной железе, но при переходе к смешанному питанию повышение активности этих ферментов в тонкой кишке происходило раньше, чем в поджелудочной железе.

Интересно отметить, что уже в 50-дневном возрасте в тонкой кишке активность ферментов, гидролизующих белки и жиры, существенно не отличается от уровня взрослых, тогда как активность амилазы и инвертазы была гораздо ниже его даже у 75-дневных щенков. Инвертазная активность становилась более или менее значительной только к 50-му дню жизни. По всей вероятности, до этого времени не имеется необходимого количества субстратов для нее: Разная скорость становления синтеза ферментов, осуществляющих гидролиз белков и жиров, с одной стороны, и углеводов — с другой, по-видимому, связана с питанием плотоядных кормами животного происхождения с низким уровнем углеводов. Таким образом, норки, как и другие животные, в результате возрастных перестроек ферментного спектра пищеварительного тракта приобретают способность усваивать пищевые вещества независимо от степени их полимеризации. Окончательное становление активности ферментов, гидролизующих белки и жиры, фактически происходит у норки уже к концу второго месяца жизни, тогда как для карбогидраз этот процесс завершается значительно позднее.

Ферментная топография тонкой кишки норки в процессе постнатального онтогенеза претерпевает существенные изменения. При этом в обоих опытах распределение вдоль кишки ферментов амилазы и лактазы у одновозрастных щенков было аналогичным, а остальных ферментов совпадало только частично. Данные двух независимых опытов показывают, что у взрослых норок распределение активности ферментов вдоль кишки было практически равномерным, за исключением моноглицеридлипазы. Таким же оно

было и у 3-дневных щенков. В самые первые дни жизни проксимо-дистальный градиент ферментативной активности претерпевал сильные изменения. Значительные его перестройки наблюдались и во время перехода на обычное питание (20...50-й день жизни). Можно полагать, что адаптация к молочному питанию у норчат осуществляется уже на 3-й день жизни. Затем в течение довольно длительного периода функциональная топография слизистой тонкой кишки продолжает видоизменяться и окончательное распределение активности ферментов вдоль кишки, характерное для взрослых зверей, устанавливается, вероятно, уже после 75-го дня.

Известно, что у всеядных животных в начальный период постнатального онтогенеза максимум ферментативной активности бывает смещен в дистальную часть кишки и с прекращением молочного питания происходит ее перераспределение в пользу проксимальных отделов кишки, так что у взрослых особей максимум активности имеет место уже в слизистой передне-средних отделов тонкой кишки. Подобная закономерность у норок нами не обнаружена. Скорее, наблюдалась противоположная картина: у 1- и 2-дневных щенков максимум активности большинства ферментов отмечался именно в 1-м отрезке кишки. Правда, динамика перераспределения ОПА в раннем онтогенезе у норчат была такой, как у всеядных животных, т. е. вплоть до 20-дневного возраста, когда норчата уже начинают потреблять обычный корм; ОПА в передних отделах кишки была ниже, чем в дистальном отделе. Поскольку смещение активности ферментов, гидролизующих белки, в дистальную часть кишки в период молочного вскармливания имеет физиологический смысл (так как позволяет осуществляться процессу пиноцитоза иммуноглобулинов материнского молока в проксимальных отделах кишки), то можно считать, что обнаруженная нами у норчат картина ферментной топографии тонкой кишки не препятствует выполнению данной физиологической функции. В период стабилизации диеты у щенков норок наблюдается достаточно равномерное распределение ферментативных активностей вдоль тонкой кишки. Таким образом, отсутствие «резервной» зоны в дистальной части кишки, показанное нами ранее на взрослых плотоядных, является, по-видимому, генетически закрепленной особенностью пищеварительной системы хищных млекопитающих.

**В. М. ОЛЕЙНИК,
Е. М. СВЕЧКИНА**

Институт биологии Карельского научного центра РАН

В защиту натуральных мехов

В ряде европейских стран обществств по охране животных, движением «зеленых» организуют пропаганду направленно против содержания пушных зверей в неволе — на телемах. Известный польский ученый профессор С. Ярош любезно предоставил нам статью, в которой излагает свое отношение к этой проблеме.

В последнее время на телевидении нередко появляется информация тенденциозно-одностороннего направления, освещающая грубую, давно уже запрещенную охоту на морских котиков и других диких пушных зверей. Зато на экранах не видно сюжетов о пушном звероводстве как части сельскохозяйственного производства, которое приносит стране значительный доход, поступление валюты: пушнина является в основном предметом экспорта. Такой показ важен еще и потому, что за рубежом организуются так называемые антимеховые акции. Хотя независимо от этого в Голландии, например, производятся большие инвестиции в развитие пушного звероводства с применением самой прогрессивной технологии и с учетом охраны окружающей среды. Несомненно, это результат повышенной мировой конъюнктуры на пушном рынке. Пальма первенства в развитии таких ферм принадлежит Скандинавским странам, на долю которых падает 40 % мирового производства шкурок пушных зверей.

В послевоенной Польше, несмотря на отсутствие стабильности в отрасли, имеются неплохие достижения в ее развитии, особенно в 90-е годы, когда ежегодное производство лисьих шкурок достигло 800...950 тыс. шт., норок — 125...197 тыс., хорей — 114...192 тыс., нутрий — 1321...3946 тыс. шт. По количеству выращиваемых шкурок лисиц Польша занимает второе (после Финляндии), а нутрий — первое место в мире.

Выгода народному хозяйству и благополучию общества от пушного звероводства неоспорима. Но немалый материальный и моральный урон ему может нанести так называемое антимеховое движение, которое под видом защиты «экологии» завуалированно используется производителями искусственного меха как заменителя натурального.

Участники весьма эмоционально ангажированного «антимехового движения» (пример французской киноактрисы Бриджиты Бардо) хотя и ходят в кожаной обуви, употребляют в пищу мясо животных, но не желают понимать, что

человек — одно из звеньев цепи в системе живых существ, подчиненных законам природы, где для выживания допускается насилие, но между тем и не совместимое с гуманистической моралью. Естественно, человек, будучи существом мыслящим и подчиняющим себе животный мир с целью обеспечения жизненных потребностей, обязан гуманно относиться к животным (в плане управления их репродукцией путем обеспечения сохранности, питания, защиты, оборудования помещений и особенно безболезненного умерщвления). Профессиональным звероводам вменяется в обязанность строго соблюдать эти требования. В конце концов это в их же собственных интересах, так как высококачественная пушнина может быть получена от особей, выращенных в хороших условиях (помещения, корм, ветеринарная опека и т. д.), лучших, чем среда их естественно-природного обитания.

Формируя общественное мнение об отношении к пушному звероводству, необходимо выделять следующие положительные факторы. Прежде всего это хозяйственно-экономическое значение отрасли, о чем выше шла речь. Далее разведение пушных зверей в клеточных условиях — сохранение и защита аналогичных им популяций животных, обитающих в естественной среде. При этом часто пушнина, добытая путем охоты, по качеству ниже, чем та, которая выращена на специализированных звероводческих фермах. И наконец, важно не забывать об аспекте, связанном с сохранностью здоровья человека. Здесь имеется в виду отрицательное влияние искусственного меха на организм людей, особенно тех, которые страдают болезнями путей дыхания, астмой и другими недомоганиями аллергического характера.

До сих пор не удалось создать искусственный мех, который бы по показателям теплопроводности, соответствия требованиям защиты здоровья достигал бы уровня натурального. Экологическая его ущербность, нежелательное воздействие на состояние организма потребителя основаны на том, что искусственные меха, имеющие положительный заряд, захватывают из окружающей среды отрицательно заряженные ионы. Такая деионизация ослабляет наше здоровье. Натуральные же меха, в которых преобладает отрицательный заряд, для нас более благоприятны.

**С. ЯРОШ, профессор
Польша**

Страницы истории

История сохранила нам отрывочные сведения, указывающие на прежнее (в средние века) богатство лесов России крупными копытными, хищниками и ценным пушным зверем. На уровень запасов только Западной Сибири соболями лет 300 тому назад указывают размеры ясаков, которыми облагались западносибирские инородцы в результате первых походов Москвы на Обь и позже после завоевания Сибири Ермаком. В самом начале XVII столетия с туземцев, населяющих бассейны Иртыша и Оби, дань собиралась соболями, лисицами, бобрами, песцами белыми и голубыми, куницами, горностаями, рысью, белкой и зайцами. Ясак назначался трех видов: податной — по 10 соболей с женатого и впольс с холостого; десятинный — десятый зверь каждой породы (вида); поминочный или поклонный, количество которого определялось доброю волею и усердием приносителя к особе царской. В гораздо более позднее время исследователи Сибири и путешественники, попадая в местности, ранее не посещаемые человеком, заставали в них необычное обилие диких животных. Характерно в этом отношении описание наблюдений над песцами, бобрами и котиками на Командорских островах, сделанное натуралистом Стеллером (1741 г.). Автор рассказывает, что песцы на острове не давали житья истомленным участникам экспедиции. Они врываются в палатки и землянки и кради все, что можно было унести. У спящих людей из-под головы и туловища они вытаскивали шкуры, шапки и перчатки. «Не давая нам покоя ни днем, ни ночью,— говорил далее Стеллер,— они до того ожесточили нас, что мы убивали и молодых и старых. Утром, когда просыпалась, у ног наших лежали обыкновенно два или три песца, убитые ночью. За все пребывание на острове я на свою долю смело могу засчитать более 2000 убитых песцов. На 3-й день после прибытия на остров в течение 3 ч убил топором более 70 шт., из шкур которых устроена была крыша над нашей избой... Иногда мы вырывали яму, бросали в нее мясо или тушки убитых зверей: не успеешь оглянуться, как вся яма уже битком набита песцами, которых мы затем убивали дубинами. Мы не обращали внимания на прекрасные их шкуры, среди которых чуть ли не более трети принадлежало к голубому виду, и даже не снимали с них шкур,— мы постоянно воевали с песцами, как с заклятыми врагами». Далее Стеллер сообщает, что морская корова была так же лишена всякой боязни людей, как и

песцы, и что морской бобр тоже вначале отличался полной доверчивостью и уже позже, под влиянием упорного преследования, стал осторожен. Миддендорф в отчетах о своей северосибирской экспедиции пишет, что в 1786 г., когда Прибылов в первый раз нахотился на названных по его имени островах (св. Павла и св. Георгия), он добыл в течение двух лет 2320 морских бобров, 30 480 котиков, 8000 голубых песцов и 28 000 фунтов моржового клыка. Это один из примеров, которым можно характеризовать первобытную, мало тронутую культурой и преследованием человеком фауну промысловых животных севера палеарктической области. Теперь естественные условия существования животных почти всюду изменились. Земледельческая культура и преследование со стороны человека сузили границы распространения большинства зверей. В настоящее время можно уже насчитать целый ряд видов очень полезных животных, которые частью исчезли вовсе, другие близки к этому. Так, совершенно была истреблена морская корова — крупное и очень полезное своим вкусным мясом и кожей млекопитающее из группы сирен, или травоядных китов, обитающее в Беринговом море, особенно вблизи Командорских островов. Последний экземпляр этого животного убит в 1768 г. Миддендорф в своем «Путешествии на север и восток Сибири» отметил то обстоятельство, что в данном случае опроретчиво истреблен зверь, который, несмотря на водный образ жизни, отличался исключительными способностями к одомашниванию. Питаясь растениями, она была прикована к определенным местностям и непосредственному побережью и притом не имела ни малейшей склонности переселяться в другие места. Кроме того, в морской корове в сильной степени проявлялась потребность жить стадами, члены которых были очень привязаны друг к другу, спешили один к другому на помощь. В восточных областях Сибири промысловики за соболями проникали в самые глухие и отдаленные от оседлых пунк-

тов части горных хребтов. В Западной же Сибири, в бассейне Оби, где при Борисе Годунове можно было накладывать на каждого инородца ясак в 10 и более соболей, ценный зверь близок к полному исчезновению.

В настоящее время можно насчитать уже целый ряд животных, которые нуждаются в немедленной и энергичной охране, если мы не хотим, чтобы они, подобно морской корове, все исчезли. Потеря какого-нибудь промыслового животного, т. е. окончательное исчезновение его с лица земли, есть потеря невозполнимая. То же самое можно сказать и о всяком другом животном, не исключая и тех, которых мы называем «вредными». Знания людей развиваются быстро, и теперь мы не можем решить, какие из существующих на земле животных понадобятся со временем человечеству для достижения известных культурных целей, и каких именно. Например, обезьян недавно еще могли с полным правом считать если не вредными, но вполне бесполезными животными,— до тех пор, пока они не понадобились бактериологам для изучения болезней и органотерапии. Теперь же во всех культурных государствах заботятся о разведении обезьян.

Важный путь к сохранению промысловых зверей, к переводу добычи мехового сырья на совсем новые принципы и к действительному подчинению ее экономическому принципу непрерывного пользования — это одомашнивание промысловых видов. В половине прошлого столетия русские поселенцы Южной Сибири (Алтай, Саяны, Амур) стали ловить и держать в загородках, в полуодомашненном состоянии маралов, изюбрей и манчжурских пятнистых оленей, переняв, по-видимому, этот промысел от китайцев. Туземцы и русские поселенцы в тайге и тундре издавна держали в неволе норников (шенят) лисиц и песцов. Их выкапывали из нор, кормили, пока они не вырастут, а потом забивали на шкуру.

Подготовлено по учебному пособию Б. М. Житкова, «Биология лесных зверей и птиц», Москва. 1928 г.

«РАЗВОДИТЕ ОНДАТРУ»

иллюстрированное пособие для начинающих по цене 500 руб. за экземпляр. Оплата предварительная почтовым переводом на расчетный счет редакции журнала «Кролиководство и звероводство» № 9467546 в Сокольническом филиале Мосиндбанка; МФО 201218 (почтовый индекс 107810).

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

Справки по телефону (0-95) 207-21-10.



ФИРМА
"ТАЛВИ
СЕРВИС"

ПРЕДЛАГАЕТ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО
И ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- * компрессоры, агрегаты, машины холодопроизводительностью от 1 до 1000 кВт;
- * холодильники панельные (модули) емкостью от 2 до 1000 т;
- * холодильники полной заводской готовности с охлаждаемым объемом 6, 16, 20, 30, 60 м³ для хранения шкурок пушных зверей;
- * блочные компрессорные цехи к фруктохранилищам и холодильникам для хранения мороженой продукции емкостью 250, 500, 1000 т;
- * аммиачные герметичные насосы, конденсаторы, испарители, воздухоохладители, ресиверы, градирни, промсосуды, отделители жидкости, маслоотделители и пр.;
- * запасные части к холодильным компрессорам.

Для заключения договора на поставку оборудования необходимо выслать письменную заявку или заказать оборудование по телефону.

Доставка оборудования ж.-д. транспортом, автотранспортом или самовывоз из Москвы.

Оплата рублями или шкурками пушных зверей.

117981, Москва, пр-т Вернадского, д. 41;

тел./факс (095) 432-62-78, 273-30-51, тел. (095) 430-86-03

257000, Украина, Черкассы, ул. Гоголя, д. 224,

«Укр- холод»

факс (0472) 47-73-76, тел. (0472) 47-05-04

Поздравления юбилару



Широкая известность павильона «Кролиководство и пушное звероводство» (на бывшей ВДНХ СССР), его добрые дела связаны с именем Клары Сергеевны КУЛЬКО — главного зоотехника, главного методиста этого специального подразделения Всероссийского выставочного центра страны. Многие годы она посвятила организации выставочного дела для работников нашей отрасли: проведению разнообразных тематических экспозиций, семинаров, встреч и других мероприятий. Постоянно поддерживая тесные связи с производителями и учеными, специализированный павильон во все времена по существу являлся отраслевым центром демонстрации достижений науки и передового опыта. Даже в нынешние жесточайшие дни К. С. Кулько с небольшим коллективом не сломались и пытаются по-прежнему быть полезными. Об этом ее выступление в одном из последних номеров журнала «Кролиководство и звероводство» (№ 3, с. 4), членом редколлегии которого она является несколько лет.

Но особая давняя любовь у Клары Сергеевны к кроликам. Это ведь благодаря ее стараниям, настойчивости создана и сохранилась хотя и небольшая по численности, но уникальная группа животных из 22 пород. Она — автор многих книг и статей по кролиководству. И, конечно же, на всех представительных смотрах племенных кроликов она всегда возглавляла экспертную комиссию.

Сердечно поздравляя Клару Сергеевну с днем рождения, искренне желаем ей еще многие годы работать вместе с нами ради общего любимого дела.

*Коллектив павильона «Кролиководство и пушное звероводство» на ВВЦ РФ,
Редколлегия журнала «Кролиководство и звероводство»*

В ВАК России

Высший аттестационный комитет Российской Федерации принял положительные решения по результатам рассмотрения материалов диссертационных советов о присуждении ученых степеней:

1994 г.

ЯППАРОВУ А. Х. — доктора сельскохозяйственных наук по специальности «Звероводство и охотоведение» на основании защиты диссертации «Промышленная технология производства шкурки норки в закрытых помещениях»;

ВЛАСОВУ Ю. В. — кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» на основании защиты диссертации «Использование мицелия тетрациклина в рационах норки»;

ВОЛКОВОЙ М. В. — кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» на основании защиты диссертации «Биомасса активного ила и кормовые дрожжи малоотходной технологии производства в кормлении норки»;

1995 г.

ПАВЛОВОЙ Н. Н. — кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» на основании защиты диссертации «Использование антиоксиданта кормолана при применении разгрузочных дней в норководстве»;

ГУБАЙДУЛИНУ И. Б. — кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» на основании защиты диссертации «Использование рапсового масла в рационах норки»;

1994 г.

БЕСПАЛОВОЙ Т. А. — кандидата ветеринарных наук по специальности «Ветеринария, микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология» на основании защиты

диссертации «Самопогрызание соболей»;

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина

1994 г.

КУЗНЕЦОВУ С. И. — кандидата биологических наук по специальности «Патология, онкология и морфология животных» на основании защиты диссертации «Развитие жевательной мускулатуры, нижней челюсти и зубов у серебристо-черных лисиц в постнатальном периоде онтогенеза и доместикационные изменения в жевательном аппарате»;

Всероссийский сельскохозяйственный институт заочного образования

1995 г.

ЧАНАЕВУ Н. Э. — кандидата биологических наук по специальности «Звероводство и охотоведение» на основании защиты диссертации «Опыт использования мелатонина для реализации биологического потенциала хорей»;

Уральский сельскохозяйственный институт

1995 г.

ЕЖКОВУ В. О. — кандидата ветеринарных наук по специальности «Патология, онкология и морфология животных» на основании защиты диссертации «Совершенствование диагностики и профилактики гепатоза норки в условиях клеточно-звероводства»;

Московская государственная академия прикладной биотехнологии

1995 г.

СМЕТАННИКОВОЙ Т. Ю. — кандидата ветеринарных наук по специальности «Патология, онкология и морфология животных» и «Диагностика и терапия животных» на основании защиты диссертации «Изучение гепатозащитного действия эколиса при экспериментальной токсической дистрофии печени у кроликов и поросят».

Н. К. ШУЛЬГИНА,
ученый секретарь диссертационного совета НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Любители не переведутся

Мой кролиководческий стаж начинается с раннего детства и продолжается вот уже 37 лет. Любовь к этому занятию мне привила еще бабушка, затем помогал советами отец. Теперь в нашей семье подрастает уже четвертое поколение кролиководов — сыновья 17 и 9 лет, которые с большим удовольствием ухаживают за животными. Когда приходится уезжать в командировку, голова не болит, что кролики останутся без присмотра, — помощники надежные, накормят и напоят их вовремя. поголовье на ферме у меня немаленькое — 120...150, а в иные годы и до 170: есть серый и белый великан, советская шиншилла, серебристый и относительно редкая порода — бабочка. Последние очень крупные, просто чемпионы — живая масса до 8 кг.

В теплое время года кроликов держу во дворе дома в двухъярусных клетках, а когда становится холодно, переносу их в специально приспособленный сарай. Все оборудование для обслуживания животных изготавливаю самостоятельно. Молодняк выращиваю до достижения им 3,0...3,2 кг примерно в 7...8-месячном возрасте, осенью большую часть поголовья забиваю. На зиму оставляю в основном 7 самок и двух самцов советской шиншиллы, а также по 2 самки и самца других пород. Стараюсь не допускать близкородственного скрещивания, для чего обмениваюсь со знакомыми хорошими экземплярами или их покупаю.

С кормлением питомцев проблем практически не возникает. В обеспечении кролиководов-любителей кормами большую помощь оказывает общество «Райживсоюз». По приемлемым ценам в нем можно купить комбикорм хорошего качества, овес, ячмень, пшеницу. Летом максимально использую разнотравье, а на зиму заготавливаю сено, сушу ветки, крапиву, которую животные поедают с большим удовольствием в запаренном виде. Это очень полезно, особенно при отсутствии иных витаминных подкормок. Весной в рацион включаю морковь, свеклу, капусту, в небольших количествах сухарики.

При уходе за животными очень важно вовремя менять воду в поилках, загрязненную подстилку, убирать остатки неиспользованных кормов. Вобщем, строго соблюдаю правила санитарии, всегда помню о том, что кролики — животные весьма восприимчивые к различным инфекциям, заболевают легко и часто гибнут. Кроме того, нельзя забывать и о самых опасных для них болезнях, еще 2...3 года назад опустошавших фермы, — вирусной геморрагической болезни и миксоматозе. Чтобы такое несчастье не повторялось, нужно своевременно проводить прививки. Вакцины приобретаю в ветлечебнице, самостоятельно или с помощью работников ветслужбы делаю инъекции. И надо отметить, что уже несколько лет с инфекционными заболеваниями в хозяйстве все благополучно.

Благодаря любимому занятию мясом семья обеспечена круглый год. Хороший племенной молодняк продаю через общество, желающие его приобрести всегда находятся. А вот с реализацией шкурковой продукции дела идут труднее. Невыделанная шкурка стоит всего 500...800 руб., что при нынешней жизни составляет просто гроши. Выделанные идут подороже, до 3 тыс. руб. Однако сейчас и химикаты дорогие, и не всегда найдешь нужные, поэтому выделкой не занимаюсь. Очень печально, что нелегкий труд кроликовода ценится так дешево. Почему-то нашей меховой промышленности кроличьи шкурки стали совершенно не нужны.

В то же время из них можно было бы сшить недорогие шапки, шубки, особенно для детей и подростков. Конечно, изделия такие не настолько эффектные, как из норки или песца, но ведь большинство населения приобрести дорогие вещи не в состоянии, а зиму пока никто не отменял. В результате низких расценок на кроличьи шкурки у многих любителей они просто пропадают. Пока доедешь до рынка, особенно из отдаленных деревень, больше средств потратишь, чем выручишь.

Еще одна большая тема, особенно для опытных кролиководов,

помнящих прежние благополучные времена, — отсутствие нынче выставок. У «Райживсоюза» нет денег на их проведение. А такие мероприятия очень нужны как в целях реализации племенного молодняка населению, так и для пропаганды отрасли. Раньше выставки-ярмарки проводились регулярно, несколько раз в году: в Пушкино, Ашукинской, Ивантеевке, в Москве на ВДНХ. Члены нашего общества принимали в них активное участие и нередко занимали призовые места, получали дипломы, ценные подарки. У меня, например, за многие годы собралось большое количество таких наград, памятных фотографий. Смотришь на них и вспоминаешь прошлые годы, когда каждая выставка была для нас праздником, а посещающие их люди получали удовольствие от общения с животными и немалую пользу для себя в дальнейшем.

Недавно побывал в ВВЦ России. К сожалению, не удалось посмотреть породистых кур, уток, гусей, поросят и прочих животных в специализированных павильонах. Всюду продают машины, телевизоры, всяческий ширпотреб. И это не только мое мнение, свое предназначение выставка сегодня не выполняет. Пока еще держится наш кролиководческий павильон, сохраняя и тематическую направленность работы, и небольшую кроликоферму, но кто знает, надолго ли. В то же время увлечение приусадебным животноводством среди населения не уменьшается. Многие, в том числе и я, содержат комплексное домашнее хозяйство, где выращивают различных животных и птиц. Хотя тяжело, но люди идут на это, чтобы при небольшой зарплате или пенсии как-то обеспечить свою семью продуктами питания. А если еще и занимаешься в течение долгих лет, то тем более никогда не бросишь любимое дело. Подобных взглядов придерживаюсь не я один, поэтому надеюсь, что еще долго не переведутся в России любители всякой живности — кролиководы, нутриеводы, птицеводы и пр.

М. Н. БУШМАНОВ
Московская обл.,
Пушкинский р-н

ТОО «Кролик»

После самоликвидации Латвийского республиканского общества кролиководов в 1992 г. было создано ТОО «Кролик». Директором новой организации стала Зайга Августовна Вискне — зоотехник по образованию и неизменный энтузиаст кролиководства.

Основные задачи товарищества — координация работы кролиководов, оказание им помощи в приобретении клеток, оцинкованной сетки, минеральных подкормок, организация купли-продажи племенного молодняка, проведение вакцинации животных против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни.

Прием посетителей происходит раз в неделю в конторе товарищества, расположенной в старой части Риги, где проводятся консультации, решаются многочисленные вопросы как в личной беседе, так и по телефону. Членом общества может стать любой желающий, взносы взимаются раз в год в размере двух латов. Представители организации, как правило, зоотехники, ветеринарные работники и опытные кролиководы, работают во многих районах Латвии. По тематике кролиководства и звероводства они проводят беседы с населением, дают советы, часто выступают с публикациями на страницах республиканских газет и журналов.

С реализацией получаемой продукции проблем у животноводов не возникает. Откормленных кроликов они продают на рынках, мясокомбинатам и фармацевтическим фирмам. Кроме того, ТОО «Кролик» организует коммерческие выставки. Например, в августе прошлого года состоялась выставка-продажа в пос. Берзауне Мадонского р-на. Здесь были представлены кролики около десяти пород, в том числе белая пуховая, бургундская красная, серебристый, саксонская, золотистая, а также нутрии.

Мы поддерживаем связи с кро-

лиководами и учеными других стран. Так, в 1993 г. из Швеции завезены кролики бургундские красные, кастор-рекс, дейленарс. Последняя — порода мелких кроликов, характеризующихся плотным телосложением, небольшими прямостоячими ушами (10...12 см), самки с хорошо развитым подгрудком. Стандартная живая масса этих животных 2,7...3,5 кг. У них окраска волосяного покрова коричнево-красная, черные кончики остевых и направляющих волос создают блестящую, густую вуаль, что придает шкуркам особую красоту и обеспечивает большой спрос на рынке. Кроме того, дейленарсы весьма привлекательны для детишек в качестве оригинального домашнего животного. В ноябре текущего года в Дании намечается Европейская выставка по кролиководству и мелкому животноводству, в которой примут участие и кролиководы Латвии. На этой международной встрече мы хотели бы не только обменяться опытом с зарубежными коллегами и пополнить свои знания, но и приобрести кроликов разных пород для обогащения их генофонда в Латвии.

К сожалению, сейчас в нашей республике ликвидированы все общественные кроликофермы. Поэтому с целью надежного обеспечения населения высококачественным молодняком особое внимание приходится уделять созданию племенных репродукторов имеющихся старых и завозимых новых пород. В настоящее время жители республики проявляют повышенный интерес к мясным скороспелым породам (калифорнийская, новозеландская красная, серебристый), а также к фландрям, серым великанам. В наше ТОО по вопросам, связанным с выращиванием кроликов, шиншилл, нутрий и других мелких животных, может обратиться любой, и там обязательно дадут совет и окажут помощь.

Р. ДЗИНТАРС
Латвия,
Резекненский р-н

Спрашивайте — отвечаем

Наступает сезон для ношения меховых изделий. Каких при этом надо придерживаться правил, чтобы продлить срок их службы?

(Ю. В. Морозов, Вологодская обл.)

Меховые изделия необходимо оберегать от увлажнения, пользуясь, если пошел дождь или снег, зонтиком или полиэтиленовой накидкой. Если же не удалось защититься от атмосферных осадков, то по возвращении с улицы следует встряхнуть намокшую одежду и после этого повесить ее на плечики для просушки подальше от источников тепла — ускоренная сушка делает волос ломким, а мездра при этом утрачивает пластичность. После полного высыхания изделие слегка встряхивают, а для придания волосяному покрову естественного направления его прочесывают металлической расческой (кроме изделий из каракуля). Иногда при носке одежды на отдельных участках меха происходит свойлачивание волосяного покрова. Образующиеся пучки волоса предварительно смачивают спиртовым или водочным раствором, разбирают затем руками и расчесывают, начиная с кончиков и продолжая в направлении обычного наклона волосяного покрова.

Как сделать дезинфекцию фермы?
(К. П. Платонов, Смоленская обл.)

В теплое время года для дезинфекции применяют растворы 3...5 % -ного креолина или лизола или 2 % -ного формалина. Готовят их путем растворения 3...5 г креолина, лизола или 2 г формалина в 10 л теплой воды. Таким составом тщательно моют предварительно вычищенные клетки, домики, загоны, кормовые столики и другой инвентарь, а также опрыскивают территорию, на которой расположены производственные помещения. Зимой дезинфекцию проводят огнем паяльной лампы со всеми противопожарными предосторожностями. И в том и в другом случае животных на время профилактической обработки надо поместить в другое место.

Приходится на всем экономить, ибо цены в магазинах растут не по дням, а по часам. Как самому отремонтировать ведро?

(С. Б. Баринов, Рязанская обл.)

Если нужно заделать щели в металлических предметах, не подвергающихся нагреванию, готовят замазку в следующей пропорции: железные мелкие опилки — 16, нашатырный спирт — 2, сера — 1. Перед употреблением к этой смеси добавляют воду и тщательно все перемешивают. Такая паста через сутки застывает.

Умеешь различить самца от самки?

Мне приходилось видеть, как начинающие любители держат две-три самки без самца либо самцов и ни одной самки. Причем владельцы жаловались на то, что кролики у них не плодятся. Чтобы избежать таких неудач, необходимо уметь различать животных по полу: самца от самки.

По внешнему виду самец отличается от самки более массивной головой с тупой округленной мордочкой и более крепким телосложением. Однако эти признаки, особенно у молодых, могут быть недостаточно четко выражены. Точно пол можно определить путем осмотра половых органов. Для этого надо перевернуть животное спиной вниз. Крольчонка берут левой рукой за шкурку возле крестца, прихватывая хвост, правой рукой нажимают на брюшко около половых органов, несколько оттягивая кожу. При этом у самок обнаруживается треугольник с продольным разрезом, а у самцов — трубочка с круглым отверстием.

При спаривании самку помещают в клетку к самцу. Если посадишь наоборот, то самец долго не будет обращать на партнершу внимания и займется осмотром нового «жилья». Обычно самец бывает активен и, если самка в охоте, он быстро ее покрывает. Охота у крольчих повторяется через 6...8 дней. Если самка не в охоте, то она не дает покрыть себя, забивается в угол. В этом случае ее следует удалить из клетки, чтобы предотвратить драку.

Покрытие заключается в том, что самец, гоняясь по клетке за крольчихой, настигает ее и, совершив акт спаривания, сваливается на несколько секунд на бок и довольно часто издает крик. В большинстве случаев оплодотворение наступает с первого покрытия. Более двух садок за один раз не допускаю, так как это бесполезно истощает самца. Через 5...6 дней провожу контрольную случку.

Спустя 30 дней после покрытия у самок наступают роды, которые обычно происходят в ночное время. Осмотр гнезда провожу на второй

или третий день после окрола с некоторыми предосторожностями. Самку из гнезда удаляю, при этом ее поглаживаю руками, чтобы они приобрели ее запах. Иначе крольчиха, обладающая острым чутьем, обнаружит, что гнездо потревожили и в дальнейшем может бросить крольчат.

Осмотрев малышей, удаляю и уничтожаю мертвых и недоразвитых. В гнезде оставляю в среднем не более 8 новорожденных, так как у самки имеется 8 сосков и большой помет ей трудно бывает выкормить. Крольчата рождаются слепыми, голыми и беспомощными. На десятый день они прозревают и обрастают волосом, а на восемнадцатый день начинают выходить из гнезда и поедают корм. Отсадку молодняка провожу в 1,5-месячном возрасте.

Б. В. ЧАНЦОВ
Калужская обл., Юхновский р-н

Кроличьи субпродукты

В настоящее время многие испытывают значительные материальные трудности. Их доходы невелики, а цены на продукты питания продолжают подниматься все выше и выше. В таких условиях любой пищевой продукт, даже самый на первый взгляд невзрачный, имеет определенную ценность и нужно знать, как правильно его использовать для включения в свой рацион.

Часто при забое кроликов выбрасывают остающуюся кровь, голову, жир с кишечника и желудка, сам желудок, тонкий кишечник. В лучшем случае отдают их собаке. Однако из этих субпродуктов можно приготовить различные вкусные блюда, а собаке останутся уши, лапки от тушек и др. В частности, кровь весьма питательна. Ее

жарю свежей на масле или сале с репчатым луком. А отличное первое блюдо может получиться из кроличьей головы. Желудку и тонкому кишечнику также найдется должное внимание. Узким острым ножом их разрезаю, промываю несколько раз теплой водой, режу на кусочки и тушу, добавляя немного масла и соли.

Весь жир (с желудка, тонкого кишечника, околопочечный, из тазовой области, со шкурки) мелко режу и вытапливаю на небольшом огне. Затем его слегка остужаю, процеживаю через марлю и разливаю по банкам. От одной хорошо откормленной самки можно собрать до 1 л топленого жира. В таком жире по сравнению со свиным содержится в 5...6 раз больше ценных жирных кислот. Это сытный и очень ценный диетический продукт. Его рекомендуется употреблять людям, страдающим диабетом, гипертонией, атеросклерозом, аллергическими заболеваниями.

Для получения качественных субпродуктов надо уметь правильно забивать кроликов. Чаще всего поступают просто: животное ударяют палкой по затылку. Я же делаю это иначе.левой рукой беру кролика за уши, слегка его раскачиваю и зажимаю нижнюю часть туловища между коленями. В правой держу остроконечный, хорошо заточенный нож. Выгибая кролику шею, одним резким движением прокалываю и перерезаю ему подчелюстные сосуды. Затем быстро той же рукой беру животное за задние ноги и собираю кровь в миску.

Сняв шкурку и на $\frac{2}{3}$ вскрыв брюшную полость, вынимаю толстый и тонкий кишечник (желудок пока оставляю в тушке). Нахожу конец тонкого кишечника и, слегка вытягивая, снимаю с него «гирлянду» жира. Потом, подрезав брюшную стенку, достаю желудок и снимаю с него жир. Далее вырезаю прямую кишку и, перерезав пищевод, отделяю от тушки весь пищеварительный тракт. И только тогда отсекаю от толстого кишечника желудок и тонкий кишечник. Такой порядок обработки тушек позволяет собрать субпродукты быстро, с минимальной затратой труда и без потерь.

И. А. КОМОВ

Корма на зиму

Одна из первых забот животновода-любителя — создать осенне-зимний запас хорошего мелкостебельчатого, облиственного сена. С этой целью ежегодно стараюсь скашивать бобовые или бобово-злаковые травы до их цветения. Свежеубранную траву для сушки тонким слоем расстилаю в тени, на чердаке дома или сарая. Солнечная сушка для приготовления хорошего сена не подходит, так как при этом частично витамины в растениях разрушаются. Непригодно как витаминное и такое сено, которое подвергалось воздействию дождя и росы.

Кроме того, помимо лугового запаса сено более высокого качества. Часть приусадебного участка засаживаю картофелем скороспелых сортов в два срока — весной и летом. Урожай весенней посадки расходую летом для столовых целей и на корм скоту, а также кроликам, нутриям. Второй же урожай идет на зимнее хранение и семена. Свободную площадь после уборки картофеля весенней посадки использую под посевы гороха, вико-овсяных смесей и злаковых культур на сено. Скашиваю их обычно во время массового цветения и сушу. Полученное таким образом высококачественное сено храню отдельно на потолке утепленного сарая и скармливаю его лакирующим крольчихам и молодняку до 4-месячного возраста.

Во второй половине лета и осенью у лесных опушек кошу и сушу отаву. В зимнее время, перед тем как скормить сено, особенно грубостебельное, его измельчаю, запариваю и пересыпаю мукой, дробленным зерном овса или ячменя. Такая подготовка повышает усвояемость, и кролики с большой охотой поедают все без остатка.

Обычная крапива тоже ценный корм для животных, так как богата белками и витаминами. Собираю ее тогда, когда она достигает 30...35 см высоты. Рву руками в перчатках, провяливаю на кучах хвороста в тени, потом сушу на солнце. Высушенные листья пе-

ретирую вручную и ссыпаю в мешок, а стебли досушиваю дома на плите и толку в какой-нибудь посуде. Полученную массу прибавляю к молотым концентратам, влажным мешанкам, предназначенным для птиц и кроликов.

В июне из молодых веток ивы, акации, рябины, клена и ясеня заготавливаю веточный корм, который обязательно высушиваю в тени. Затем, связав его до или после сушки в веники, подвешиваю на чердаке дома или сарая, где они хорошо проветриваются и сохраняются. Плохо высушенные быстро портятся. Ветки сосны или ели летом не запасаю, даю их кроликам в свежем виде для возбуждения аппетита.

Во время листопада подбираю в саду и в лесу опавшие листья березы, осины, клена, досушиваю их во дворе и складываю в отдельные кучи. Правда, они малопитательны, но используются взамен части грубого корма.

В наших лесах осенью бывает много ягод рябины и желудей. Например, для кроликов это лучшее лакомство. Желуди собираю, как только они опадают на землю, а рябину после заморозков. Но с уборкой надо торопиться, иначе она исчезнет: на нее стаями налетают дрозды-рябинники.

Осенью, во время уборки урожая овощей, зеленые листья капусты, брюквы, свеклы, ботву моркови собираю, рублю сечкой и заквашиваю в больших кадках так же, как капусту для себя. Такой корм весьма ценный для кроликов.

Очень хорошим кормом служит также силос, приготовленный из земляной груши, подсолнухов и кукурузы. Под эти культуры не занимаю отдельных площадей, а уплотняю ими другие: горох, позднеспелый картофель, огурцы, тыкву и пр.

Немного заготавливаю мякины ржи, пшеницы, гороха, вики и скармливаю ее в увлажненном виде в смеси с сочными и концентрированными кормами. Имею также достаточное количество ов-

сяной и вико-гороховой соломы. Зимой, например, кролики поедают ее охотно и, кроме того, прячутся в ней от морозов.

Конечно, столь разнообразная заготовка кормов требует немало трудов и отнимает массу времени. Однако зимой вы непременно получите отдачу сторицей, ведь хороший запас разнообразных и дешевых кормов резко снижает себестоимость выращивания кроликов, нутрий, птицы и других домашних животных.

В. А. БУРЧЕНКОВ,
Смоленская обл.,
Тумановский р-н

Где купить черную ондатру?

Благодаря публикациям нашего журнала несколько лет назад начал разводить бурую ондатру и добился неплохих результатов. Сейчас хотел бы приобрести зверьков черной окраски, но в наших краях они не водятся. Часто встречаются объявления о продаже клеточной ондатры, но в основном без указания окраски волосяного покрова. Те же немногие ондатроводы, имеющие черных зверьков, как известно, проживают на территории Украины, но по нынешним временам добраться туда стоит больших средств. Из Читы, например, в Херсон путь не близкий, и конечно, очень дорогой. Кроме того, зверьки могут не выдержать столь длительной транспортировки, а оставшиеся в живых будут просто «золотыми». Поэтому обращаюсь к любителям, выращивающим черную ондатру и проживающим где-то поблизости к нашим краям, с просьбой продать молодняк и сообщить свои адреса, условия покупки.

И. И. ИВАНОВ
627026, Чита, 26, а/я 621

Тушенка

Тушенка из мяса кролика или нутрии — прекрасный продукт, особенно ценный в зимнее время. С ним можно приготовить как вторые, так и первые блюда, например борщ. А хлопот-то всего — открыл банку и проявляй чудеса кулинарного искусства.

Способы заготовки впрок тушеного мяса весьма разнообразны, и многие хозяйки знают различные секреты, маленькие хитрости, позволяющие быстро приготовить вкусные и длительно хранящиеся консервы. Вот лишь некоторые из них.

Мясо, можно с косточками, моют и режут на кусочки. Укладывают в простерилизованные банки, пересыпав по вкусу солью, душистым перцем, переложив лавровым листом, и накрывают стерильными крышками. На противень насыпают слой соли, на него ставят банки, затем все это отправляют в духовку. Когда мясо закипит, тушат в течение 3,5 ч. Банки закатывают и охлаждают.

Другой способ. Добавляют лавровый лист и душистый перец горошком в рассол (на 5 л воды 400 г соли). Когда он закипит, кладут мясо (кроличье можно с косточками) и варят 20...30 мин, затем оставляют на малом огне. Литровые банки и крышки стерилизуют 5...7 мин и сразу заполняют мясом вместе с рассолом, закатывают крышками. Затем переворачивают вверх дном и укрывают, чтобы содержимое банок дополнительно пропарилось.

И еще один рецепт. Кусочки вымытого мяса с косточками кладут в прокипяченную банку, предварительно насыпав на дно чайную ложку соли. После того как банка наполнится наполовину, солят еще раз. Специи пока не добавляют, это можно сделать при приготовлении. Мясо плотно уминают, закатывают крышками и кипятят в кастрюле. Чтобы банки не взорвались, крышки укрепляют специальным зажимом. Хранится такая тушенка годами.

Здорово выручает также русская печь, в которой можно приготовить вкусную тушенку. Мясо рубят

вместе с костями на куски по 300...400 г, моют, укладывают в чугунок, тщательно очищенные от накипи проволочной мочалкой. Кладут приправы — лавровый лист, перец горошком. Посолить лучше покруче, чтобы продукт надежнее сохранился, наливают пол-литра воды, ставят 2...3 чугунок в хорошо протопленную печь до вечера. Потом достают их и мясо раскладывают по банкам, выбрав кости. Очень важно, чтобы ложки, вилки и все, чем пользуетесь, были чисто вымыты, ошпарены, высушены. Банки наполняют доверху, на мясо кладут побольше жира (5...8 см) и закрывают капроновыми крышками, тоже чистыми и ошпаренными. Хранят консервы в погребе.

Кости, оставшиеся после тушения, снова кладут в чугунок, заливают водой, солят, добавляют лавровый лист, перец и опять ставят в печь. Вечером сливают в банку душистый бульон, остужают — получается холодец. Используют его как холодную закуску, а также при варке супа, приготовлении соусов. Ну а кости все равно не выбрасывают. Складывают их в топке печи, прокаливают в огне и после этого перемалывают. Полученную костную муку добавляют в корм птице, животным.

М. К. ИВАНОВА
Пермская обл., с. Березовка

В чем причина?

Недавно одна из нутрий принесла щенков, у которых отсутствовали кроющие волосы или они были слабо развиты и редки, а шкурки получались как-бы «щипанные». С чем связано такое явление? Может быть, это какая-то новая порода?

Не понимаю и другое: у некоторых выделанных шкурок нутрий выпадает волос. Хотелось бы знать, в чем тут причина? На каком этапе выделки допущены ошибки и какие именно, как избавиться от тако-

го недостатка? Ответов я не нашел даже в специальной литературе, да и опытные нутриеводы ничего конкретного сказать не смогли. Поэтому решил обратиться за помощью в редакцию журнала.

Л. Ф. ЧЕРЕНКОВ
Курская обл., г. Щигры

Вот что ответил наш консультант — профессор В. Ф. Кладовщиков.

Появление щенков нутрий без кроющих волос («щипанная» шкурка) обусловлено редкой рецессивной мутацией, установленной в наших исследованиях. При скрещивании таких животных со стандартными получаются обычные щенки, но в дальнейшем при размножении их следует спаривать только между собой. Однако это делать нецелесообразно, так как при отсутствии остевых волос пуховые быстро сваливаются и шкурка теряет товарный вид.

У некоторых выделанных шкурок наблюдаются так называемые «теклые волосы». Основная причина появления данного порока — ослабление связи волос с кожей (дермой) в результате действия различных факторов, которые трудно определить заочно. Чаще всего выпадение волос происходит вследствие: «сквозняка» — оголения или подрезания корней волос при обезжиривании невыделанных шкурок и сильным нажатии на кожу острого ножа; чрезмерного мездрения шкурок при выделке после отмоки; нарушения режимов выделки шкурок (длительная отмока в растворе с пониженной концентрацией консервантов; содержание в норме формалина 0,5 г/л, поваренной соли 30 г/л).

Спасибо за книгу

Получил брошюру «Разводите ондатру» и сразу же ознакомился с тем, что меня интересовало. Хочу отметить, что это отличное пособие, особенно для начинающих. Цена издания, конечно, низкая. Такого рода книги на Сахалине продают по 3...5 тыс. руб.

Лет десять назад из литературы узнал, что в США блюда из мяса ондатры подают в ресторанах. Попробовал и я: очень понравилось, оказалось не хуже зайчатины. Хотелось бы теперь иметь информацию о пищевой ценности мяса ондатры.

М. А. ЧЕРНУХА
Сахалинская обл.

Витаминный корнеплод

Морковь — очень полезный корм для кроликов, нутрий, ондатр — это один из основных источников каротина (провитамина А). В 100 г ее содержится: корм. ед. — 14, переваримого протеина — 0,9, кальция — 0,06 г, фосфора — 0,03 г, каротина — 8,5 мг. Перед дачей животным морковь хорошо моют и измельчают. Крольчатам уже с 20...25-дневного возраста добавляют в корм по 20...30 г в сутки, постепенно увеличивая порцию до 100...200 г. Взрослым же кроликам можно включать в рацион до 300...400 г ежедневно. Наиболее целесообразно скармливать ее молодняку при откорме осенью и самкам с приплодом весной. Чтобы избежать потерь питательных веществ, которые неизбежны при хранении корнеплодов в сухом песке, ее можно засолить или квасить. В первом случае ее укладывают в бочки, заливают 4...5 %-ным раствором соли и сверху кладут кружок без гнета. В таком виде она сохраняется до середины следующего года. Для квашения измельченные корнеплоды укладывают в бочку и заливают 1 %-ным раствором соли. Свежую или соленую морковь измельчают и добавляют в мешанку. Особенно хорошие результаты получаются при кормлении кроликов силосом из моркови, которую закладывают в цельном виде между слоями рубленого и засоленного капустного листа.

Морковь — двулетнее растение. Семена образуются на второй год жизни при посадке ее корнеплодами. Эта культура холодостойкая. Молодые растения переносят заморозки до -5°C , корнеплоды до -2°C . Оптимальная температура для развития корнеплодов около 20°C , а при посадке на семена 20...25 $^{\circ}\text{C}$. Семена начинают прорастать при 4°C , но наиболее подходящая температура при этом 16...18 $^{\circ}\text{C}$.

Сухие семена прорастают медленно. Поэтому их замачивают в мешочке в течение 2 сут при температуре 16...18 $^{\circ}\text{C}$, часто меняя воду. Когда семена наклонятся, их помещают в холодильник под морозилку (0...2 $^{\circ}\text{C}$). Каждые 2...3 дня их осторожно перемешивают. Выдерживают семена в таких условиях 20...25 дней, а если почва не готова, то и дольше. Перед посевом семена обрабатывают 1 %-ным раствором марганцовокислого калия, в котором их держат в течение суток, затем подсушивают до сыпучего состояния и высевают.

Участок под морковь отводят хорошо освещенный, желательнее с легкими почвами, а на тяжелых заплываю-

щих переувлажненных ее выращивают на высоких грядах. Хорошие предшественники для моркови — лук, картофель, огурцы, томаты. Возвращать культуру на прежнее место можно только через 4 года. Почву под морковь осенью глубоко перекапывают и вносят минеральные удобрения: селитру и калийную соль по 15...20 г на 1 м², фосфорное удобрение — 25...35 г на 1 м². На кислых почвах используют известь в количестве 100...150 г на 1 м². Ее можно вносить и весной под грабли за 2 нед до посева. Калийную соль заменяют печной золой — 600...800 г на 1 м². Причем $\frac{2}{3}$ этого удобрения вносят при перекопке, а $\frac{1}{3}$ — под грабли. Из органических удобрений применяют перегной. Участок после перекопки тщательно выравнивают, на переувлажненных почвах делают гряды. Если погода дождливая, то почву не прикатывают, а если сухая, то, нарезав бороздки на расстоянии 20 см, слегка уплотняют.

Посев проводят рано весной или поздней осенью под зиму в конце октября — начале ноября (для средней полосы в первом случае норма высева 0,8 г семян на 1 м², во втором ее увеличивают на 25 %). В зависимости от типа почвы глубина заделки семян 1...2 см. На тяжелых почвах бороздки присыпают перегноем.

Всходы при посеве сухими семенами появляются через 2...3 нед, они легко заглушаются сорняками. Поэтому для обозначения рядков в них подсевают редис или салат и после всходов моркови их удаляют. При появлении 4...5 листьев проводят первую прорывку, выбирают слабые и большие растения. Обычно после прорезывания проводят подкормку минеральными удобрениями (лучше вечером). В дождливую погоду их вносят в междуурядья в сухой форме, а в другом случае — в виде раствора. Дозы удобрений: калийные — 18 г, аммиачная селитра — 15, суперфосфат — 40 г на ведро или на 1 м². После подкормки в сухую погоду гряды поливают. Вторую прорывку делают через 3...4 нед после первой. При этом расстояние между растениями в ряду оставляют 4...5 см. Во вторую подкормку вносят на ведро воды или на 1 м² 25 мг селитры, 30 г калийного удобрения, 35 г суперфосфата. Можно использовать туковую смесь: в расчете на 1 м² для первой подкормки ее надо 75 г, а для второй — 90 г.

Морковь во время вегетации поражается такими вредителями, как проволочник, озимая совка, морковная муха, а при выращивании на семена — зонтичной, а также тминной молью. На

тяжелых почвах возможны бактериальные поражения корнеплодов. Наибольший вред корнеплодам приносит морковная муха. Лёт ее начинается в мае. Для отпугивания вредителей между рядами растений насыпают смесь нафталина с песком (1:9). Такую обработку повторяют через каждые 10 дней. При повреждении семенников молью зонтики следует опудрить золой или дорожной пылью. При поражении бактериальными гнилями морковь тщательно сортируют.

Убирают урожай в сухую погоду, в конце сентября — начале октября, до заморозков, так как переохлажденная морковь хуже хранится. После уборки ботву срезают, а корнеплоды сразу же закладывают на хранение. Если они здоровые, не поражены болезнями, то у них можно верхнюю почку обрезать; это улучшает их сохранность и исключает прорастание. Морковь укладывают в деревянные ящики и каждый ряд пересыпают влажным песком (температура во время хранения 0...2 $^{\circ}\text{C}$, а относительная влажность воздуха 90...95 %), а при уборке в сырую погоду полезно пересыпать золой. Семенные корнеплоды отбирают во время уборки и хранят их отдельно. Затем высаживают рано весной, когда температура ночью не опускается ниже -3°C . По времени это совпадает с посевом овса. Перед высадкой в грунт корнеплоды можно прорастить в парнике. Сажают квадратным способом 70×70 см. С одного растения можно собрать до 600 г семян. В течение лета проводят две подкормки. В средней полосе России вырезают семена не полностью, поэтому нижние боковые зонтики удаляют до цветения их. Убирают зонтики выборочно, сначала основную, а затем при созревании части семян срезают цветоносы полностью, увязывают в снопики, подсушивают на сквозняке и обмолачивают. Семена очищают просеиванием на слабом ветру. Из сортов моркови наиболее распространены среднеспелые сорта: Нантская, Витаминная 6, НИИОХ 336, Шантанэ 2461, Московская зимняя А515.

А. А. ОБКУТОВА

Погреб

Сооружая погреб, прежде всего надо позаботиться о его вентиляции и водонепроницаемости. Место для погреба обычно выбирают возвышенное и сухое, чтобы его основание не доходило до уровня грунтовых вод в период их самого высокого стояния на 0,5 м. В низменных местах предварительно устраивают искусственные песчано-гравийные

или земляные подсыпки, чтобы от грунтовых вод «оторвать» основание погреба, высота которого 1,7...1,9 м.

Если место сухое, то стены могут быть облегченными, из стандартных асбестоцементных волнистых листов кровельного шифера. Их крепят к деревянному каркасу шурупами. Для прочности стены выполняют из двух листов шифера, склеенных между собой битумной мастикой или цементно-казеиновым клеем (2 объемные части сухого казеина и 1 часть цемента, замешанные до густоты сметаны). Гидроизоляция погреба — обмазка ограждающих конструкций горячим битумом за два раза по предварительно загрунтованным поверхностям.

В случае устройства погребов во влажных грунтах с высоким уровнем грунтовых вод стены делают монолитными из бетона с повышенной плотностью и водонепроницаемостью. Вентиляция таких сооружений осуществляется либо при помощи двухканальной трубы, обеспечивающей одновременно приток и вытяжку воздуха, либо через люк, который имеет решетку вместо традиционной плотной крышки. Для утепления поверх решетки набрасывают старое одеяло или ватник.

Погреб можно делать и в гараже. Он удобен тем, что не занимает отдельного места на участке; в него легко попасть зимой, так как вход не засыпается снегом. Такой погреб намного дешевле отдельно стоящего. К тому же его можно приспособить под смотровую автомобильную яму.

Ю. В. ПРОСКУРИН

Для сортировки картофеля

Собранный урожай картофеля и перед закладкой на зимнее хранение, и незадолго до весенних посадок подвергают сортировке — отделяют мелкие клубни, которые скармливают скоту. Механизировать эту работу можно с помощью специального картофелесортировщика. Он состоит из двух спаренных прутковых цилиндров, загрузочного бункера, скатных прутковых решеток для различных фракций картофеля, ручного привода и рамы. Основанием каждого цилиндра служат деревянные обручи с крестовинами. Обручи собраны из отдельных элементов, соединенных между собой и с крестовиной шипами и стальными прокладками. Для предотвращения механического повреждения клубней при сортировке крестовины делают округлой формы.

С внутренней стороны обручей крепят деревянные прутки диаметром 15...16 мм и длиной 650...700 мм. Их

СОЮЗ ВЫСТАВОК И ЯРМАРОК МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЯРМАРКИ В СВОБОДНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ



АССОЦИАЦИЯ ОБЩЕСТВО
"КУЗБАССКАЯ ЯРМАРКА"

654005, Россия, г. Новокузнецк, Орджоникидзе, 18 Телефоны: (3843) 452-886, 464-958
Факс: (3843) 453-679, 444-100 Телекс: 215111 ТЕМП E-mail: root@kzfair.kemerovo.su

АО "Кузбасская Ярмарка",
Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ и
Сибирское отделение Российской Академии
Сельскохозяйственных Наук

Приглашают Вас принять участие
в Международных выставках-ярмарках

30 января - 2 февраля 1996 г.

г. Новокузнецк



"СИБИРСКАЯ НИВА"

1. Технологии производства, транспортировки, хранения и комплексной переработки сельхозпродукции.
2. Сельхозоборудование. Сельхозтехника. Сельхозинвентарь.
3. Сельхозхимия. Ветеринарные препараты.
4. Селекционная и племенная работа.
5. Корма.
6. Продукция земледелия, животноводства, звероводства, рыбоводства.



"ПРОДУКТ"

1. Натуральные и консервированные продукты питания. Пищевые концентраты. Полуфабрикаты.
2. Безалкогольные и алкогольные напитки.
3. Технологии и оборудование для производства продуктов питания.
4. Торговое оборудование.
5. Упаковка.

Если Вас заинтересовала тематика Кузбасских ярмарок, просим
направить в адрес организаторов запрос и Вам будут высланы
информационные письма по каждой заинтересовавшей Вас ярмарке.

изготавливают из прочной древесины и при помощи гибкой металлической ленты и шурупов прикрепляют к обрубкам. В последних делают углубления для укладки прутков. Расстояние между прутками цилиндра для картофеля мелкой фракции примерно 30...35 мм, а для средней — 40...50 мм. Внутренний диаметр не менее 700 мм.

Цилиндры соединяют болтами. В зависимости от размеров цилиндров подбирают соответствующие размеры рамы, которая может быть выполнена из деревянных брусков сечением 60×60 мм или уголков стали 35×35×4 мм. Во время

работы цилиндры устанавливают под углом 8...10°. Картофелесортировщик разделяет клубни на три фракции: мелкую, среднюю и крупную. Мелкий и средний картофель последовательно пропускается через первый и второй прутковые цилиндры, а крупный поступает на выход. Земля и мелкие примеси отделяются через скатные решетки. В зависимости от требуемой производительности и величины клубней размеры агрегата можно изменять.

Н. П. ФОМЕНКО

Поперечная пила

В магазинах продают пилы номинально выточенные и разведенные. Но ими работать весьма затруднительно, так как они не доведены «до ума». Следует различать два термина: «выточить» и «точить» («наточить»). Первый означает заточку до рабочего состояния инструмента, приобретенного в магазине. Второй — после того как инструмент в длительной работе затупился.

При подготовке пилы к работе сначала с нее снимают смазку (ветошью, желателно смоченной бензином). Затем напильник накладывают на острие зубьев и плавными движениями вперед-назад стачивают кончики зубьев. На концах последних образуются маленькие площадки. Операцию прекращают, когда на всех зубьях (или на подавляющем их числе) образуются площадки. Таким образом высота зубьев выравнена.

Теперь нужно развести зубья, чтобы пропилил в дереве был шире толщины пилы. Для этой цели требуются два инструмента: разводка и крестовинка (рис. 1 и 2). Последнюю придется

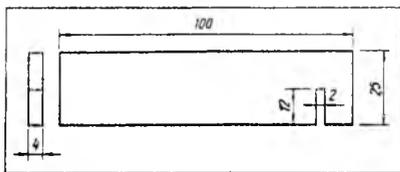


Рис. 1

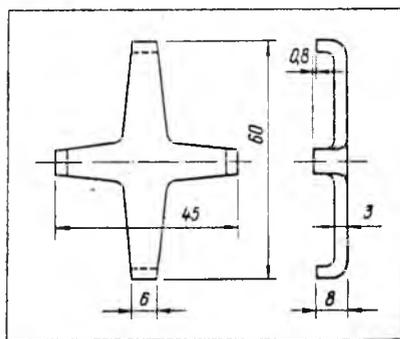


Рис. 2

сделать самому — в продаже их нет. Полотнище пилы ставится вертикально на колени сидящего мастера зубьями вверх. Крестовинку прижимают к полотнищу (следите за тем, чтобы она не изгибалась), причем отогнутая «короткая» лапка прикладывается к вершине зуба. Удерживая крестовинку тремя пальцами (большим, указательным и средним), покачивают ее попеременно вокруг вертикальной и горизонтальной осей. При этом будет слышен стук от ударов лапок крестовинки по полотну.

Если стук прослушивается при вращении вокруг вертикальной оси, то это означает, что зуб отогнут от плоскости плотна больше, чем нужно. Разводкой зуб выпрямляют до тех пор, пока люфт не устранился. Если стук обнаруживается при вращении вокруг горизонтальной оси, то зуб нужно отогнуть больше. Такая операция производится с одной стороны пилы через зуб. Затем пилу поворачивают на 180° вокруг вертикальной оси и проверяют зубья другой стороны.

Точить зубья можно, опирая плотно на край стола. В этом случае левая рука поддерживает пилу, а правая держит трехгранный напильник. При наличии тисков пилу зажимают в них и, оперируя обеими руками, напильником точат зубья через один. При использовании тисков есть возможность наблюдать за тем, как уменьшается площадка на острие зуба, снимая металл напильником попеременно с обеих граней зуба до тех пор, пока эта площадка не исчезнет. После заточки двух-трех зубьев пилу в тисках передвигают. В противном случае, если затачиваемый зуб окажется далеко от тисков, пила начнет раскачиваться. Выточив зубья с одной стороны, пилу в тисках переворачивают и точат зубья с другой стороны. Поперечное сечение заточенного зуба представлено на рисунке 3.

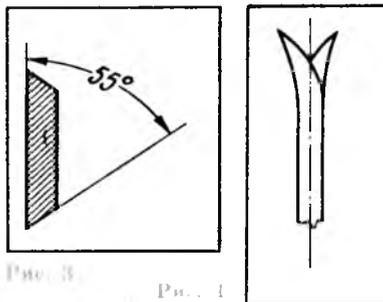


Рис. 3

Можно провести и такую операцию. Приложить к зубьям сбоку мелкозернистый брусок и 2...3 раза провести по полотну и зубьям. Этим приемом снимаются заусеницы, оставшиеся от напильника.

При толщине поперечной пилы 1,1...1,2 мм ширина развода зубьев должна быть 2,5...2,7 мм. То есть вершина зуба отводится от своего начального положения на 0,7...0,8 мм. Для оценки качества разводки и заточки пилу следует поднять перед собой зубьями вверх и на светлом фоне посмотреть вдоль полотна. Появится такой рисунок (рис. 4). Не должно быть зубьев, четко выделяющихся из этого «частоты». Такими же приемами разводятся и вытачиваются ножовка.

И. Ф. ГОЛОВЛЕВ

Несколько советов

Если через отверстие в деревянной планке, наклоненной по отношению к направлению движения неровной проволоки, протянуть последнюю, то она будет выпрямлена почти идеально.

Удобное приспособление для переноски дров получается из нескольких боковых реек, толстого капронового шнура и двух отрезков проволоки. В каждой рейке сверлят по три отверстия. Сквозь их пропускают шнуры, на которых завязывают узлы, фиксирующие рейки. На двух крайних закрепляют проволочные ручки, на которые можно надеть резиновые трубки. Уложив на такое приспособление вязанку дров, свободные концы шнуров соединяют попарно, и все — дрова можно нести в дом.

Небольшую киянку легко модернизировать, сделав один из ее бойков резиновым. Для этого на обструганный боек насаживают резиновое окончание от костыля. Протектор срезают, выравнивая плоскость бойка.

Из маховичка водопроводного крана старой конструкции можно соорудить небольшой латунный молоточек, для чего увеличивают посадочное отверстие для ручки, делая его овальным. Затем затачивают бойки и насаживают на ручку.

Чтобы веяк не поднимал с пола пыль, его следует оборудовать собственным увлажнителем. Для этого нужно взять плоский пластмассовый флакон от шампуня, просверлить в его крышке несколько небольших отверстий, налить воду и укрепить на ручке веяка проволокой.

Если к обычному серпу приспособить черенок соответствующей длины, то без особого труда можно расправляться с сорняками на участке или делать иную работу.

Когда старую масляную краску нужно удалить с какого-то небольшого участка стены, горячим утюгом проглаживают это место через алюминиевую фольгу для размягчения. Краска легко счищается шпателем или циклей.

Для уничтожения крыс можно применить ядовитую приманку, взяв по массе 100 частей старого сыра, 20 глицерина, 50 углекислого бария и 10 частей ячменной муки. Все тщательно перемешать (руки должны быть защищены перчатками) и слепить из полученной массы маленькие «пирожки». Слегка посыпать их мукой и разложить по полу, обязательно поставив рядом посуду с водой.

Собрала Т. Н. ИВАНОВА

Патологоанатомические исследования половых органов самки

В период забоя мы изучали патологоанатомическое состояние половых органов самок песцов. Особое внимание при этом уделяли наличию пигментных пятен в эндометрии (рогах матки). Под наблюдением были 92 самки, которые пропустовали и прохолостели, а также 15 нормально оценившихся разного возраста. Исследования проводили на песцовой ферме зверосовхоза «Родники» (Московская обл.). Из 92 самок 35 не спарились из-за отсутствия течки, или она настолько слабо была выражена, что покрытие не произошло. Причем молодые самки составляли большую часть — 69 гол., остальные 23 гол. — взрослые (2...5-летнего возраста).

оказались пустыми. Для более подробного исследования половые органы изъяли от всех отобранных тушек.

Поскольку самки в период забоя находятся в стадии анэструса, яичники и матка были относительно малы. Макроскопически яичники имели гладкую поверхность без признаков наличия желтого тела и фолликулов. Наиболее выраженные изменения наблюдали у многих самок в виде темных участков полос в матке — так называемые пигментные зоны. У 15 здоровых самок, которые нормально родили в прошлый сезон, но забитые из-за непригодности для племенных целей, регистрировали такие же изменения.

ные зоны находили у 42, а 12 особей имели расплывчатые красноватые участки, которые могут свидетельствовать о воспалительной реакции организма. Среди молодых самок первого года использования пигментные зоны обнаруживали в 69,5 % случаев, у взрослых — 76,5 %. При вскрытии тушек пустых молодых самок пигментные зоны, как правило, у них отсутствовали. Напротив, 6 взрослых самок из 10, не покрытых в последний сезон, имели четкие образования зон. Эти особи раньше рожали щенков, но в обследуемый период не обнаружили признаков течки.

Во время забоя провели также сравнительный анализ размеров помета и количества зон имплантации у разного возраста 15 самок, которые имели нормальную численность приплода.

Оказалось, что количество зон имплантации у всех самок было относительно выше численности щенков в каждом отдельном помете (табл.). Следовательно, на различных стадиях беременности происходила гибель части эмбрионов и рассасывание. В данном случае вместо 156 щенков получено 123, т. е. недосчитались 33 гол., что составляет 22,2 %. Это и есть тот уровень эмбриональной смертности (рассасывание), о котором специалисты не всегда знают. В то же время диагностика эмбриональной смертности у песцов, да и у других видов зверей, в период забоя имеет большое значение. Эти данные могут быть использованы при разработке профилактических мер для выявления показателей воспроизводства основного стада животных.

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

Показатель	Возраст самок, мес					Всего
	12	24	36	48	60	
Численность щенков в каждом помете	5 11 8	10 6 8	9 7 10	11 8 7	8 8 7	123
Количество зон	7 14 10	12 9 11	9 9 13	13 12 9	11 8 9	156
Разница	2 3 2	2 3 3	0 2 3	2 4 2	3 0 2	33

Особый интерес представляли пропустовавшие особи. В частности, 57 самок были спарены, но не дали щенков. Большинство из них были покрыты дважды, а отдельные — трижды. При этом некоторые проявили признаки беременности на ранней стадии, а потом

При вскрытии матки участки в виде полос представляли собой резко ограниченные темно-красноватые зоны шириной 2,8...6,8 мм, а в каждом роге матки были по 2...9 пятен примерно на равном расстоянии друг от друга. Из 57 пропустовавших самок пигмент-



АО звероплемзавод
«ВЯТКА» и его ТОО
«МЕТЕЛИЦА»

принимают для выделки
шкурки норок, песцов,
лисиц

20



Цены за выделку у нас самые
низкие

Предлагаем два варианта оп-
латы за выполненные услуги:

- ▲ 50 % предоплаты наличны-
ми или безналичными,
- ▲ пушниной на сумму выдел-
ки по договорным ценам.

Дополнительная информация
по адресу:

613109, Кировская обл., Сло-
бодской р-н, п. Зониха; тел/
факс 62-55-36, тел. 62-44-89.

По страницам специальной литературы

Scientifur, 19 (1), 1995. Скандинавские генетики (Е. Эйнарсон и др.) провели анализирующие скрещивания лисиц нового коричневого типа окраски, появившихся (1986 г.) на норвежской ферме в пометах серебристо-черных лисиц и названных по фамилии фермера «Тринтруд». Самки этого типа (16 гол.) покрыты в 1993/94 году самцами всех ранее известных пород с подобной окраской — бургундской (gg), коликотт (oo) и польской пастелевой (ll) и соответственно имели помесных пометов 3, 5 и 4. Все полученные при скрещиваниях щенки были серебристо-черной окраски, и поэтому авторы считают, что «тринтруд» представляет собой самостоятельную рецессивную мутацию.

Коричневая окраска у щенков этого типа появляется в возрасте 4...6 нед. Скандинавская ассоциация сельскохозяйственных научных работников одобрила предложения о присвоении этой окраске генетического символа tt.

Scand. G. Work Environ Health., 21 (2), 1995. Известно, что Балтийское море чрезмерно загрязнено промышленными сбросами. В то же время вылавливаемая здесь рыба применяется для пищевых и кормовых целей. Шведские ученые изучали питание рыбаков из различных прибрежных районов

моря и установили, что они примерно в 2...3 раза больше использовали для личного потребления рыбы (сельдь, лосось, треска и др.), чем другие местные жители. Анализы крови 11 тыс. рыбаков (по зонам моря) показали, что она содержала примерно в 2 раза выше ртути и на 10...15 % больше селена, чем у остального населения. В зонах, где много потребляли жирной рыбы у рыбаков был также несколько повышен уровень содержания органических соединений хлора. Это свидетельствует о загрязненности балтийской рыбы неорганическими и органическими веществами, могущими при значительном накоплении представлять опасность для потребителей, хотя отравления людей по этой причине пока зарегистрированы только в Японии.

Livestock Production Sc., 36, 1993. Норвежские ученые ведут опыты по оплодотворению «в пробирке» яйцеклеток голубых песцов с целью лучшего использования генофонда дикой популяции этого вида. В одном из опытов из 36 яйцеклеток после осеменения до стадии 4-х клеток (бластомеров) развилось 2: один эмбрион до морулы через 144 ч после осеменения. Наблюдали разницу в сроках деления яйцеклетки в организме матери и в «пробирке».

Специалисты утверждают, что усвояемость питательных веществ кормов повышается, если их перед скармливанием животным запаривать. Каким способом следует выполнять эту операцию?

(И. А. Серегин, Волгоградская обл.)

Приведенные на рисунке схема агрегата и обозначение позиций дают представление о том, как возможно самому изготовить это устройство.

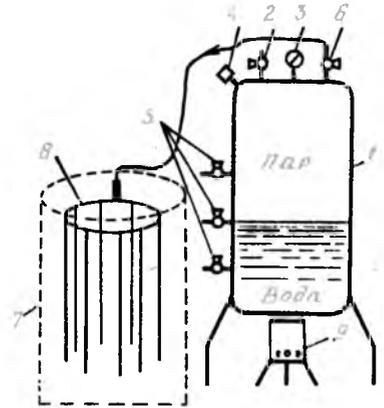


Схема запарника:

1 — котел, 2 — наполняющий кран, 3 — манометр, 4 — предохранительный клапан, 5 — выпускающие краны, 6 — выпускающий клапан, 7 — запарник, 8 — паронипускающая форсунка, 9 — газовая форсунка (или другой источник тепла)

У некоторых кроликов на участках нижней поверхности лап появились кровотокающие язвочки. Что за болезнь и как ее лечить?

(В. С. Елисеев, Нижегородская обл.)

Описанное вами заболевание называется пододерматит. Эта инфекционная болезнь вызывается стафилококками. Поражению лап способствуют сырость в помещении, скопление в клетках кала, мочи, пуха. Чаще всего страдают животные с большой живой массой тела и плохой опушенностью лап.

Для лечения и профилактики заболевания надо прежде всего отделить больных кроликов от здоровых. В клетки необходимо вложить деревянные полки (25×45 см), побеленные с двух сторон гашеной известью в разведении 1 часть воды и 2 — извести. Последнюю лучше гасить за 10...12 дней до побелки. Через 2...3 дня полки следует перевернуть чистой стороной. Клетки, где содержатся кролики, должны быть чистыми и продезинфицированными 1 %-ным раствором хлорамина, или их следует обжечь огнем паяльной лампы. Для местного лечения используют 1...2 %-ный раствор метиленовой сини, прижигают язвочки 1...2 раза в неделю. Выздоровление животных наступает через 7...8 дней.

ПОДПИСКУ

на журнал

«Кролиководство
и звероводство»

можно оформить через
представительства

АО «Международная книга»

по следующим адресам:

Эстония — Estonia,
Esti Ajakirjanduslevi,
EE 0102, Tallinn,
Tuukri Poik 6;
tel. 8-014-2-42-93-46;

Латвия — Latvija,
Latvijas Pasts,
LV-1000, Riga,
Brivibas bulvari, 21;
tel. 8-013-2-22-41-55,
fax 8-013-2-33-19-20;

Азербай-
джан — Respublika Azerbajdzhan,
Firma "Yurd",
370001, Baku,
ul. Njyazi, 11;
tel. 8-892-2-92-89-57;
fax 8-892-2-92-09-59.

ОДНА ИЗ ЛУЧШИХ ПЛЕМЕННЫХ



Заведующий лабораторией экологической физиологии животных Института биологии Карельского филиала РАН Н. Н. Тютюнник (Петрозаводск) и главный редактор журнала «Кролиководство и звероводство» А. Т. Ерин (Москва) в мае текущего года посетили Польшу по приглашению заведующего кафедрой звероводства сельскохозяйственной академии в Кракове доктора Б. Барабаша. Гости ознакомились с содержанием работы этой кафедры и в пределах своих интересов обсудили возможности развития сотрудничества, проведения с польскими учеными совместных научных исследований, а также состоялись выступления на встрече со студентами академии, специализирующимися по пушному звероводству. Кроме того, вместе с доктором Б. Барабашем российские коллеги побывали на ряде ферм польских звероводов. Особое внимание привлекла шиншилловодческая ферма «Раба» (32—400, Myslenice, ul. Drogowcow 8). Рассказ о ее работе управляющего Марека Новака публикуется ниже.

Наша ферма создана четыре года назад. Первых зверьков в количестве 120 самок завезли из Германии и одновременно там же закупили необходимое оборудование, клетки, гранулированные корма. На сегодняшний день хозяйство — самое крупное в стране: поголовье самок достигает 450. Основная задача — получение высококачественных шкурок, а также выращивание племенных животных на продажу. Сейчас ферма имеет статус племенной, таких хозяйств по выращиванию шиншил в Польше всего 15. Дважды в год Центральная станция по разведению животных проводит оценку племенных ферм, в ходе которой осуществляет контроль за ведением племаботы и ветобслуживания.

Расположена ферма в специально построенном здании, где имеется современная аппаратура для регулирования микроклимата. Ведь поддержание оптимальной температуры — одно из важнейших условий успешного разведения шиншил. При постоянном сохранении теплового режима на нужном уровне гон у зверьков продолжается круглый год, что дает возможность получать максимальное количество мо-

лодняка. В помещениях для щенения должно быть 16...20 °С, а их выращивания — 8...14 °С. На состоянии здоровья животных весьма отрицательно влияют резкие перепады температуры как в сторону ее понижения, так и повышения. При 28 °С шиншиллы становятся сонными, а жара свыше 32 °С угрожает их жизни. Поэтому большое значение имеет правильное устройство вентиляции помещений, но при этом следует избегать сквозняков.

Очень важно поддерживать влажность воздуха на уровне 50...65 %, ибо при нарушении режима ухудшается качество шкурок. В условиях повышенной влажности склеивается волосяной покров и изменяется его упругость. В таких ситуациях включаем специальный акклиматизатор, входящий в комплект оборудования фермы. И конечно же, четко регулируем световой ритм. В связи с этим наряду с естественными источниками света применяем и искусственные. Причем зверей предохраняем от попадания прямых солнечных лучей. На ферме должно быть тихо и спокойно, так как животные весьма чувствительны к стрессам и требуют к себе очень спокой-

ного обращения: без особой необходимости не следует брать в руки. При осмотре шиншил их держат только за хвост или уши и очень осторож-

«Воротник» для самки



но, иначе животное отторгает волосяной покров.

Шиншиллы содержатся в клетках из оцинкованной металлической сетки (83×40×50 см или 94×33×50 см, размер лазов 1,9×1,9 см), которые снабжены «песочницами» для купания, поилками, кормушками и переходом для самца (коридор). Пол сетчатый, а под ним специальный поддон для навоза, что существенно облегчает уборку и волос не загрязняется. Поддоны меняем 1 раз в неделю, тщательно моем и дезинфицируем. Для новорожденных шиншиллят поддоны наполняем стружкой, что предупреждает переохлаждение малышей.

Система разведения — полигамная, при соотношении 1:6. Каждая самка имеет отдельную клетку, куда самец попадает по специальному коридору, по которому после покрытия он уходит. Чтобы самка не убежала вслед за самцом и не попала в чужую клетку, ей надевают так называемый «воротник», ограничивающий выход в коридор.

Беременность у шиншилл длится в среднем 111 дней, причем она совмещается с лактацией. Уже через 2...4 дня после родов вновь наступает гон и, таким образом, в год можно получить 2...3 приплода (в среднем 3,5 щенка от самки). После рождения щенки до 2 мес содержатся вместе с матерью. Затем их отделяют в специальные клетки для молодняка, где они находятся до 6-месячного возраста.

Во время бонитировки на племя отбираем самых лучших особей, остальных доращиваем для получения шкурок. Причем забой проводим по дости-

жении ими 8...10 мес, когда наступает полная зрелость волосяного покрова (волос густой, ровный, шелковистый, цвет кожи бледно-розовый). Шкурки снимаем пластом, обрабатываем (обезжириваем и очищаем), сушим в течение 3...4 дней при температуре 10...14 °С на доске (13×38 см) в специальном помещении. Готовое сырье храним в холодильнике не более 3 мес.

Очень важный момент в работе шиншилловода — организация питания зверьков. Лучше всего их кормить полнорационными сухими гранулами (по 20...30 г на голову в сутки). В начале своей деятельности гранулы закупали в Германии, сейчас же во многих районах Польши налажен выпуск такого корма, не уступающего по всем показателям зарубежному. Кроме того, даем непременно чистую воду, свежую траву, минеральные добавки и, наконец, 2...3 раза в неделю сено хорошего качества. Правда, его включать в рацион необязательно, так как в гранулированном корме уже присутствует до 40 % сеной муки. При необходимости гранулы можно заменить сыпучим кормом, но состав его должен быть очень близок к установленному рецепту. Цена гранулированного корма определяется его качеством, а от последнего напрямую зависят здоровье зверей и конечный выход продукции, поэтому экономить на кормах не стоит.

Большое внимание на ферме уделяется ее санитарному состоянию и ветеринарному обслуживанию. Основные моменты здесь — поддержание клеток в чистоте, своевременная уборка

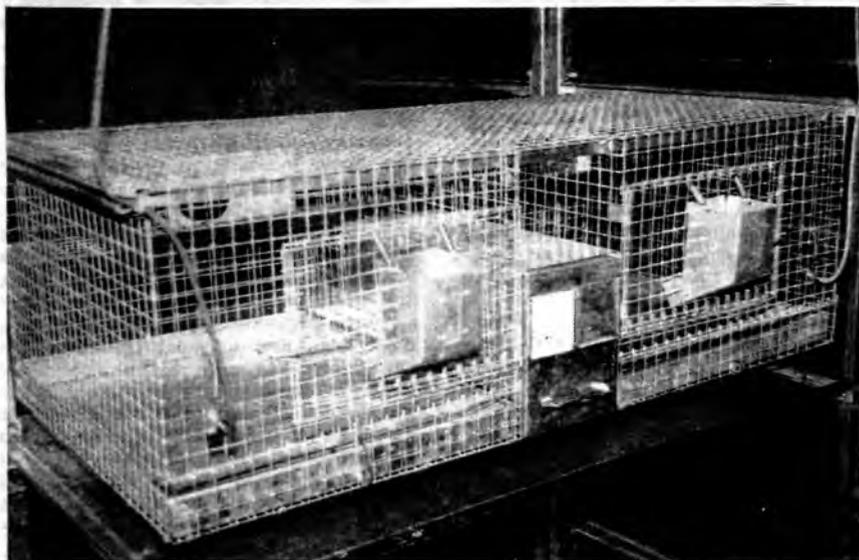


При осмотре шиншилл их держат только за хвост или уши

навоза, строгое соблюдение зоогигиенических показателей (влажность, состав воздуха, освещение и пр.). У шиншилл нет каких-либо специфических болезней, как, например, у кроликов. Как правило, у них чаще всего поражаются кожа и зубы. Чтобы исключить кожные патологии, минимум 3 раза в неделю зверьков обрабатываем лечебными противогрибковыми составами в специальных емкостях. Изредка возникающие заболевания пищеварительной системы лечим настоями целебных трав. В более серьезных случаях обращаемся к ветеринарным специалистам.

В настоящее время в связи с развитием шиншилловодства в Польше круг покупателей значительно расширился. В основном это отечественные фермеры как начинающие, так и со стажем. Некоторый интерес начинают проявлять и в странах СНГ — Белоруссии, на Украине. Во время одной из последних встреч польских шиншилловодов, которая проходила в нашем хозяйстве, ферму посетил крупный покупатель из Канады. С ним мы установили прочные деловые отношения с хорошей перспективой на будущее. Партия шкурок, которая им закуплена, оценена в среднем за шкурку по 15...20 ам. долл. Племенной же молодняк продаем по 90...100 ам. долл. за голову. Причем покупателю даем возможность в течение двух дней обучаться правилам обслуживания животных, их рациональному кормлению. Кроме того, проводим необходимые консультации, снабжаем подробными инструкциями. Но лучше все же увидеть самому, как нужно ухаживать за зверьками, чтобы затем получить от них достойное потомство и успешно наладить дело в своем хозяйстве. Как говорят, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. При правильной организации работы фермы и соблюдении всех рекомендаций труда шиншилловода окупятся сполна.

Блокированные клетки для содержания шиншилл



Первичная обработка шкур

Первичная обработка пушно-мехового сырья сильно влияет на его качество. Применение нерациональных способов обработки шкур, равно как и небрежное или неумелое проведение ее, влечет появление на них различных повреждений — разрывов, дыр, плешин, прелости и горелости мездры, «сквозняка» и многих других пороков. Кроме того, неправильная и небрежная обработка портит внешний вид шкур, затрудняет их сортировку, вязку, упаковку и хранение.

Первичная обработка шкур пушных зверей, кроликов, меховых домашних животных складывается из двух основных операций: съемки — отделение шкурки от тушки животного и консервирования шкурки — приведение ее в такое состояние, в котором она может сохранять свои качества до начала выделки.

Прежде чем приступить к съемке шкурки, надо тщательно осмотреть волосяной покров на животном, удалить с него различный сор, грязь и расчесать спутавшийся волос. Если труп замороженный, то его перед съемкой шкурки оттаивают, подвесив вниз головой в теплом (но не жарком) помещении. Дождаться полного оттаивания не следует — приступают к съемке шкурки сейчас же, как только конечности тушки приобретут гибкость. Шкурки различных видов животных в зависимости от особенностей строения волосяного покрова и мездры снимают трубкой (с огузка), чулком и ковром. Первым способом производят съемку шкур с хорей, норок, лисиц, песцов, енотовидных собак, диких кошек, рысей, ондатр, нутрий, кроликов.

Приступая к съемке шкур с этих животных, нужно прежде всего острым ножом разрезать кожу по задней стороне задних лап и от средних пальцев до анального отверстия. При съемке шкур с хорей, норок, лисиц, песцов, енотовидных собак, диких кошек, рысей необходимо также сделать разрезы шкур по внутренней стороне передних лап от их среднего пальца до подмышечной области или до локтевого сустава и, кроме того, вспороть шкуру хвоста ровно по средней нижней линии, чтобы удалить из него позвонки. Затем отделяют шкуру от тушки, постепенно стягивая ее трубкой от огузка к голове. Начинают с задних лап, оттягивая шкуру пальцами от тушки и подрезая ножом крепкие связки. У лисиц, песцов, норок, рысей и других ценных видов пушных зверей шкуру с задних лап снимают полностью,

вплоть до коготков, которые отделяют от тушки ножом вместе с последними когтевыми фалангами пальцев. При съемке шкур с ондатры, нутрии, кролика шкуру снимают только до основания пальцев или даже до скакательного сустава. После того как задние лапки освобождены, начинают извлекать позвонки из хвоста. Для этого нужно прежде всего перерезать конец прямой кишки, обнажив корень хвоста.

Для удобства дальнейшей съемки тушку подвешивают на уровне груди съёмщика за задние конечности. После этого шкуру стягивают с тушки вниз (к голове) и при ее отделении от нижележащих тканей нож применяют только для перерезания крепких связок. Нужно помнить, что при его употреблении всегда имеется риск прорезать шкуру или прирезать к ней кусочки мышечной ткани. С передних конечностей шкуру удаляют так же, как и с задних. Причем особо осторожно снимают шкуру с головы, так как здесь она соединена с тушкой в области рта, глаз и ушей прочными связками и хрящами. При съемке шкур с лисиц, песцов, рысей, кроликов и некоторых других зверей хрящи из ушей удаляют, выдергивая или вырезая их. Веки, губы и зубы должны быть полностью сохранены при шкурке, а также кончик морды.

При съемке шкурки на мездре остается некоторое количество жира, лежащего поверх мускульной пленки, частично между этой пленкой и дермой, который должен быть немедленно удален. Все это делает обезжиривание непременной и весьма ответственной операцией первичной обработки шкурки. Обычно обезжиривание производится скоблением мездры теми или иными тупыми скребками (ножами, косами, скобами и т. д.) или остро отточенным инструментом путем срезания полосок подкожного жира и подкожной мускулатуры. Скоблением мездры можно добиться весьма высокой степени ее обезжиривания, но достигнуть полного удаления жира все же не удастся, так как выжатый из разрушенных жировых клеток жир пропитывает ткань дермы. При последующей сушке шкурки этот жир частично выделяется в виде капелек, которые легко удалить тряпкой или откаткой шкурки в опилках.

Мелкие и средние по размеру шкурки лучше всего обезжиривать тупым ножом или специальным скребком, сделанным из крепкого мелкослоистого дерева (например, березы). Перед этим шкуру натягивают мездрой наружу на

клиновидную деревянную правилку или на болванку конической формы так, чтобы она плотно облегла дерево, не образуя складок, но и не была растянута. Для того чтобы шкура при скоблении не сползала с правилки, ее прибивают по огузку мелкими гвоздиками, перевязывают по огузку шпагатом или придерживают рукой. Затем, уперев правилку острым концом в скамейку или стол, а тупым — себе в грудь, начинают постепенно, равномерными движениями скоблить мездру шкурки по направлению от огузка к голове, выжимая из нее жир. Обезжиривать шкуру в обратном направлении (от головы к огузку) нельзя, так как в этом случае нож скользит против направления корней волос, задирая их, в результате чего возникает порок — «сквозняк».

Сохранить свое качество при сколько-нибудь длительном хранении и транспортировке могут лишь шкурки, своевременно и хорошо законсервированные. Причем наибольшее распространение получило пресносухое консервирование. Оно заключается в том, что шкурки высушивают без применения каких-либо консервирующих веществ. В мездре пресносухой шкурки, содержащей сырьем около 10...15 % свободной влаги, гнилостные бактерии и грибки плесени не находят благоприятных условий и не размножаются в угрожающем для сохранности шкурки количестве. Такое сырье очень удобно для сортировки и упаковки. Но отрицательными сторонами пресносухого консервирования является то, что оно не предохраняет шкурки от поражения их молью, кожеедом и грызунами, а при отсыревании мездра разлагается. Пресносухим способом консервируют все виды пушного сырья, а из мехового — шкурки кролика, домашней кошки, собаки и т. д.

Сушку шкур лучше производить при более высокой температуре, но не выше 30...35 °С, так как мездра делается горелой — склянистой, ломкой, неспособной к отмоке. Эти изменения объясняются химическим превращением коллагена в желатину. Кроме того, при высоких температурах сушка шкурки идет неравномерно. Нельзя сушить близ огня или на ярком солнце, так как в этих случаях всегда возможны перегрев мездры и желатинизация ее коллагена. Недопустима также сушка шкур на морозе, поскольку мездра при этом становится «быглой» — утолщенной, рыхлой и менее прочной. Если при каких-то обстоятельствах сырье временно замораживали, то его нужно предохранить от потери влаги, содержащейся в мездре, — шкурки, сня-

тые трубкой или чулком, вывернуть волосом наружу. В этом случае испарение влаги из тканей мездры будет незначительное и быглость не образуется.

Относительная влажность воздуха того помещения, где происходит сушка шкурки, также сильно влияет на быстроту сушки и на ее качество. При высокой влажности (выше 75 %) даже при продолжительной сушке остается много влаги в мездре и она начинает разлагаться. При влажности воздуха 60 % (и температуре 15...25 °С) сушка идет нормально и гниения мездры не происходит. Но все же для ускорения сушки желательна несколько меньшая степень относительной влажности воздуха — от 30 до 50 %. При более низких показателях сушка идет очень быстро, но мездра пересыхает, временно делается сухой, малогибкой, а иногда и ломкой. Кроме того, процесс при этом идет неравномерно: в то время как наружный слой дермы пересыхает, ее внутренние пласты еще начинают сохнуть. Отсюда понятна необходимость хорошей вентиляции помещений, где происходит сушка пушно-мехового сырья. Причем его размещают так, чтобы потоки воздуха равномерно обдували все части каждой шкурки.

Сушат шкурки натянутыми на правилки. В противном случае сырье коробится, принимает неправильную «комовую» форму, на ней образуются складки. Такую комовую шкурку очень трудно сортировать, вязать, упаковывать и хранить. Она сильно проигрывает в красоте, в своем внешнем виде. В складках скапливаются жир и грязь, что способствует разложению мездры в этих местах. Волос на гребнях складок вытирается и редет, а на их месте часто образуются ломины. Поэтому все виды пушно-мехового сырья перед сушкой подвергают правке на правилках разных конструкций.

После удаления жира путем скобления мездры шкурку следует для окончательного освобождения от остатков жира откатать в глухом барабане или протереть тряпкой и ветошью.

Обезжиривание волосяного покрова шкурки достигается откаткой их с какими-либо пористыми веществами — опилками, отрубями, торфом, толченой глиной и другими, обладающими способностью хорошо впитывать в себя жиры. Чаще всего применяют опилки лиственных пород деревьев. Их лучше брать средней величины, так как крупные впитывают жир слишком медлен-

но, а мелкие содержат очень много пыли, которая грязнит волос. Опилки очень удобны — они интенсивно впитывают большое количество жира, легко удаляются из волосяного покрова после откатки, безвредны для обезжиривщиков, дают сравнительно мало пыли, дешевы и недефицитны. Обезжиривание шкурки путем контакта их с сухими пористыми веществами идет значительно более интенсивно, если последние предварительно увлажнить бензином, денатурированным спиртом или каким-либо другим жирорастворяющим реактивом.

Откатка пушно-мехового сырья производится в глухих барабанах из теса или фанеры, которые приводятся во вращение электромоторами (15...20 об/мин). Опилки берут примерно столько же, сколько весят шкурки. За неизменением барабана обезжиривание шкурки может быть достигнуто протиркой их сухими, лучше слегка подогретыми (не выше 35 °С) опилками. Откаткой в барабане с опилками можно обезжиривать и мездру шкурки, но, поскольку пленка подкожной мускулатуры, покрывающая слой кожного жира, мешают обезжириванию мездры шкурки, эту пленку нужно предварительно удалить скоблением тупым ножом или ко-сой.

Очищают шкурки от опилок либо путем их выколачивания прутиком, либо откаткой их в барабане, стенки которого сделаны из металлической сетки.

Шкурки, засушенные комом, отволаживают, завернув их в сырую тряпку или обсыпав влажными опилками, а затем надевают на правилки и сушат.

Разрывы и разрезы шкурки зашивают, чтобы они не увеличивались в длину. Для этого их края размачивают теплой водой, а затем аккуратно зашивают через край разрыва.

Запекшуюся на волосе кровь удаляют тряпкой, смоченной чистой теплой водой. Плесень с мездры снимают тряпкой, пропитанной скипидаром.

В крупных хозяйствах, где приходится иметь дело с большими партиями шкурки, при их первичной обработке используют набор специального оборудования, механизмов.

А. Т. МИРОШНИКОВ

Чем отличаются черно-бурые лисицы от серебристо-черных или это одно и то же понятие?

(Я. З. Валобуев, Архангельская обл.)

Обитающие на воле лисицы обычно имеют рыжую окраску, но среди них иногда встречаются темные формы — черно-бурые. У них пух темно-серый, а ость черно-серебристая с хорошо выраженным бурым налетом. В результате селекции дикие особи приобрели новые свойства, значительно отличные от предков. Лисиц, разводимых на специализированных фермах, шкурки которых используются спросом, правильнее называть серебристо-черными. Они характеризуются блестящей иссиня-черной остью по всему туловищу. Для лучших экземпляров буризна опушения не допускается. Серебристые волосы с хорошо выраженным, но умеренным по ширине белым кольцом, имеющим металлический оттенок, занимают 75...85 % площади шкурки.

В магазинах нет литературы по технике разведения нутрий. Слышал, что недавно в Белоруссии издана такая книга. Как ее приобрести?
(С. М. Макаров, Белгородская обл.)

Белорусское издательство «Ураджай» (220600, Минск, проспект Машерова, 11) в 1994 г. выпустило в свет книгу «Приусадебное кролиководство и нутриеводство». Напишите по указанному адресу и, возможно, вам смогут выслать это пособие.

Где можно приобрести в малой расфасовке вакцину против вирусной геморрагической болезни кроликов (ВГБК)?

(З. М. Петрова, Курская обл.)

Вакцину и сыворотку против вирусной геморрагической болезни кроликов (ВГБК), а также ассоциированную вакцину против миксоматоза и ВГБК можно приобрести по адресу: 601120, Покров Владимирской обл., ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии. Препараты выпускаются в ампулах или флаконах от 10 до 120 доз.

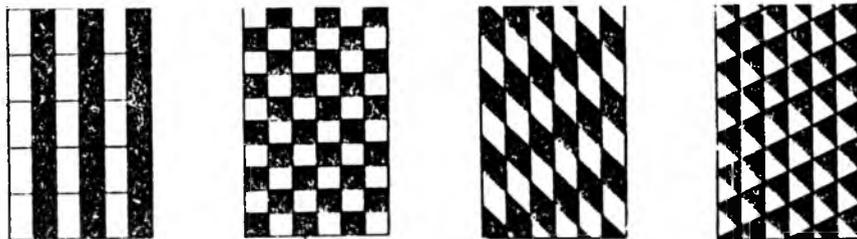
Решили выращивать выдру и хотели бы получить консультацию, как организовать ферму, где приобрести племенной молодняк. Куда обратиться с этой просьбой?

(В. С. Козлов, Воронежская обл.)

Технологию разведения речной выдры в условиях специализированной фермы разработал Институт цитологии и генетики СО РАН (630090, Новосибирск, 90). Информация об этом была опубликована в нашем журнале за 1993 г., № 3, с 15.

Одежда из мехового лоскута

Лоскут от шкурок норки и других ценных видов пушнины используют для изготовления жакетов, головных уборов, воротников, а из кролика и другого менее дорогого сырья — на верх пиджаков, детских пальто, а также на меховые подкладки для изделий с текстильным верхом. На пластины, предназначенные для пошива меховой одежды, отбирают лоскут с лучшим качеством волосяного покрова и кожаной ткани. Второй тип — это пластины, применяемые для меховых подкладок, рукавиц и т. д. В этом случае отбирают лоскут похуже.



а

б

в

г

Схема расположения лоскута шкурок кролика двух цветов в пластинах:

■ — долевое; б — шахматное; в — ромбик; г — треугольник

Остатки от шкурок раскладывают на столе и сортируют на однородные группы по характеру волосяного покрова: высоте, густоте, цвету и др. Подготовив набор равноценного лоскута, его обкраивают по определенным шаблонам или произвольно, подгоняя один к другому по срезам, чтобы их можно было ровно сшивать друг с другом (рис.). При раскрое стремятся к наиболее экономному использованию площади лоскута (места с наличием пороков необходимо устранить). Форма и размер шаблонов, расположение обкроенных частей в пластины должны соответствовать техническому описанию модели, для которой предназначена пластина. Для достижения большего эффекта допускается применение в одном скрое обкроенного лоскута различных цветов и оттенков.

При использовании «серезек» (два пушистых вихра шейной части шкурки, волосяной покров которых направлен в разные стороны — от центра вихра) от шкурок кролика их обкраивают по шаблону прямоугольной формы, подбирают по ширине, цвету и соединяют в вертикальные рядки (полосы) определенной длины. Можно прибегнуть к расшивке полос кожей, замшей и др.

Обкроенный лоскут укладывают на лоток (лист фанеры и др.) волосяным покровом наружу. Убедившись, что сырье хорошо подобрано по высоте, густоте волоса, цвету и др., его накрывают другим листом фанеры и переворачивают. Затем первый лист (лоток) снимают и удаляют неровности на кожаной ткани пластины, обращая при этом внимание на совпадение меток обкроя. После этого вновь накрывают листом фанеры и связывают.

Сшивание лоскута выполняют хлопчатобумажными или лавсановыми нитками. Номера ниток и игл зависят от

толщины данного вида шкурки. Цвет ниток должен соответствовать цвету волос лоскута. После сшивания тщательно расправляют швы на машине, молотком или утюгом.

Дальнейшая обработка пластин аналогична обработке шкурок (увлажнение, правка, сушка, отделка). Если пластина обкроена и сшита по шаблонам, то при правке на щитах следят за тем, чтобы не было перекосов швов и рядков. Неправильно опранные пластины нужно исправить.

На кожаной ткани проставляют номер пластины, который определяет ее размер, форму и дальнейшее использование. При наборе пластин на женские и детские пальто вначале их разделяют на однородные группы с учетом назначения, затем разбирают по видам сырья, цвету, рисункам, принципу обработки. На каждое изделие отбирают три, четыре или более пластин в зависимости от их размера, а также от размера и фасона пальто. Набранный комплект раскладывают по лекалам с использованием лучших по качеству пластин на более ответственные места. Для ровного соединения пластин между собой в деталях скроя края их обрезают по прямой, оставляя необкроенными расположенные по линии горловины, подола и бортов стана, а также по окату и низу рукавов. Одновременно при раскрое внимательно просматривают волосяной покров, проверяют качество выполнения

вставок и приставок, выявляют и удаляют пороки, причем без нарушения поверхности и рисунка.

Для того чтобы поперечные швы полочек, стана и рукавов совпадали, детали лекала раскладывают на пластинах. Сначала выкраивают большие детали, затем меньшего размера. Нижние половинки рукавов и нижний воротник получают из частей, оставшихся после раскроя правой полы, верхних половинок рукавов и воротника. В заключение выкраивают вставки и приставки.

Размещение лекал при выкраивании деталей изделия зависит от количества пластин, их формы, размеров, а также модели и размера изделия. При изготовлении скроев из пластин большого размера на женское пальто используют 3...4 пластины. I вариант — из трех пластин одно женское пальто: первая — спинка и воротник, вторая — правая полочка и рукав, третья — левая полочка и рукав. Подворотник выкраивают из оставшихся частей. II вариант — из четырех пластин одно женское пальто: первая — спинка, вторая и третья — соответственно правая и левая полочки, четвертая — рукава, воротник, подворотник, манжеты и др. При сборке скроев детских пальто наиболее приемлемы следующие варианты: I — из одной пластины одно детское пальто. Расположение деталей на пластине определяют в процессе раскроя; II — из двух пластин одно детское пальто: первая — спинка, верхние половинки рукавов и воротник; вторая — полочки и нижние половинки рукавов; III — из четырех пластин одно детское пальто: первая — спина, вторая и третья — соответственно правая и левая полочки, четвертая — рукава и воротник. При II и III вариантах раскроя подворотник выкраивают из оставшихся частей пластин.

Приставки и вставки в деталях пальто допускаются лишь в местах, предусмотренных техническим описанием модели. С целью уменьшения межлекальных выпадов части пластин, предназначенные для выкраивания отдельных деталей, имеющих более сложную конфигурацию (например, воротника, лацкана), слегка увлажняют и затягивают по форме соответствующего лекала. При раскрое пластин на детали наносят условные метки, обозначающие место каждой вставки и приставки в скрое, в определенной последовательности укладывают их и приступают к сшиванию. Последняя операция, а также увлажнение кожаной ткани, правка, сушка и отделка деталей скроя из пластин аналогичны этим же процессам, проводимым для скроев из целых шкурок.

М. К. СИДОРОВА



Деликатесы из мяса нутрии по-венгерски

Печеночная смесь. 300 г сала, 400 г просеянной муки, 200 г печени нутрии, 300 г солонины, 200 г лука, 750 мл бульона или воды, молотый перец, соль.

Печенку размельчить ножом или пропустить через мясорубку, добавить перец, хорошо перемешать. В кастрюльке пожарить солонину, нарезанную кубиками, внести мелко измельченный лук, поджаренный до подрумянивания. Добавить печень, подлить немного бульона и тушить на маленьком огне около 6 мин. Для заправки поджарить на сале муку, положить в нее тушеную печень, посолить, подлить оставшуюся жидкость и варить 20 мин. На гарнир можно подать вареный рис.

Мясо, тушенное в сметане. 1,2 кг мяса с окорочков нутрии, 100 г солонины, 120 г масла, 150 г корней и зелени петрушки, 60 г лука, 400 мл сметаны, 40 г просеянной муки, 200 мл белого вина, немного лимонной цедры, лимонного сока или уксуса, незначительное количество сахара, острый соус, бульон.

Мясо освободить от костей и пленок, немного отбить. Затем начинить кусочками солонины и посолить. В кастрюле растворить масло и быстро обжарить мясо со всех сторон. Добавить измельченные зелень, лук, корни, лимонную цедру, небольшое количество бульона и тушить до мягкого состояния в духовке. Мясо время от времени поливать вытопленным соком. Затем переложить его в другую кастрюлю, залить сметаной, в которой предварительно размешать муку с вином. Еще немного потушить, подсолить по вкусу, подкислить (лимонным соком или уксусом) либо осторожно подсластить сахаром, процедить, приправить кореньями и острым соусом. На гарнир можно предложить картофельные котлеты или оладьи.

Стифад. Половинка задней части тушки нутрии, 200 г масла, несколько небольших луковиц, 100...200 мл белого вина, три помидора, один лавровый лист, два зернышка гвоздики, 6...8 долек чеснока, чайная ложка сахара, соль.

Очищенное от пленок мясо разрезать на порции, посолить, обвалить в просеянной муке и пропечь на разогретом масле. Затем там же обжарить луковички и вновь положить мясо. Добавить вино, очищенные помидоры или томат-пюре, чеснок, пряности, сахар и подлить воды до полного покрытия

содержимого. Закрывать крышкой и тушить мясо до готовности. К блюду хорошо предложить вареный рис.

Мясо, тушенное по-итальянски. Задняя часть тушки, две ложки масла, 100 г сала, средней величины луковица, две дольки чеснока, 500 г шпината, 50 г белого вина, 150 г томат-пюре, соль, перец, коренья сельдерея, 100 г сушеных грибов, чашка молока.

Мясо отделить от костей, нарезать тонкими ломтиками. На масле и сале поджарить нарубленные лук, чеснок и шпинат. На эту смесь положить посоленные, посыпанные размельченными кореньями и поперченными ломтиками мяса. Обжарить их с двух сторон, подлить белого вина и добавить грибы, предварительно замоченные в молоке, томат-пюре и тушить до мягкого состояния. На гарнир можно подать вареные картофель или рис.

Пицца неаполитанская. 1 кг слоеного теста, 200 г ветчины и мяса нутрии, 300 г швейцарского сыра, 100 г сардин, шесть помидор или 100 г кетчупа.

Тесто тонко раскатать, положить в форму для выпечки, смазанную маслом. Края теста приподнять, затем его промаслить, положить мелко порезанную ветчину, натертый швейцарский сыр, сардины, ломтики помидор или полить кетчупом. Край теста загнуть ножом внутрь и выпекать пирог около 20 мин. Блюдо подавать теплым.

Цыганские гренки. Батон белого хлеба, пять плавящихся сыров, 100 г ветчины, 50 г хрена, 50 г масла.

Батон порезать на кусочки, последние поджарить на масле с двух сторон. В теплом состоянии намазать их смесью из порубленной ветчины, тертых сыров и хрена. Подать к любому блюду.

Пирожки с печенкой. Печень из 1...2 тушек нутрии, 500 мл молока, 300 г сливочного масла, две головки лука, несколько картофелин, 0,5 кг дрожжевого несладкого теста, соль, перец.

Печенку предварительно на 2...3 ч замочить в молоке, затем обжарить ее на сливочном масле, а когда остынет, измельчить в мясорубке. Отдельно поджарить лук до золотистого цвета. Вареную картошку истолочь с луком и маслом, соединить с измельченной печенкой, посолить и поперчить по вкусу. Начинка готова. Замесить несладкое дрожжевое тесто. Жарятся пирожки на сливочном масле.



Земельные и имущественные пай

Вопросы статьи
иной юридической литературы
№ 3, 1993 г.

Право собственности на имущественный или земельный пай возникает в момент официальной регистрации собственности. Впервые необходимость подтверждения права собственности на пай появляется у сельского населения при реорганизации колхозов, совхозов и приватизации государственных сельскохозяйственных предприятий. Размеры индивидуальных земельных и имущественных паев утверждаются на общем собрании (конференции) трудового коллектива и фиксируются в протоколе собрания, т.е. пай официально регистрируется.

В соответствии с Положением о комиссии по приватизации земли и реорганизации колхоза (совхоза) каждому пайщику должны быть выданы свидетельства собственности на земельный и имущественный пай установленного образца. На стадии реорганизации сельскохозяйственного предприятия они служат основными документами, подтверждающими право собственности гражданина.

В Указе Президента Российской Федерации «О регулировании земельных отношений и развитии аграрной реформы в России» от 27 октября 1993 г. № 1767 определено, что документом, удостоверяющим право собственности на земельный участок (или его долю), является *Свидетельство на право собственности на землю*. Каждому собственнику земельного участка (доли) выдается такое Свидетельство, которое подлежит регистрации в регистрационной (поземельной) книге. При первичном предоставлении земельного участка (доли) Свидетельство выдается соответствующим Комитетом по земельным ресурсам и землеустройству по решению местной Администрации. Выданные ранее (до 27 октября 1993 г.) Государственные акты и Свидетельства о предоставлении земельных участков в собственность также служат документами постоянного действия, удостоверяющими право собственности на землю, и имеют равную законную силу с вышеуказанным Свидетельством на право собственности за землю. Документы, подтверждающие права собственности на землю, выданные после вступления в силу этого Указа (он вступил в силу 29 октября 1993 г.) органами исполнительной власти и местного самоуправления без регистрации в районном (городском) Комитете по земельным ресурсам и землеустройству, явля-

ются недействительными. Свидетельство на право собственности на землю, утвержденное Указом Президента Российской Федерации от 27 октября 1993 г., должно быть у каждого члена коллектива сельскохозяйственного предприятия с указанием площади земельной доли (пая) без выдела в натуре.

Несколько иначе обстоит дело с подтверждением прав собственности на имущественный пай. Характер документов здесь зависит от организационно-правовой формы предприятия, в который владелец вложил имущественный пай после реорганизации совхоза, колхоза. В акционерных обществах открытого и закрытого типа документами, удостоверяющими вложение пая в уставный капитал, служат ценные бумаги — *акции* или *сертификаты акций*. В товариществах с ограниченной ответственностью и кооперативах — свидетельства собственности в уставном фонде или другие документы (паевые книжки, записи в регистрационных книгах, учредительных документах).

Владельцу имущественного пая и земельной доли предоставлено право распоряжаться ими следующими способами: получить при выходе из хозяйства с целью создания крестьянского (фермерского) хозяйства; внести в качестве взноса в создаваемое товарищество, акционерное общество или кооператив; продать или сдать в аренду другим владельцам долей (паев).

Особое право на использование земельных участков предоставлено Указом Президента Российской Федерации от 27 октября 1993 г. № 1767 (п. 2, 5, 6). Граждане — собственники земельных участков — имеют право продавать их, передавать по наследству, дарить, сдавать в залог, аренду, передавать земельный участок или его часть в качестве взноса в уставные фонды (капиталы) акционерных обществ, товариществ, кооперативов, в том числе с иностранными инвестициями.

Собственники земельных долей (паев) сельскохозяйственного предприятия имеют право без согласия других собственников на выдел земельного участка в натуре для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства; сдачи в залог и аренду; расширения до установленной нормы участка, используемого под личное подсобное хозяйство и индивидуальное жилищное строительство; обмена земельной доли (пая) на имущественный пай; передачи по наследству; получения стоимостного выражения стоимости земельной доли в случае выкупа принадлежащего коллек-

тиву на праве общей совместной или общей долевой собственности земельного участка; возмещения причиненных убытков, включая упущенную выгоду; продажи земельных долей (паев) другим членам коллектива, а также иным гражданам и юридическим лицам для производства сельскохозяйственной продукции. При этом члены коллектива имеют преимущественное право на приобретение земельных долей (паев) перед иными покупателями.

ШИКИН Е. П.,
кандидат юридических наук,
ПЛЕТЦОВ С. Н.,
кандидат экономических наук

Спрашивайте — отвечаем

Какова годовая потребность кроликов в кормах?

(Д. А. Слесарчук, Могилевская обл.)

При смешанном типе питания на одну самку с приплодом (24 гол. до 4-месячного возраста и 0,7 гол. ремонтного молодняка) и долей самца нужно заготовить (кг): концентраты 340...342, сено 110, корнелюды 90, зеленые корма 420.

Слышал, что за рубежом разводят «королевских» нутрий. Есть ли такие животные у нас в стране?

(А. И. Иванченко, Костромская обл.)

Стандартные нутрии отличаются наличием большой изменчивости в общей окраске волосяного покрова. При отсутствии селекции по этому признаку встречаются звери, даже в пределах одного хозяйства, с вариациями от желтой до светло-коричневой с различной степенью выраженности оранжевых, бурых, красно-фиолетовых и серых оттенков. В ряде зарубежных стран при соответствующем отборе животных и подборе их пар созданы стада, уклоняющиеся от стандартного (дикого) типа. Таким зверям присваивались особые названия, хотя они не являются мутантными формами. Так, в зарубежной литературе (особенно в рекламных целях) обычные коричневые нутрии встречаются под названием «стандартная», «стандартная коричневая», «королевская», «темная королевская», «бронет», «голубая королевская», «стальная голубая» и др.

Компрессы и припарки

Во время выполнения различных работ на звероводческой ферме в результате нарушения техники безопасности или просто невнимательности, излишней поспешности обслуживающий персонал может получить различные травмы, ушибы, растяжения связок и пр. Кроме того, любой человек, как на производстве, так и дома, не застрахован от внезапного носового кровотечения, спазм мышц и сосудов, и пр. В этих случаях врач часто прописывает компрессы (примочки) или припарки и нужно знать, как правильно их делать.

После травмы, но не раньше чем на вторые сутки, применяют горячий компресс. Он способствует активному расширению сосудов: улучшается питание тканей, мышцы расслабляются, и уменьшается боль. Марлю или другую мягкую ткань, сложенную в несколько слоев, смачивают в горячей воде (60...70 °С), отжимают и прикладывают к телу, накрывают ее клеенкой или вошеной бумагой большего размера, а сверху — толстым слоем ваты, шерстяным платком или одеялом. Компресс меняют через 5...10 мин, до тех пор, пока не утихнет боль.

При ушибах, растяжении связок, носовом кровотечении, а также если ужалила оса или пчела врач назначает холодный компресс (примочку). Такой прием вызывает местное охлаждение, благодаря чему уменьшается боль. Для этого берут кусок марли или другой хлопчатобумажной ткани, сложенной в несколько слоев, смачивают холодной водой (лучше, если она со льдом), слегка отжимают и прикладывают к больному месту. Менять примочку надо через 2...3 мин, так как ткань быстро согревается. Примочку делают обычно в течение часа, пока не стихнет боль или не прекратится кровотечение из носа. В некоторых случаях врач рекомендует добавлять в воду уксус (2 столовые ложки на пол-литра воды) для улучшения охлаждающего эффекта, а также использовать настой арники, ромашки или свинцовую воду.

При ангине, сухом плеврите, бронхите, а также при боли в мышцах, спазмах мышц и сосудов, воспалении суставов ставят согревающий компресс (на шею, грудную клетку, руки, ноги, живот). Растворами в зависимости от показаний могут служить вода комнатной температуры (18...20 °С), одеколон, вод-

ка, спирт, разбавленный наполовину водой. Согревающий компресс образует над кожей слой водяных паров, согретых до температуры тела. Испарение влаги с кожи и теплоотдача уменьшаются, а это вызывает равномерное и длительное расширение сосудов, усиливает прилив крови к больному месту, что оказывает отвлекающее и рассасывающее действие. Кусок чистой мягкой ткани, хорошо впитывающей влагу, складывают в два-три слоя, смачивают в растворе и, слегка отжав, прикладывают к больному месту. Сверху накрывают компрессной клеенкой или вошеной бумагой, которая должна быть на 2...3 см шире влажной ткани. Затем кладут вату, фланель или байку слоем пошире клеенки и тщательно прибинтовывают компресс. Можно сверху еще положить шерстяной платок или шарф.

Водный компресс рекомендуется на время от 6 до 10 ч. Компрессы с водкой или одеколоном следует менять чаще, так как они быстро испаряются и ткань высыхает. Поскольку такие компрессы раздражают кожу, длительно их держать нельзя. Чтобы избежать раздражения кожи, при смене компресса каждый раз протирают ее водкой или одеколоном, обсушивают мягким полотенцем. Перерыв между компрессами должен быть не менее двух часов. Если компресс поставлен правильно, снятая ткань будет влажной и теплой. Бывает иногда, что после наложения компресса больной чувствует озноб. Это значит, что компресс слабо прибинтован и неплотно прилегает к телу. В таком случае его надо наложить заново.

Припарка — это местное прогревание какого-либо участка тела. Сухие припарки, медленно остывая, обеспечивают длительное прогревание, что особенно важно при гайморите, радикулите. Чистый речной песок или крупную соль, которые насыпают в мешочек из плотной ткани, нагревают и прикладывают к больному месту. Все прогревающие процедуры рекомендуется делать вечером или на ночь. А утром, выходя на улицу, надо тепло одеться.

Компрессы, примочки и припарки нельзя делать при заболеваниях кожи и ее раздражении.

Л. М. КОНДРАШОВА



На 65-м году жизни скоропостижно скончался Гурьянов Владилен Владимирович, пенсионер, бывший заместитель директора треста «Карелзверпром».

После окончания в 1954 г. Московского пушно-мехового института работал главным зоотехником зверосовхоза «Путятинский» Приморского края, а с 1960 г. вся трудовая деятельность В. В. Гурьянова связана с развитием пушного звероводства в Карелии — главный зоотехник и директор зверосовхоза «Беломорский», затем директор зверосовхоза «Пряжинский» и с 1969 г. первый заместитель директора треста «Карелзверпром».

За успехи в развитии отрасли награжден правительственными наградами и медалями ВДНХ СССР. Ему присвоено высокое звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Карелия».

Много лет В. В. Гурьянов сотрудничал с редакцией журнала «Кролиководство и звероводство» — помогал в организации материала, неоднократно выступал на его страницах.

Везде, где трудился Владилен Владимирович, он зарекомендовал себя грамотным, требовательным, авторитетным руководителем, пользовался заслуженным уважением работников сельского хозяйства.

Светлая память о Владилене Владимировиче Гурьянове навсегда останется в сердцах всех тех, кто его знал и работал вместе с ним.

Министерство сельского хозяйства Республики Карелия
Редколлегия журнала
«Кролиководство и звероводство»

Несложное плетение сетки

Крючководы-любители часто испытывают затруднения в приобретении металлической сетки для клеток. Однако довольно несложно сделать сетку вручную из обрезков проволоки диаметром 1,2...1,5 мм. Желательно употреблять новую проволоку, тогда работа идет быстрее. В то же время можно пользоваться и отходами, выпрямляя их и очищая от ржавчины наждачной бумагой.

Вам потребуются молоток, плоскогубцы, кусачки и железная пластинка толщиной 1,5...2 мм, шириной 2...2,5 см, в зависимости от желательной величины ячейки, и длиной 12...15 см. Края пластинки следует округлить напильником и наждачной бумагой.

Сетку можно изготавливать по размеру дверок, но можно сделать и длинную ленту нужной ширины. На своей ферме применяю дверки 40×50 и 40×60 см. Проволоку заготавливаю кусками определенной длины, причем обжигать ее не требуется.

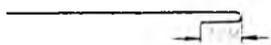


Рис. 1

Для сетки шириной 40 см делаю 11 витков. На одном конце проволоки загибаю крючок плоскогубцами на ширину их губок (рис. 1). Пластинку беру в правую руку, а кусок проволоки левой рукой закрепляю крючком у конца А (рис. 2). Вращательным движением пластинки по часовой стрелке пра-



Рис. 2

вой рукой проволоку наматываю ряд к ряду вплотную (рис. 3). Получив необходимое количество витков, с той же стороны, где зацеплен первый крючок, заканчиваю таким же крючком, откусив излишек проволоки кусачками или отломив плоскогубцами. Взяв пластинку за конец В в левую руку, наматанную спиральку остукиваю слегка молотком на любом плоском куске железа (часть рельсы, обух топора и т. д.) с обеих сторон. Без этого остукивания проволока с пластинки не снимается.



Рис. 3

Снятая проволока имеет спиральную форму. Для проверки правильности растяжки спирали использую деревян-

ную рейку 50...60 см длиной, на которой карандашом нанесена разметка (рис. 4).

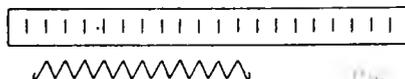


Рис. 4

Крючки спиральки слегка отгибаю и оба конца за крючки беру в руки. Далее растягиваю спиральку, делая правой рукой движение против часовой стрелки для того, чтобы растянутая спираль получилась в одной плоскости. Для проверки равномерности растяжки свернутую проволоку периодически прикладываю к рейке.

Получив штук 20 таких спиралей, приступаю к изготовлению сетки прямо на рамке дверки. Первую спираль прикрепляю к брусочку рамки провололочными скобками, сделанными с помощью плоскогубцев из обрезков той же проволоки, для чего на брусочке рамки оставляю разметку по деревянной рейке, описанной выше. Следующую, вторую спираль с правой стороны винтовым движением закрепляю своими витками за витки уже прикрепленной скобками спирали. Для удобства в работе каждую следующую спираль оттягиваю в двух-трех местах кусочками резины (для выдержки) с провололочными крючками на концах (рис. 5).

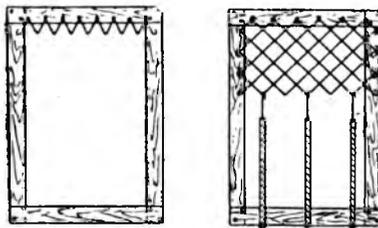


Рис. 5

Сетка все время будет в натянутом положении. Последнюю спираль прикрепляю к бруску рамки так же, как и первую, скобками (для скобочек накалываю отверстия шилом). Свободные концы с крючками соединяю и сжимаю плоскогубцами, после чего закрепляю скобками к бруску рамки. Сетка получается весьма симпатичная, не хуже фабричной.

В. А. ТАРАСОВ
Украина, г. Станично-Луганский
Луганской обл.

Спрашивайте — отвечаем

Покупая зерно на рынке для кормления животных, важно тут же определить его качество по внешнему виду. Чем при этом надо руководствоваться?

(И. К. Захаров, Волгоградская обл.)

О состоянии зерна судят по цвету, запаху и вкусу. Цвет — очень важный показатель качества зерна. Он характеризует природные свойства продукта и его свежесть. Свежее зерно имеет гладкую поверхность, блеск.

Зерно, пораженное грибами *Fusarium*, может содержать легковесные, морщинистые, шуплые, тусклые, иногда розовато-коричневого цвета или совсем потемневшие. При интенсивном развитии некоторых грибов зерно нередко бывает зеленого или сероватого оттенка.

Хорошее зерно не должно иметь посторонних запахов. Ему присущ специфический аромат. Сладкий привкус свидетельствует о том, что зерно проросшее, кислый — о развитии в нем грибов.

Что такое дефект «красноводость» и какова его природа?

(С. А. Миронов, Псковская обл.)

«Красноводость» — наличие у стандартных норок красновато-бурого оттенка в окраске кроющих и верхних пуховых волос. Этот дефект волосяного покрова обусловлен несколькими рецессивными генами. В зависимости от их количества проявляется больше или меньше красновато-буроватых тонов. Поэтому в результате селекции стремятся максимально сократить у потомков гены, определяющие «красноводость».

Что из себя представляют меховые изделия: палантины, пелерины и полупелерины?

(С. К. Войков, Омская обл.)

Палантин — это прямая или фасонная широкая полоса наподобие широкого шарфа на шелковой подкладке с долевым расположением шкурок. В зависимости от фасона длина палантина 120...150 см, ширина 30...45 см.

Пелерины и полупелерины представляют собой короткие (до пояса) накидки типа жакета, но без рукавов либо широкие фасонные воротники на шелковой подкладке. Расположение шкурок в изделиях может быть поперечным, долевым, с различными изгибами линий, а также комбинированными.

Указанные меховые изделия изготовляют из высококачественных натуральных или крашенных шкурок.

Ф СП-1

АБОНЕМЕНТ на журнал **70449**
"КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО" (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)

"КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО"

ПВ место ли-тер

Стоимость подписки руб. коп. Количество комплектов

Стоимость пере-адресовки 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-96

Дорогие друзья!

Надеемся, что мы будем вместе с Вами и в первом полугодии 1996 г., а поэтому напоминаем, не опоздайте продлить подписку на журнал «Кролиководство и звероводство». Сделать это можно в любом отделении связи. Индекс журнала в каталоге Роспечать 70449.

Жители Москвы, Подмосковья и ближних областей могут избежать оплаты за почтовые услуги, подписавшись на наше издание непосредственно в редакции. Здесь же они будут получать вышедшие номера.

Редакция

Хозяйке на заметку

Блюда из крольчатины

Когда-то в США существовало специализированное научное учреждение по кролиководству — экспериментальная станция Минсельхоза США (U. S. Rabbit Experiment Station, Fontana, California), которую долгие годы возглавлял профессор нескольких университетов Джорж С. Темплетон. Его книга «Производство домашнего кролика» выдержала несколько переизданий.

Многое изменилось в мире, но не меняется интерес к блюдам из кролика — мяса, редкого не только в США, но и в большинстве стран мира. Хлопотно разводить, но приятно и полезно вкушать... Как сообщает Д. Темплетон (4-е изд., 1968 г.), из крольчатины можно приготовить гораздо больший ассортимент блюд, чем из бройлеров кур и индеек, он приводит рецепты, опубликованные в свое время Бюро питания человека и домашней экономики Минсельхоза США, а также раскладки блюд на 25, 50 и 100 порций применительно к условиям ресторанной кухни.

В рецептах под названием «молодой кролик» фигурирует тушка кролика, забитого в возрасте 8...12 недель и имеющая массу 670...900 г. Учитывается, что нормальное время варки молодого кролика — 1,5 ч, а тушки массой более 2 кг — около 2,5 ч. Вареное мясо отделяется от костей и используется далее для различных блюд, а также для салатов и бутербродов, бульон — для овощных супов. Часть этих рецептов приводится в этом, а другая — в последующих номерах журнала.

Жареный кролик Тушку молодого кролика режут на кусочки, которые обваливают в муке с добавлением соли и перца. Обжаривают в тяжелой жаровне (сковороде) в слое горячего жира или растительного масла. Кусочки мяса размещают так, чтобы они не соприкасались, причем более крупные можно укладывать и начинать жарить на 10 мин раньше мелких. Общее время жарки 30...35 мин, мясо следует переворачивать, жаровню держать открытой.

Тушеный кролик в молочном соусе

Тушку молодого кролика режут на части. Используют муку, соль, перец (для обвалки), а также 3 столовые ложки жира или масла, 1/4 чайной чашки (вместимость 200 мл) горячей воды, 2 чашки молока, 2 столовые ложки муки. Подготовленные кусочки обжаривают до образования корочки коричневого цвета так, как описано в предыдущем рецепте. После этого добавляют воду и жаровню плотно накрывают крышкой. Затем на небольшом огне тушат мясо (около 1 ч), пока оно не станет мягким. При необходимости по-немногу приливают воду. После этого открывают крышку и 5 мин тушат без нее. Затем жир из жаровни почти полностью сливают, оставляя в объеме 2 столовых ложек. К мясу добавляют муку и тщательно размешивают, а через некоторое время — молоко. Немного тушат (до равномерной консистенции соуса), при необходимости прибавляют соль и перец.

Кормление собак

В рацион собак обязательно должны входить корма животного происхождения, крупы, зелень и корнеплоды. Мясо сырое и вареное — самый распространенный корм. Суточная доза мясopодуKтов в рационе 400...500 г. Пригодны все виды мяса, правда, свинина иногда вызывает расстройства пищеварения. Мясо-костная мука богата белком, однако усваивается организмом хуже, чем мускульное мясо. Ее дают по 100...200 г 2...3 раза в неделю в смеси с мясным супом, кашей.

Мясные субпродукты (голова, ноги, обрезки) менее питательны. Суточная их норма 50...75 % общего количества мяса, входящего в рацион. Желудки и кишки забитых животных хорошо промывают и дают в вареном виде. Мясо мелких животных, грызунов и птицы скармливают в виде тушек сырых, вяленых или вареных (без шкурки, перьев и внутренностей). Во избежание царапин пищевода собаки трубчатыми костями тушку разрубают, а у птиц отрубают клювы и когти. В холодное время года в дополнение к основной пище по 20...25 г в сутки дают сало говяжье сырое, топленое, комбижир и другие виды жиров. Рыбу скармливают вареной, очищенной от чешуи, внутренностей и крупных костей, а мелкую варят до полного отделения костей. Соленую рыбу до варки тщательно и продолжительно промывают. Рыбную муку включают в рацион очень редко, и в небольших количествах.

Молоко — ценный продукт питания собак (особенно щенков), кормящих, больных и истощенных. Его часто добавляют к растительным кормам, а также дают в сыром виде — как свежее, так и кислое.

Крупы (овсяная дробленая, пшенная, гречневая, ячневая, перловая) всегда скармливают в вареном виде (до 500 г в сутки). Однако ячневую и перловую животные поедают неохотно, поэтому их дают в смеси с овсяной или пшенной. Суточная дача хлеба 200...300 г. Его добавляют в молоко, суп, дополнительно дают в натуральном виде. Сухари предварительно слегка размачивают. Бобовые (горох, фасоль, чечевица и кукуруза) в молотом или мелкодробленом виде скармливают после длительной варки и задают в ограниченном количестве (до 100 г в сутки).

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

На абонемента должен быть проставлен отпечаток кассовой машины.

При оформлении подписки (переадресовки) без кассовой машины на абонемента проставляется отпечаток календарного штемпеля отделения связи. В этом случае абонемента 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**.

Овощи, корнеплоды и зелень — весьма необходимый корм. Собаки охотно едят смеси с квашеной и свежей капустой, морковью, свеклой, салатом, шпинатом, молодой крапивой, картофелем. В целом их суточная дача не превышает 200...300 г. Причем употребляют только доброкачественные, хорошо промытые овощи. Картофель используют в вареном виде в составе супа, похлебки; капусту, свеклу (и ее ботву), салат, шпинат — в сыром виде, мелко измельченными, тертыми, как добавку, подмешиваемую к основному корму перед его раздачей. Весеннюю, молодую, богатую витаминами крапиву нарезают возможно мельче и обдают горячей водой. В рацион пригодна только свежая крапива. Лук репчатый допускается в вареном виде в небольшом количестве.

Потребность собаки в кормах зависит от ее массы, степени рабочей нагрузки, условий содержания и состояния (возраст, пол, волосяной покров, беременность, лактация и т.д.), а также от индивидуальных особенно-

стей. Взрослых животных кормят 2 раза в сутки, утром и вечером. Корм готовят в виде густого супа, жидкой каши (болтушки). Качество готовой пищи определяют по ее виду, запаху и вкусу. Готовая смесь должна иметь нормальный (в зависимости от заложенных продуктов) цвет, запах. Перед раздачей корм остужают до 30...35 °С, а в летнее время — до температуры наружного воздуха в тени. Кормят собак из отдельных мисок, а освободившиеся кормушки тщательно моют горячей водой и просушивают. Несъеденную часть корма уничтожают. Объем разовой дачи корма 2...2,5 кг. Вода — составная, постоянно расходуемая часть организма, и ее пополнение идет через пищу и поение собак чистой проточной водой, зимой — снегом. Потребность животных в воде 1...1,5 л в сутки. Ежедневная доза поваренной соли 10...20 г на взрослую собаку. Избыток соли вызывает тяжелые расстройства в обмене веществ.

В. Г. КОЛЧАНОВ



ПРЕДЛАГАЮТ



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

**НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОГРАНУЛИРОВАННЫЕ
ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ**

ПРЕПАРАТЫ:

ПУШНОВИТ-П — племенным жи-
вотным,

ПУШНОВИТ-М — молодняку (но-
вое 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 В₁
и анемию за счет бенфотиаминa и
ферроанеминa (особые формы вита-
мина В₁ и железа).

Содержание биотина способствует
повышению качества волосяного по-
крова, а витамина Е в количестве,
позволяющем нейтрализовать нега-
тивное влияние продуктов окисле-
ния жиров рациона.

УПТИВИТ для всех видов сельско-
хозяйственных птиц: кур, гусей,
уток, индеек, цесарок.

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

• улучшают поедаемость и усвое-
ние корма,

• обеспечивают хорошее развитие
молодняка,

• положительно влияют на яйце-
носкость и выводимость яиц.

Оптимальные соотношения элемен-
тов и универсальный метод дози-
ровки позволяют полностью обес-
печить потребность разных по воз-
расту и направлению продуктив-
ности групп птиц в витаминах и
минеральных веществах.

Препараты не переносят термической обработки.

Для отгрузки железнодорожным транспортом минимальный
заказ 1000 кг.

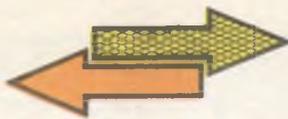
Малые количества — со склада офиса. Предварительный заказ.

Изготовитель — Щелковский витаминный завод.

СПРАВКИ И ЗАКАЗЫ ПО АДРЕСУ:

129110, МОСКВА, ПРОСПЕКТ МИРА, д. 51, кв.6;

ТЕЛЕФОН 281-10-88.



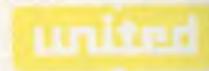
Agri Trading Ltd.



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



Вакцины для пушных зверей:



UNITED VACCINES



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

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

AGRI Trading Ltd. также предлагает:

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



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 норок
- 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

Москва: Владилен Дмитриев
телефон +095-9174575
факс +095-2911199

AGRI Trading Ltd.
Hännisvägen, 2

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.bookslib.ru
Phone +358-61-3460524
Fax +358-61-3460525

Таллинн: Валло Паал
телефон +3722-232061
факс +3722-232061