

Кролиководство и Звероводство

ISSN 0023-4885

5.92



новозеландская
красная

РЕДКИЕ
ПОРОДЫ
КРОЛИКОВ



баран



SOJUZPUSHNINA

«СОЮЗПУШНИНА»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФИРМА
ВО «НОВОЭКСПОРТ» —
ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР —
ПРИГЛАШАЕТ К ДЕЛОВОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ.

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



ЗАКЛЮЧИВ С ВАМИ ДОГОВОР,
«СОЮЗПУШНИНА» ПРОДАСТ ВАШИ ТОВАРЫ
НА ПУШНО-МЕХОВЫХ АУКЦИОНАХ
С НАИБОЛЬШЕЙ ВЫГОДОЙ И ОКАЖЕТ
СОДЕЙСТВИЕ В ЗАКУПКЕ КОРМОВ,
ОБОРУДОВАНИЯ
И ТОВАРОВ ШИРОКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ.





В НОМЕРЕ

Главный редактор А. Т. ЕРИН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Редакция:

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

Художественное
и техническое
оформление
С. В. БЕЙЛЕЗОН
Корректор
В. Н. МАРКИНА

Степаненко И. М. Тупиковых ситуаций не бывает 2
Благодарное слово 3

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Карченков А. Г. Стабильно высокие показатели 5

Разведение и племенное дело

Плотников В. Г. Рейтинг пород кроликов 6

Шумилина Н. Н., Деканосидзе К. Г., Лобанов В. Г. Особенности конституции цветных лисиц 8

Корма и кормление

Балакирев Н. А., Колдаева Е. М., Лоенко Н. Н. Эффективность кормления серебристых песцов разных размеров 10

Бурдель Л. А. «Стрижка» волосяного покрова 11

Кузнецов А. Ф., Мухина Н. В., Барсов И. В., Кузнецов А. А. Природные минералы в рационах 12

Новый объект пушного звероводства

Трапезов О. В. Клеточное разведение выдр 13

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Власова Т. Н. Комплексно, без посредников 14

Сообщения с мест

Барановский И. И. Ратуют на словах... 16

Филин С. Н. Увлекаюсь нутриеводством 17

Савинкин А. В. С чего начать 18

Хоперия Л. П. Помогите журналу 18

Парфенов А. Э. Для домашней тушенки 19

Сашков Г. И. Чтобы обновить мех 19

С заботой о кормах

Тимофеев А. Е. Заготовим к зиме 20

Сделай сам

Павленко И. Н. Включаем на расстоянии 21

Тачка с рессорамн 21

Юрин Ю. В. Против жуков-древоточцев 21

Несколько советов 22

Проскурин Ю. В. Гидроизоляционный материал 22

ВЕТЕРИНАРИЯ

Слугин В. С. Колибактериоз 23

Рютова В. П. Стрептококкоз нутрий 24

ЗА РУБЕЖОМ

По страницам специальной литературы 25

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Казакова Т. И. Забой и обработка шкурок хорьков 26

Семенов С. С. Особенности размножения лисиц и песцов 27

Спрашивайте — отвечаем 15, 20, 22, 24

Шьем меховые изделия

Кутюшев Ф. С. Использование отходов скорняжного производства 29

Геворкянц С. А. Воротник из шкурок нутрии 30

Мирошников А. Т. Пикелевание или квашение шкурок 30

Хотя письмо и не опубликовано 30

Запретный ли зверь ондатра? 32

IN THE ISSUE

Stepanenko I. M. On activities of the district's voluntary society of rabbit and fur animal breeders in Ukraine 2
Addressing to readers 3

SCIENCE AND ADVANCED EXPERIENCE

Karchenkov A. G. Successful rearing of silver foxes in the fur farm "Pushkinsky", Moscow region 5

Plotnikov V. G. Rating of rabbit breeds "Pushkinsky", Moscow region 6
Plotnikov V. G., Decanosidze K. G., Lobanov V. G. Peculiarities of colour foxes constritition 8

Fodder and Feeding

Balakirev N. A., Koldaieva Ye. M.,

Loenko N. N. Efficacy of feeding silver Arctic foxes of different size 10

Burdel L. A. "Shearing" of hair cover 11

Kuznetsov A. F., Mukhina N. V., Barsov I. V., Kuznetsov A. A. Natural minerals in minks' diets 12

The new object of fur farming

Trapezov O. V. Cage rearing of otters 13

WITH AMATEUR RABBIT AND FUR ANIMAL BREEDERS 14—22

VETERINARIAN PRACTICE

Slugin V. S. Colibacteriosis in fur animals 23

Riutova V. P. Streptococcosis of nutria 24

ABROAD 25

CONSULTATION 26—32

ТУПИКОВЫХ СИТУАЦИИ НЕ БЫВАЕТ

Кировоградская областная организация кролиководов и звероводов-любителей насчитывает в своих рядах 40 тыс. человек. Твердо удерживая передовые позиции по экономическим показателям, они производят в среднем за год 160 тыс. т мяса и 600 тыс. шкурок кролика. Помимо основной деятельности получают продукции на сумму 4,8 млн руб. Эти результаты достигнуты благодаря творческому подходу к делу членов президиума облживсоюза, существенному вкладу большинства районных обществ кролиководов и звероводов-любителей. Надо отдать должное ветерану войны и труда, председателю облживсоюза, члену президиума республиканского общества кролиководов и звероводов-любителей В. Ф. Голомазому. Имея богатый опыт руководителя и организатора, Владимир Федосеевич из тех людей, кто умеет найти для дела нужное средство. Реально оценивая общественно-политическую обстановку, подходя к ней с экономическими мерками, он и в малом видит большое, где надо, верит людям, поддерживая их инициативу. Подтверждение тому — опыт работы, которым делится в этом номере журнала председатель Новоархангельского районного общества кролиководов и звероводов-любителей И. М. Степаненко.



Когда меня просят раскрыть секреты успехов Новоархангельского общества кролиководов и звероводов-любителей, я всегда вспоминаю притчу о лягушках, попавших в горшок со сметаной. Первая, устав барахтаться, взяла и утонула, а вторая добарахталась до того, что сбила ком масла и выпрыгнула с него на свободу. Так и у нас. Устали годами ждать директивных указаний. Сами стали шевелиться, пока не нащупали надежный путь. А он, как можно догадаться, основан на самостоятельности, хозрасчете и самокупаемости.

Сколько помню себя, выращивая кроликов, не беспокоился о сдаче мяса и шкурок. На Украине вплоть до 1979 г. эту ношу брала на себя мясо-молочная промышленность. Было выгодно все лето заниматься скороспелым животноводством и без особых забот сбывать излишки продукции. От того и преуспевало кролиководство. К сожалению, обязанности закупать кроликов у населения возложили на потребительскую кооперацию, и с этого

момента началось сокращение численности этих животных на личных подворьях. Конечно, массовое инфекционное заболевание в 1984—1986 гг. также основательно подрывало отрасль.

В то нелегкое время удалось собрать актив патриотов нашего любительского дела в районе. Откровенно поговорили о трудностях, нуждах, детально обсудили волновавшие проблемы и избрали президиум районного совета в количестве 13 человек, а мне поручили возглавить с декабря 1985 г. районное общество.

Прежде всего взялись за вопросы обеспечения личных кролиководческих ферм кормами, сеткой, создания материально-технической базы. Но там, где затевается строительство, нужны соответствующие ресурсы. Для начала обловсет переисчислил до 100 тыс. руб. Остальные средства предстояло зарабатывать самим. Была у общества машина ГАЗ-52, но что сделаешь с ней, если кроме Новоархангельска в районе 22 населенных пункта, где заняты делом 2,5 тыс. кролиководов-люби-

телей, на руках которых более 70 тыс. кроликов.

Через местный агропром «выбили» КамАЗ-3СК, способный брать на борт до 11 т комбикорма, и впридачу к нему самосвал ГАЗ-53. Назначили своего заготовителя Т. Н. Кожухарь, и одновременно заработал договор на сдачу выращенных кроликов, которых сами же и привозили в заготконтору. В свою очередь, она беспрепятственно перечисляла обществу 5 % общей суммы реализованной продукции. По этой схеме работали до 1990 г. включительно. В 1986 г. впервые положили на свой счет 50 тыс. руб. А ведь раньше денег совсем не было. Зарплату мой предшественник и его бухгалтер получали через областную совет кролиководов. И лишь только появились средства — заказали проекты на строительство подходящих типовых объектов сметной стоимостью 95 тыс. руб. И опять же с недостающими 45 тыс. руб. выручил Кировоградский областной совет кролиководов и звероводов-любителей.

У нас появился кролиководческий комплекс производственной площадью 350 м² с холодильными камерами на 2 т, отделением для сушки шкурок, складом и гаражом. Мы взяли на себя всю заготовку кроликов, переработку, реализацию продукции, а также завоз комбикормов и зернофуража. Действует договоренность: если выращивают кроликов на территории колхозов, то последние помогают комбикормами, а полученное мясо идет им в счет выполнения годового плана. Как видите, выгода обоюдная.

Имея на складах ячмень, кукуру-



Путевые листы водителям розданы. Минута-другая, и можно отправляться в рейс

зу и другой зернофураж, мы можем сразу отпускать клиентам нужное количество кормов после сдачи продукции. Это, считаю, один из действенных методов стимулирования любительского животноводства. У людей больше уверенности в деле, они знают, что попутно им могут привезти на подворье комбикорм, зернофураж.

Совершенство организации закупки продукции, стали регулярно публиковать в местной печати график ее приема по всем населенным пунктам. В определенное место и к назначенному часу направляем автотранспорт. Заготовитель, принимая животных, взвешивает их, выписывает квитанцию и тут же выплачивает деньги. Не знаю, можно ли придумать лучшую форму обслуживания?

Чтобы не выглядеть попрошайками, поскольку число машин удвоилось, стали думать о собственных запасах бензина и ГСМ, поэтому построили свой заправочный пункт сметной стоимостью 17 тыс. руб. Справляясь со своими транспортными нуждами, выделяем машины на извоз в другие организации, что позволяет в среднем получать от каждой 8 тыс. руб. прибыли.

Особенно показателен в работе нашего общества 1990 г. Продано кролиководам и звероводам-любителям 70 т комбикормов, 30 т кукурузы, 25 т пшеницы, 8 тыс. м² металлической сетки, заготовлено 11 тыс. кроликов, или 40 т мяса, 7 тыс. шкур. Сейчас на расчетном счете в Сбербанке около 200 тыс. руб., полученных от всех видов хозяйственной деятельности. Мы теперь среди районных обществ кролиководов и звероводов-любителей с предпоследнего вышли на первое место по Кировоградской области.

Конечно, вынуждены считаться с общим неблагоприятным сложившейся экономической ситуацией. В прошлом году, например, животноводы большую часть выращенной продукции оставляли у себя. Можно, конечно, понять людей. Но они как бы сняли часть забот государства по продовольственному обеспечению населения.

Переход на полный хозрасчет и самокупаемость позволил поднять трудовую активность всех, кто работает у нас по штатному расписанию. В основном это молодежь, такие как старший бухгалтер

БЛАГОДАРНОЕ СЛОВО

В фонд поддержки издания продолжают поступать денежные средства от организаций и отдельных граждан. Наряду с материальной помощью огромное значение для нас имеет и моральная поддержка, которую редакция черпает из ваших писем. Вот какое письмо мы получили от Тамары Яковлевны Карпенко из г. Ромны Сумской обл.:

Очень тревожусь за судьбу нашего журнала, который давно выписываю и который стал как бы частью моей жизни. Читая журнал, узнаю много полезного. Своими советами, ответами на вопросы вы оказываете большую помощь кролиководам и звероводам. Уверена, что всякий, кто обращается в журнал с просьбой или за советом, не остается без внимания. Через журнал звероводы, живущие подчас очень далеко друг от друга, могут общаться между собой, делиться своими мыслями, практически предположениями. А в наше сложное время так необходимо общение единомышленников, людей, объединенных одним делом, увлеченных. Узнав о тяжелом финансовом положении журнала, расстроилась. Но потом подумала и решила, что и от читателей зависит многое, они не должны оставаться в стороне. Считаю, что в этот ответственный момент мы, ваши верные подписчики, можем помочь редакции. Призываю тех, кому не безразлична судьба журнала, внести в его фонд помощи кто сколько сможет. Это могут быть любые, даже самые незначительные суммы. Главное, чтобы от чистого сердца. Верю, что мой призыв не останется без отклика. Хотя сейчас всем тяжело, но в одиночку тяжелее, а так, через журнал, мы вместе. Хочется надеяться, что еще много лет буду получать и с удовольствием читать журнал «Кролиководство и звероводство».

Такое теплое, искреннее письмо очень дорого редакции, как и те 100 руб., которые Тамара Яковлевна прислала в фонд поддержки журнала.

Мы продолжаем называть читателей, откликнувшихся на нашу просьбу. Приносим извинения за возможные неточности, так как не все почтовые переводы заполнены разборчиво.

Глубокую признательность и слова благодарности выражаем фермерскому хозяйству «Успех» (Кемерово), совхозу «Хулья» (Эстония), Краснодарскому крайпотребсоюз, госхозу «Югла» (Латвия), Курганскому зернохозяйству (Курганская обл.), племзверосовхозу «Майский» (повторно), НПП «Звероцентр» (Минск), а также Н. Л. Белко (Белявка, Одесская обл.), В. Л. Белому (Кокчетав, Кокчетавская обл.), Б. Г. Бжанин (Сухуми), П. С. Буторину (с. Вятское, Удмурдская Республика), С. Г. Герасименко (с. Андрушка, Житомирская обл.), Е. И. Дери (ст-ца Сенная, Краснодарский край), Н. И. Захарову (Краснодар), Н. А. Збагерской (с. Усатово, Одесская обл.), В. М. Зинькову (Симферополь), Н. Н. Иванчиковой (с. Терновка, Крымская обл.), Т. Я. Карпенко (Ромны, Сумская обл.), М. И. Кожевниковой (Хабаровск), Л. А. Котовой (Нижний Тагил), И. И. Кудашу (Слоним, Гродненская обл.), З. П. Лозе (с. Знаменки, Омская обл.), Ю. А. Маляру (совхоз «Зерновой», Саратовская обл.), А. И. Мельнику (с. Запорожье, Запорожская обл.), В. Ф. Мельникову (Волгоград), А. Н. Музыке (Новоград-Вольнский, Житомирская обл.), А. Т. Прибыткову (совхоз «Зерновой», Саратовская обл.), Д. А. Порошину (Красновишерск, Пермская обл.), Г. А. Рыбалкину (ст-ца Кавказская, Краснодарский край), Р. Х. Сабирову (Таджикистан), А. А. Савчуку (Славута, Хмельницкая обл.), Л. М. Струтневу (Норильск), А. В. Стуликову (п. Ракитное, Белгородская обл.), В. И. Телашвили (с. Винады, Ставропольский край), Н. Е. Титову (Борисоглебск, Воронежская обл.), Г. Н. Филипову (с. Знаменки, Омская обл.), И. И. Чернышеву (пос. Паведы, Вятская обл.), т. Чернышеву (Горловка, Донецкая обл.), А. А. Шубарову (Екатеринбург).

Несмотря на существенную помощь, оказанную изданию различными организациями и многими читателями, финансовое положение журнала остается сложным. Однако коллектив редакции надеется, что с вашей помощью, уважаемые друзья, мы успешно преодолеем нынешние трудности и журнал все же будет выходить и приносить пользу его подписчикам.

Желающим оказать дальнейшую материальную поддержку журналу напоминаем, как это сделать. Заполните бланк почтового перевода, указав свой адрес и расчетный счет издательства «Колос» № 362006 в Сокольническом филиале Московского индустриального банка, МФО № 201218. Обязательно пометьте — «для журнала «Кролиководство и звероводство».

Редакция журнала
«Кролиководство и звероводство»

тер Лариса Голуб, водители автотранспорта Михаил Петренко, Владимир Голуб, заготовители Виктор Полищук, Галина Попова. Может, не так велик заработок штатника, в среднем 1200 руб., но постоянная забота о нем удерживает его в наших рядах. По льготным ценам удалось на 4 года вперед обеспечить каждого запасом дров, на тех же условиях выписываем им транспорт для хозяйственных нужд. Люди чувствуют социальную защищенность.



Лучший племенной репродуктор кроликов калифорнийской породы у Александра Михайловича Степанова

100 гол. животных. Здесь же работник делает прививки животным против геморрагической болезни и миксоматоза.

И все же, как ни работаем, многое остается непонятым из-за нарушенных экономических связей. Раньше металлическую сетку поставляла Латвия. Из России регулярно завозили 1000 гол. племенного молодняка. Теперь нет ни того, ни другого. В самой Украине мог бы выручить с сеткой Мелитополь, но там запрашивают за квадратный метр 60 руб. Еще сложнее с лекарствами для животных. С одной стороны, их не хватает, а с дру-

пун, Г. И. Королев, С. Я. Колисниченко. Как не одобрить работу кролиководов С. О. Зубченко, сдавшего за год 100 гол. на мясо и 50 племенных кроликов породы бабочка, А. М. Степанова, который выращивает для воспроизводства по 60 гол. молодняка калифорнийской породы. Ежегодно поставляют 30 породных самок шиншиллы пенсиейеры И. Д. и М. Т. Кизяченко. До 30 племенных самок и до 60 гол. племолодняка черно-бурой породы, а также по 100 кроликов на мясо продает член президиума А. И. Рябошапка. По 50 гол. молодняка нутрий поставляет со своего



За полтора года удалось обновить и расширить материально-техническую базу

Какие же наши планы? На одном из заседаний президиума приняли решение о строительстве цеха по пошиву из кроличьих шкур меховых изделий. Чтобы укрепить кормовую базу отрасли, намерены взять в аренду 10 га пахотной земли, купить трактор МТЗ-82, чтобы выращивать клевер, люцерну и семенники многолетних и однолетних трав.

С целью дальнейшего распространения кроликов и нутрий, особенно племенных, и обмена ими между членами общества продолжаем проводить каждую субботу выставки-распродажи. Для этого у нас построен специальный павильон полезной площадью 100 м². Такая форма работы оправдывает себя и как агитационно-массовое мероприятие. В течение дня тут продается и покупается не менее

гой — бесхозяйственное использование. Посмотрите, как фасуют дефицитные и дорогостоящие вакцины? Против геморрагической болезни кроликов вынуждены брать флакон в 400 доз, а их надо всего лишь 25. Остальное выбрасываем. Это ли не расточительство? А скажите, где взять сульфадиметоксин, норсульфазол, кокциодивит, биостимуляторы и другие препараты?

Не очень окружают заботой кролиководов и звероводов-любителей вышестоящие, в т. ч. и обслуживающие отрасли, организации, поэтому хочется низко поклониться подвижникам нашего дела, которые и в сложных условиях не опускают руки, творят доброе дело как для себя, так и для государства. Лучшие из лучших — это председатели первичных организаций П. Я. Мазурак, Я. П. Голуб, И. С. Мазура, Н. А. Ха-

племенного гнезда И. И. Ефременко.

Своих активистов мы поощряем годовой подпиской на журнал «Кролиководство и звероводство» — выписали в текущем году за счет общества 55 экз. Регулярно по итогам года 30 животноводов-любителей получают денежные премии. И просто не поднимается рука брать с людей членские взносы. Теперь с иными мерками надо подходить к решению наших проблем, с полной уверенностью, что типовых ситуаций не бывает.

И. М. СТЕПАНЕНКО,
председатель Новоархангельского районного общества кролиководов и звероводов-любителей,
Кировоградская обл. Украины

СТАБИЛЬНО ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Опыт разведения лисиц в «Пушкинском» накоплен за многие годы — с момента образования хозяйства. Это поистине коллективное творчество специалистов, замечательных наших тружениц.

Подготовку к воспроизводству животных начинаем сразу после отсадки самок от щенков. Не все звери выходят из лактации с одинаковой упитанностью, поэтому при кормлении в этот период учитываем количество щенков, выращенных самкой, состояние ее упитанности на момент отсадки, поедаемость корма. Велика роль при этом работницы: ее опыт, мастерство и наблюдательность. Подход к кормлению здесь должен быть индивидуальным. Форсировать быстрый набор массы нежелательно, так как у чрезмерно упитанных зверей задерживается линька и, как правило, в последующем их сроки покрытия. Живая масса самок в хозяйстве на момент отсадки молодняка 4,3...4,7 кг, на 1 сентября 5,2...5,4 кг (на 1 января 6,2...6,3 кг).

Еще один важный момент — это предварительное определение пометов, которые будут использованы для ремонта основного стада. Выявление их начинается сразу же в период щенения и продолжается до отсадки. На племенные цели намечаем щенков от самок с хорошими материнскими качествами и с высокой молочностью, без признаков «краснолапости» и отклонений в своем развитии. При отсадке молодняка сразу подразделяем на племенной и забойный, размещая их в разных шедях.

В период выращивания всех щенков с какими-либо отклонениями от нормы (плохой аппетит, переболевшие, излишне пугливые и возбудимые) помещаем на трафаретках и на племенные цели не используем. В сентябре после предварительного отбора по развитию молодняка, предназначенный для ремонта стада, ссаживаем в определенное для него место в шед, чтобы было проще вести кормление и наблюдение за ним. Окончательная выбраковка — после бонитировки и измерения длины тела.

Считаем, что от техники проведения гона в значительной степени зависит выход молодняка. За последние годы она несколько изменилась от ранее применяемой на ферме. Гон проводим в шедях, где в середине каждого по обе стороны технологического прохода находятся самцы. По краям сооружения размещены самки в трехместных клетках (без домиков), разделенных выдвижными перегородками. Перед началом гона (в конце декабря) самок согласно плану подбора пар ссаживают по 3 гол. в клетку. Двух из них метят типографской краской в разные цвета

путем окрашивания белого кончика хвоста (тип). Одновременно на трафаретке самки ставят метку, соответствующую цвету ее «типа». Делают это для того, чтобы при осмотрах самок, которые проводим через 2...3 дн., не проверять у них татуировочные номера при выявлении течки, что позволяет значительно экономить время и труд работницы.

Рабочий день начинаем с осмотра самок: эту работу проводят всей бригадой. Выделяем 3 стадии состояния петли, которые фиксируем на трафаретках животных цифрами 1, 2, 3. Выявленных с течкой самок уносят в свободные клетки, расположенные рядом с самцовыми. При оценке 3 на трафаретке отмечают состояние развития петли (твердая или мягкая, темная и т. д.). В последующие дни, когда спадает напряжение петли и она начнет уменьшаться в размере, таких самок подсаживают к закрепленным самцам для выявления у них охоты — рефлекса неподвижности (при посадке самца самка спокойно стоит, отвернув в сторону хвост). Для покрытия самку в основном на 2-й день после отворачивания хвоста подсаживают к самцу. В любом случае осматривают петлю,

Покрытых самок рассаживаем по порядку даты предполагаемого щенения в шеды с домиками. В первую половину беременности (30...35 дн.) самок кормим по поедаемости (в среднем 600 ккал). За неделю до щенения количество порций снижаем на 1/3, особенно у молодых (первогодок), чтобы у них не допустить переразвития плодов и тем самым избежать неблагополучных родов.

За два дня до предполагаемого щенения самку берем в руки и проверяем, как она обработала молочные железы, очистила ли их от пуха. Зачастую приходится его ощипывать руками. Этот прием, как мы считаем, способствует сохранности молодняка в первые сутки после родов. Даже слабым щенкам в этом случае легче найти соски и присосаться к ним. С этого же времени и в течение последующих 3...5 дн. после родов самок закрываем на ночь в домике шибером. Слабых и застывших новорожденных отогреваем в теплушке и после кормления под матерью (или другой самкой) уносим в шед. От щенков в возрасте 35...37 дн. самок отсаживаем и еще 10 дн. весь помёт содержим совместно. После этого его рассаживают по одному в зависимости от назначения в «племенной» или «забойный» шед.

Принятая в хозяйстве технология разведения, а также кормления (табл.) —

Показатели рационов	Январь	Февраль	Март	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Содержание переваримых питательных веществ, г/100 ккал:							
протеин	9,1	9,0	10,0	8,9	9,0	8,8	8,7
жир	3,5	3,45	3,45	4,36	4,26	4,12	3,8
углеводы	4,67	4,39	4,46	3,68	3,9	4,24	3,6
Количество обменной энергии, ккал	420	510	615	625	653	700	890

так как какая-то часть особей кроется на 1-й и на 3-й день. Здесь велика роль работницы и бригадира (их квалификация).

К самкам, не пришедшим в течку, регулярно подсаживают самцов (в основном первогодок), что положительно сказывается на их дальнейшем использовании. После 10...15 мин самца удаляют из тройки самок (вставляют перегородки) и сажают его в следующую тройку. Таким образом производитель побывает за день у 15...18 самок. Это, как мы считаем, стимулирует последних к появлению течки. Такая техника проведения гона снижает трудозатраты — даже в разгар покрытий на выполнение всех работ в этот период затрачивается по 3,5...4 ч при нагрузке на работницу 140 гол.

одноразовое на протяжении всего года, с одним голодным днем в неделю с конца июня по январь — обеспечивают в течение последних лет стабильно высокие показатели по выходу молодняка в расчете на самку и хорошее качество пушнины.

Так, в 1992 г. от каждой взрослой самки серебристо-черных лисиц зарегистрировано по 5,4, от молодой — 5 щенков.

А. Г. КАРЧЕНКОВ,
зверосовхоз «Пушкинский»
Московской обл.

Рейтинг пород кроликов

Объединять селекционеров, работающих с породами, в условиях разрыва этнических и хозяйственных связей бывшего СССР, по нашему мнению, важная профессиональная и, можно сказать, политическая задача журнала «Кролиководство и звероводство», поскольку стратегия и тактика улучшения пород — это технологическая политика.

Специалистам известно, что породы животных, особенно малочисленные, страдают от неразвитости генетической инфраструктуры и вынужденной изоляции. И дело не только в трудностях обмена племенным материалом, в ухудшении обмена зоотехнической информацией, главное — в отсутствии координации селекционной работы.

Основу элитного кролиководства многие годы составляли популяции кроликов Татарстана и Украины. Среди наиболее заслуженных племерепродукторов — зверосовхоз «Петровский» Полтавской обл. Это хозяйство, где созданы две отечественные породы — серый великан и серебристый, представляет уникальный объект для сравнительного изучения пород. Численность основного стада кроликов в нем 2500 самок и 400 самцов пяти пород (табл. 1): серый великан, шиншилла, белый великан, серебристый, калифорнийская. Кролики «Петровского» неизменно пользуются большим спросом. Ежегодно хозяйство реализует 15...18 тыс. гол. племенного молодняка, из которых более 80 % элиты и 1-го класса. Объем производства продукции кролиководства в общей структуре товарного животноводства хозяйства составляет около 20 %. Отрасль устойчиво рентабельна.

Таблица 1.

Порода	Самки	Самцы
Серый великан	500	80
Белый великан	625	100
Шиншилла	1000	160
Серебристый	250	40
Калифорнийская	125	20

За последние 15 лет соотношение численности пород на ферме заметно изменилось в пользу шиншиллы, белого великана и калифорнийской при явном уменьшении поголовья серебристого и серого великана. Это, конечно, не случайно и обусловлено разной их хозяйственной ценностью в условиях шедового содержания. Сказалось также и влияние потребительского спроса на племяпродукцию.

10 лет назад серый великан занимал в «Петровском» 40 % численности основ-

ного стада. Сегодня его доля — 20 %. Абсолютное и относительное уменьшение поголовья объясняется рядом причин, в т. ч. удовлетворенным спросом, — рынок сбыта данной породы в пределах республики практически насыщен. К этому следует добавить и то, что селекция великанов — дело более тонкое и трудоемкое, чем пород более универсальных (средних по размеру).

Серый великан — одна из наиболее изменчивых пород по живой массе, окраске и морфологическим признакам. В этом и недостаток, и большие потенциальные возможности породы. При общем удлиненном (лептосомном) типе телосложения встречаются особи вполне компактного скороспелого типа. В совхозе ведется работа по созданию оригинального типа серого великана железисто-серой окраски, пользующегося повышенным спросом, особенно у любителей. В целом порода сохраняет прочные позиции.

Созданная в США для производства бройлеров калифорнийская порода по типу резко отличается от наших более крупных и универсальных пород. В условиях интенсивного производства сравнительно небольшая живая масса взрослых животных этой породы является источником дополнительной выгоды: экономятся корма на содержание основного стада. Достоинства ее — высокая скороспелость, крепкая конституция, очень густой волосяной покров, высший по сравнению с другими породами выход мякотной части в тушке. Несмотря на острую конкуренцию с местными породами и некоторое недоверие к ней со стороны кролиководов-любителей, порода заняла достойное место среди других пород, хотя зачастую экономически несколько уступает таким, как серый великан, шиншилла и белый великан, при смешанном типе кормления и содержании в шедях.

Серебристая порода, поголовье которой за последние годы уменьшилось в 2 раза, становится в ряду тех, о которых говорят «на грани исчез-

новения». Малая численность еще более усугубляет задачу ее сохранения и совершенствования. При уникальных качествах шкурки и высокой скороспелости животные этой породы уступают в крепости конституции, что выражается прежде всего в меньшем количестве окролов за сезон и большем отходе молодняка. «Износостойкость» крольчих этой породы из-за ослабленной конституции меньшая. Так, среди самок 2 лет использования более 50 % пород серый великан, шиншилла и даже белый великан, а серебристых — около 40 %.

У всех пород важно отбирать на племя самок, способных регулярно крольчиха, обильномолочных, многоплодных, длительно сохраняющих воспроизводительные качества. Суммарно этот показатель можно выразить числом реализованных крольчат в расчете на крольчиху. Разводимые в совхозе породы по количеству реализованного молодняка распределились следующим образом, гол: серый великан — 22,6, шиншилла — 22,2, белый великан — 20,0, калифорнийская — 18,6, серебристый — 17,8. При всей важности этого показателя он не отражает полностью экономичности той или иной породы.

В условиях рынка важны потребительский спрос, величина затрат на содержание и ремонт стада, реализационная цена, а значит, количество полученной продукции в денежном выражении. В этом плане породы существенно различаются. Поэтому было бы интересно в условиях конкретных хозяйств определять синтетический индекс, своего рода рейтинг пород по комплексу показателей.

В совхозе «Петровский» экономический рейтинг пород с учетом назначения животных для крупных или мелких ферм представлен в таблице 2. Расчет сделан по ценам 1991 г. на основе стоимости товарной продукции по каждой породе в среднем на крольчиху за вычетом затрат на ремонт стада. Стоимость продукции определили путем умножения числа реализованных крольчат с учетом их классности на закупочную цену. Эту величину умножили на условный коэффициент потребительского спроса и получили в итоге рейтинг породы различный для крупных общест-

Таблица 2

Порода	Получено продукции на 1 крольчиху в год за минусом затрат на ремонт стада, руб.	Коэффициенты потребительского спроса для ферм		Рейтинг породы на фермах	
		крупных	мелких	крупных	мелких
Серый великан	551,0	0,9	1,3	496(2)	716(1)
Белый великан	487,1	0,8	1,2	390(3)	585(2)
Шиншилла	539,2	1,0	1,0	539(1)	539(3)
Калифорнийская	455,6	0,7	0,8	319(4)	364(5)
Серебристый	430,3	0,7	0,9	301(5)	387(4)

АЛЬМАНАХИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «КОЛОС» —

это содержательные и ярко иллюстрированные издания,
рассчитанные на любителей животных и природы.

аквариумист (аквариумы и террариумы)

единственное в России издание,

в котором начинающие и опытные аквариумисты найдут много новых и интересных сведений об экзотических рыбках, земноводных, пресмыкающихся, ракообразных, моллюсках и насекомых. В альманахе рассказывается, чем и как кормить животных, создавать и поддерживать необходимую для них среду обитания, добиться их размножения и многое другое. Специальный раздел посвящен водным растениям. Выход в свет — 4 раза в год.

Ваши верные друзья

рассказывает какую собаку, кошку выбрать

для содержания в доме, чем и как кормить, воспитывать, лечить, готовить к выставке или конкурсу. Если у вас на попечении оказались еж, черепаха, хомячок, морская свинка, альманах поможет одолеть возникающие с ними трудности. В нем любители литературы о животных найдут рассказы отечественных и зарубежных авторов; своими впечатлениями о дружбе с домашними питомцами делятся деятели литературы и искусства. Периодичность издания — 3 раза в год.

декоративные и певчие птицы

включает разнообразную информацию

о содержании, кормлении, воспитании и разведении пернатых. Любители птиц найдут советы ученых и знающих людей о том, какого выбрать для дома крылатого питомца, как научить попугая говорить, как лечить заболевшую птицу и многое другое. Здесь публикуются стихи, рассказы, исторические новеллы и другие интересные материалы. Выход в свет — 2 раза в год.

сад и огород

как начинающие, так и опытные садоводы

и овощеводы-любители найдут в альманахе много практических советов по размещению и чередованию на участке различных культур, подготовке почвы, выращиванию овощей, фруктов и цветов, борьбе с вредителями и болезнями. Можно узнать, как лучше сохранить овощи и плоды до весны, приготовить из них вкусные блюда. Ученые и любители делятся знаниями о лечебных свойствах витаминной продукции, рациональном ведении хозяйства, умением получать максимальные и экологически чистые урожаи. Выходит 3 раза в год — весна, лето, осень-зима.

Эти полезные настольные издания продаются в книжных магазинах. Все сведения об альманахах можно получить по адресу: 107108, ГСП, Москва, Б-78, ул. Садовая-Спасская, 18, издательство «Колос», группа альманахов. Телефоны: 207-64-08, 207-11-90.

венных и относительно мелких частных ферм. Коэффициент потребительского спроса установлен на основе экспертной оценки и анализа документов по реализации молодняка в 1990—1991 гг. За точку отсчета (коэффициент 1,0) взят спрос на молодняк более универсальной породы — шиншилла.

Эти данные, возможно, и страдают некоторой субъективностью в части определения указанного коэффициента — показателя, не постоянного по годам. Но нельзя отрицать связь между потребительским спросом и приспособленностью породы к определенным условиям хозяйства, как и то, что наиболее продуктивные породы обладают и наибольшим спросом. Рейтинги породы — прежде всего экономический показатель и отношения к селекционным индексам не имеет.

Было бы не совсем этично говорить об особенностях селекции в свином хозяйстве, поскольку эту проблему в нем курируют ученые из Украинского института животноводства. Замечу лишь то, что касается всех хозяйств и пород кроликов. Отсутствует четкая система обмена производителей, что ведет к стихийным родственным спариваниям, к заметному нарастанию инбридной депрессии. Селекция, особенно в малых стадах, всегда связана с более или менее тесным родственным разведением, но этот процесс должен быть управляемым.

Для предотвращения опасного нарастания степени родства в породах, особенно серебристой, калифорнийской, да и серый великан, надо в стадах каждой из них выделить относительно изолированные группы воспроизводства (племенные гнезда), в которых использовать принцип семейной селекции. Он освобождает каждого оператора от необходимости контролировать степень родства. В этом случае отбор лучших самцов и самок ведется не в среднем по стаду, а в потомстве каждой группы воспроизводства. По нашему мнению, семейная селекция в кролиководстве — это сейчас надежная «формула выживания» для пород, страдающих от разрыва связей, сумбурных экономических решений, нестабильности и всеобщего хаоса.

Несмотря на экономический и социальный кризис в обществе, совхоз «Петровский» сохраняет традиции профессиональной зоотехнической культуры, оставаясь флагом племенного кролиководства и отличной базой для подготовки кадров. Последнее хочется особенно подчеркнуть, ведь отрасль в целом испытывает острую нехватку профессионалов и только потом, уже как следствие, нехватку племенных кроликов.

В. Г. ПЛОТНИКОВ

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

Особенности конституции цветных лисиц

Определение конституционных особенностей лисиц разной окраски (всего 240 гол.) проводили в совхозе Садтыковский (Московская обл.). Брали следующие промеры: длина туловища (от кончика носа до конца хвоста), обхват груди за лопатками, глубина груди, длина головы (от кончика носа до затылочного гребня) и ее ширина (в скуловых дугах). Первые 3 показателя измеряли сантиметровой лентой (с точностью до 0,5 см), другие — штангенциркулем (до 1 мм). Тушки взвешивали сразу после забоя зверей (до 10 г). Кроме этого, у всех животных определяли упитанность по жировой складке в области паха и тип нервной деятельности. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики и представлен в таблице 1.

На основании полученных данных можно сказать, что у красных самок и самцов преобладают особи со средним по длине туловищем, узкой и глубокой грудью, длинной узкой мордой, длинными конечностями. У платиновых и золотисто-платиновых большинство экземпляров с длинным туловищем, широкой, но не очень глубокой грудью, широкой массивной мордой. Серебристо-черные самки и самцы имеют среднее по длине туловище, не глубокую, но широкую грудь и довольно короткие, особенно у самок, конечности. Убойная масса достоверно больше у красных и серебристо-черных самок и самцов.

Среди красных больше зверей повышенной возбудимости (трусливых и злобных): самок — 54,9 %, самцов — 56 %; у платиновых — соответственно 35,5 и 48,5 %. Первые (самки) в основном нижесредней и средней упитанности и только 14,3 % вышесредней. Платиновые и золотисто-платиновые более упитанные — 31 % вышесредней. У самцов несколько иная картина: максимальное количество самцов с вышесредней упитанностью среди красных и золотисто-платиновых — 47,2 и 49,1 % соответственно, с минимальной — у серебристо-черных 12,6 % и платиновых 28,1 %.

Животные, различающиеся по внешним формам, имеют отличительные особенности и в развитии внутренних органов. Для изучения интерьерных показателей лисиц разной окраски провели взвешивание легких, сердца, печени и селезенки (табл. 2).

Так как показатели воспроизводства во многом зависят от потенциальных возможностей зверей, в частности развития половых органов, мы взвесили

матку и яичники лисиц разной окраски (табл. 3).

Полученные данные свидетельствуют

о том, что у основной массы красных лисиц преобладает нежный тип конституции, а у платиновых и золоти-

Таблица 1

Показатели, самки/самцы	Цветовой тип лисиц			
	золотисто-платиновые	платиновые	красные	серебристо-черные
Количество, гол.	18 20	22 14	30 26	20 24
Убойная масса, кг	4,8±0,09 5,9±0,1	4,9±0,08 5,6±0,25	5,35±0,09 6,5±0,11	5,2±0,17 6,2±0,14
Длина туловища, см	74,1±0,67 77,6±0,73	75,1±0,7 75,6±0,8	65,7±0,33 67,6±0,4	63,2±0,7 65,5±0,7
Ширина морды, см	6,7±0,13 6,9±0,14	6,6±0,09 6,8±0,16	5,8±0,1 6,3±0,1	6,4±0,19 6,5±0,12
Длина морды, см	13,75±0,12 14,05±0,14	13,36±0,17 14,10±0,19	15,0±0,1 16,0±0,12	12,9±0,24 13,15±0,22
Обхват груди, см	36,9±0,3 40,1±0,5	35,6±0,2 37,8±0,2	30,5±0,5 33,4±0,4	35,2±0,5 38,0±0,2
Глубина груди, см	13,5±0,1 13,7±0,2	13,3±0,2 13,8±0,3	14,4±0,1 15,5±0,2	12,6±0,3 13,6±0,2
Длина конечностей, см	25,2±0,2 24,6±0,19	24,7±0,3 26,4±0,23	26,2±0,2 27,0±0,17	24,2±0,4 25,4±0,15

Таблица 2

Показатели, самки/самцы	Цветовой тип лисиц			
	золотисто-платиновые	платиновые	красные	серебристо-черные
Абсолютная масса, г:				
печени	146,2±4,1 179,3±5,3	140,9±3,6 161,0±5,2	158,8±3,8 188,3±3,7	163,9±4,4 188,2±4,0
селезенки	8,8±0,34 10,5±0,57	8,5±0,34 9,9±0,38	8,97±0,18 10,4±0,28	10,2±0,73 12,1±0,55
легких	43,9±1,39 43,9±1,79	37,32±1,0 44,6±1,0	36,34±0,7 41,2±1,0	37,3±1,0 43,9±0,77
сердца	43,8±0,96 49,7±1,25	42,3±0,9 48,1±1,0	41,45±0,62 48,8±0,88	42,2±0,83 49,3±0,85

Таблица 3

Цветовой тип	Количество, гол.	Средняя масса, мг	
		матки	яичники
Красная	30	1147±58,3	430±17,3
Золотисто-платиновая	18	983±69,2	367±19,4
Платиновая	22	1043±71,4	359±13,6
Серебристо-черная	20	1240±71,3	440±15,7

сто-платиновых — грубый. Серебристо-черные звери занимают промежуточное положение: в основном крепкая конституция, хотя отдельные особи имеют отклонения в сторону грубой. Конституция связана с общим здоровьем животного, с его сопротивляемостью внешним неблагоприятным условиям.

Поэтому при отборе зверей на племя этому показателю следует больше уделять внимания.

Н. Н. ШУМИЛИНА,
К. Г. ДЕКАНОСИДЗЕ, В. Г. ЛОБАНОВ
Московская ветеринарная
академия им. К. И. Скрябина



ЦЕНТРОКООППУШНИНА

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ,

созданное в составе
Московского регионального союза
потребительской кооперации
на базе научно-производственного объединения
«Центрокооппушнина»
(бывшего Центросоюза СССР),
имея высококвалифицированных специалистов
осуществляет:

- изыскание наиболее совершенных форм и методов рентабельного ведения пушного звероводства, охотничьего хозяйства и смежных с ними отраслей;
- анализ, обобщение передового опыта, содействие в использовании научных разработок;
- внедрение средств механизации трудоемких процессов, технологического оборудования, новых технологий, используемых в пушном звероводстве, на охотничьем промысле, в организации заготовок пушнины, дикорастущих ягод, грибов, папоротника, лекарственно-технического сырья;
- создание совместных предприятий по производству и переработке пушнины;
- продажу производимой и закупаемой продукции;
- строительство и приобретение складов, хранилищ, производственных и торговых предприятий;
- аренду необходимых помещений, оборудования и техники в организациях и предприятиях;
- коммерческую работу по организации и проведению бартерных сделок, выполнению посреднических операций по закупкам, сбыту, поставкам пушно-мехового сырья, мясо-рыбных кормов, вакцин, витаминов, антибиотиков и другой продукции;
- другие виды предпринимательской деятельности, не запрещенные действующим законодательством (в порядке диверсификации).

Наш адрес:
117981, Москва,
проспект Вернадского, 41.
Контактные телефоны:
430-84-81, 430-85-94,
факс 437-08-40

Работы выполняются
по договорным ценам
на основе краткосрочных
и долговременных
договоров,
а также согласен
по оказанию
индивидуальных
разовых услуг.

Эффективность кормления серебристых песцов разных размеров

Для выяснения потребности зверей в питательных веществах и обменной энергии, обеспечивающих интенсивный рост молодняка и более полную реализацию генетического потенциала размера тела, в совхозе «Родники» (Московская обл.) проведен эксперимент на серебристых песцах. Молодняк отбирали в группы с учетом живой массы, пола, возраста и размера. Животных содержали одно- и разнополными парами в типовых шедях. Уход за ними, проведение забоя и первичная обработка шкурок не отличались от принятых в хозяйстве. У всего подопытного молодняка ежемесячно с момента отсадки и до забоя определяли живую массу и длину тела, которую измеряли сантиметровой лентой от кончика носа до корня хвоста (до 1 см), взвешивание проводили с точностью до 10 г. Под опытом находилось 448 гол (196 самок и 252 самца).

На основе фактических данных подбо-

ра пар молодняк по размеру отбирали от крупных — К (длина матерей 65 см и более, отцов 70 см и более) и мелких — М (длина матерей 63 см и менее, отцов 67 см и менее) родителей. Животных разного генотипа по длине тела распределили по методу аналогов по всем четырем группам научно-хозяйственного опыта, в которых выделили подгруппы в каждой по 2: а — с К×К (30 самцов и 26 самок) и б — М×М (34 самца и 20 самок).

Кормление забойного молодняка по испытываемым рационам продолжалось с 7 июня по 10 ноября (127 дн.). Набор кормов во всех кормосмесях был одинаковым, различие заключалось в уровне переваримого протеина (г на

100 ккал): в I группе — 7,5, II — 9,5, III и IV (контрольная) — 8,5. При равном количестве зерновых уровень жира был в пределах 5,2...4,1 г на 100 ккал ОЭ. В рацион I, II и III опытных групп включали БАВ — добавки антиоксиданта ионола и ферментного препарата аминсубтилина (соответственно 20 и 50...80 мг на 100 ккал) в течение 84 и 92 дн. В осенний период (с сентября) в III группе увеличили количество сухих кормов в кормосмеси до 50 % животного протеина. Рационы содержали достаточное количество незаменимых аминокислот. Витаминное питание зверей обеспечивалось дачей поливитаминного препарата «Пушновит-П». Для улучшения поедаемости и консервации смеси в жаркое время во все рационы добавляли однопроцентный яблочный уксус в количестве 1 % массы корма (61 дн.). Энергетический уровень кормления составил (ккал/гол. сутки): в возрасте 2...3 мес — 728, 3...4—879, 4...5—

888, 5...6 мес — 596. Он был рассчитан на получение живой массы песцов от крупных родителей у самок 6,5 кг в возрасте 7 мес и у самцов — 7,5 кг. Поедаемость смеси была хорошая, только в жаркий период — в последнюю декаду июля и 1-ю декаду августа она снизилась. Среднесуточная калорийность заданной порции 776 ккал (за весь период).

Влияние рационов на рост молодняка определяли путем ежемесячного взвешивания и измерения длины тела на дату рождения и при забое. Разница между группами по указанным параметрам недостоверна. Таким образом, селекция песцов по длине тела была эффективна при любой модели рациона.

В октябре у 5 самцов-аналогов всех

групп взяли кровь на определение ее антиокислительной активности. Этот показатель составил по группам, $\frac{\text{МК МОЛЬ}}{\text{МЛ·МИН}}$

I — 81,3±9,1, II — 75,6±8,9, III — 109,5±16,8, IV — 599±6,4. Разница между III и IV была достоверна ($P>0,95$). В группах, где звери получали антиоксидант ионол, этот показатель выше.

После забоя зверей и обработки шкурок их измерили, определили площадь и провели оценку качества. Достоверной разницы по длине шкурок не установлено. Площадь их оказалась больше только среди самок между Ia и Ib, самцами IIIa и IIIб ($P>0,99$, $P>0,90$) подгруппами.

Испытуемые рационы обеспечили получение шкурок во всех группах средней площадью около 24,8 дм², что выше планируемого показателя. Выход шкурок I размера высокий, в среднем 90...98 % (табл.). Основные пороки — сваливание огузков и потертость черева. От зверей мелких родителей (М×М) получены шкурки с меньшим количеством дефектов, чем от крупных (К×К). Также отмечено, что повышенное содержание сухих кормов в рационе (до 50 %) в осенний период улучшило качество пушнины. Смеси с разным уровнем протеина (от 7,5 до 9,5 г на 100 ккал) и включением БАВ обеспечили нормальный рост зверей и получение шкурок одинаковой площади.

Обобщая результаты исследований, можно сделать выводы:

1. Молодняк песцов, полученный от гомогенного подбора крупных родителей, имеет большую интенсивность роста с 2...3-месячного возраста по сравнению со щенками от мелких особей независимо от состава кормосмеси.

2. Испытанные рационы для забойного молодняка серебристых песцов обеспечивают получение шкурок площадью 23,5 дм². При этом средняя длина тела зверей основного стада должна быть у самок не ниже 63,7, у самцов — 66,8 см.

3. Молодняк от К×К по сравнению с животными от М×М имеет тенденцию к лучшей оплате корма в расчете на единицу площади шкурки.

4. Рационы для забойного молодняка, содержащие 7,5 г протеина и 5,2 г жира по сравнению с 8,5...9,5 г протеина в расчете на 100 ккал ОЭ, обеспечивают получение шкурок средней площадью 24,2 дм² с наименьшими затратами кормов.

Н. А. БАЛАКИРЕВ, Е. М. КОЛДАЕВА,
Н. Н. ЛОЕНКО
НИИ пушного звероводства
и кролиководства
им. В. А. Афанасьева

Группа	Под-группа	Размер, %				Нормальные		Зачет по качеству, %	
		I		II		самки	самцы	самки	самцы
		самки	самцы	самки	самцы				
I	a	95,2	100,0	4,8	—	19,0	29,4	95,4	102,4
	б	94,7	96,3	5,3	3,7	47,4	22,2	112,8	93,2
	a+б	95,0	97,7	5,0	2,3	32,5	25,0	103,6	96,7
II	a	88,9	100,0	11,1	—	27,7	15,8	101,3	96,4
	б	95,2	95,8	4,8	4,2	19,0	20,8	100,6	102,2
	a+б	92,3	97,7	7,7	2,3	23,1	18,6	101,0	99,5
III	a	90,9	100,0	9,1	—	31,8	27,6	103,5	102,0
	б	90,5	100,0	9,5	—	42,8	20,0	105,3	103,7
	a+б	90,7	100,0	9,3	—	37,2	24,5	104,4	102,7
IV	a	95,0	100,0	5,0	—	20,0	23,5	107,7	101,0
	б	100,0	100,0	—	—	44,4	20,7	103,6	96,8
	a+б	97,4	100,0	2,6	—	31,6	21,7	105,7	98,5

«Стрижка» волосяного покрова

На норковых фермах нередко встречаются особи со стриженным волосяным покровом. Этому вопросу сравнительно немного посвящено работ, выводы которых довольно разноречивы.

Местом изучения данного явления послужило зверохозяйство Краснолиманское (Донецкая обл.), где в течение последних двух лет отмечались массовые случаи проявления «стрижки» среди молодняка норок. В результате осмотра всего поголовья в начале августа у части животных регистрировали случаи поражения остевых волос в области шеи и головы. Причем распространение порока по бригадам и отделениям было неодинаковым. На одних количество таких особей доходило до 1,9...2 %, на других — 0,09...0,2 %. При этом «стрижка» в большей мере наблюдалась у забойных самцов, содержащихся однополыми парами. Такое положение, на наш взгляд, связано с неправильным распределением кормов племенным и забойным животным, это привело к недокорму последних. Было отмечено также, что у зверей, имеющих в октябре до 41,4 % незначительного поражения опушения, в дальнейшем его не наблюдалось. В то время как у 58,6 % норок этот порок прогрессировал в разной степени — от 5 до 100 % площади шкурки. У некоторых из них полностью отсутствовал остевой волос, подпушь имела неровную ступенчатость серого цвета. Появление зверей-стригунов (от 1,5 до 2,5 %) в начале ноября регистрировали и на тех отделениях, где количество животных с таким признаком в начале линьки было от 0,09 до 0,2 %.

Анализ рационов (табл. 1) показал, что при кормлении норок допускались некоторые нарушения. В частности, в 1988—1989 гг. отмечали по сравнению с рекомендуемыми нормами недокорм зверей в июле, августе и октябре по обменной энергии. Также в указанные годы в период роста волосяного покрова (табл. 2) допущен дисбаланс по отношению к триптофану основных незаменимых серосодержащих аминокислот, таких, как метионин и цистин (1:3,0 ... 3,3 против рекомендуемого — 1:3,5...4,3). Это, в свою очередь, могло сказаться на поедаемости кормов, а также качестве опушения.

В среднем за период выращивания молодняка (июль—октябрь, 1989 г.) рацион норок содержал следующие ингредиенты (г/100 ккал): печень — 0,9, субпродукты мягкие говяжьи — 17,2, субпродукты свиные — 15,6, головы говяжьи — 5,4, головы свиные — 4,7, рыба цельная — 12,2, пшеница — 8,0, шрот, подсолнечниковый — 0,6, творог то-

щий — 1,4, молоко — 1,9, дрожжи пивные — 0,6, овощи — 7,3, жир животный — 0,05. С июля до середины августа в кормосмесь вводили витамины А, В₁, а затем Е, тривитамины. В пе-

Таблица 1

Показатели рационов	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Содержание обменной энергии, ккал/гол	311,0	334,0	350,0	310,0
	225,2	296,4	346,7	289,9
	221,1	307,0	277,9	232,4
Количество переваримых питательных веществ, г/100 ккал				
	8,2	8,6	8,6	9,0
	8,7	7,85	8,2	10,2
жир	8,8	8,06	8,4	8,6
	5,17	4,98	4,4	3,9
	4,77	5,18	4,93	3,94
углеводы	4,78	5,03	5,1	4,18
	3,7	3,66	4,91	5,6
	4,0	3,93	4,2	4,24
	4,1	4,09	3,9	5,65

Примечание. 1-я строка — данные за 1987 г., 2-я — 1988 г., 3-я — 1989 г.

Таблица 2

Содержание аминокислот (по отношению к триптофану)	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Метионин + цистин	3,4	3,3	3,2	3,2
	3,2	3,1	3,1	3,1
	3,0	3,1	3,1	3,3
Изолейцин	3,0	3,1	4,4	4,6
	4,7	4,4	4,1	4,2
	4,1	4,0	4,2	4,0
Лизин	5,7	5,7	6,5	6,9
	7,3	6,3	6,3	6,0
	6,5	6,7	6,5	6,6

Примечание. 1-я строка — данные за 1987 г., 2-я — 1988 г., 3-я — 1989 г.

Таблица 3

Показатель	В ₁ , мг/%	В ₂ , мг/%
С дефектом опушения	0,075 ± 0,01	1,08 ± 0,1
С нормальным волосяным покровом	0,1 ± 0,02	1,6 ± 0,1

риод с июля по сентябрь в качестве рыбных кормов использовали сельдь иваси. При этом «безрыбных дней» до сентября не проводили, а ежедневная доза тиамина составляла всего 0,6 мг на гол. зверя. С сентября таких дней стало два (в неделю) и увеличена дача витамина В₁ до 3,5 мг/гол.

Для изучения этиологии развития и состояния «стрижки» по завершении линьки проведены исследования печени на содержание в ней витаминов В₁ и В₂ у забитых зверей. Анализ показал (табл. 3), что количество тиамина у особей с указанным пороком колебалось в зависимости от степени пораженности от 0,072 до 0,08 мг/100 г, в то время как у здоровых норок — 0,1 мг/100 г (в пределах нормы). Количество рибофлавина (В₂) составляло соответственно 0,78...1,25 и 1,5...1,65 мг/100 г. Кроме того, у зверей со «стрижкой» при вскрытии наблюдали дистрофию печени.

Известно, что уровень минеральных веществ в волосе отражает состояние минерального обмена и зависит от обеспеченности организма этими элементами. Поэтому в период убоя животных нами были взяты образцы волосяного покрова (в области огузка) у зверей, имеющих изучаемый порок и без него. Как выяснилось, при нарушении процесса мехообразования идет одновременное изменение концентрации микроэлементов в волосяном покрове, о чем свидетельствуют данные таблицы 4 (мг/100 г).

Таблица 4

Показатель	Звери с дефектом	Звери с нормальным волосяным покровом
Кальций	79,25 ± 0,3	79,5 ± 0,1
Марганец	0,75 ± 0,02	0,48 ± 0,01
Цинк	18,5 ± 0,4	11,5 ± 0,2
Медь	0,55 ± 0,03	0,42 ± 0,01
Железо	8,6 ± 0,01	4,75 ± 0,03
Кобальт	0,023 ± 0,01	0,052 ± 0,02
Сера	0,012 ± 0,02	0,02 ± 0,03

Предварительные результаты исследований позволяют предположить, что возникновение «стрижки» волосяного покрова у зверей является следствием многофакторного процесса алиментарного происхождения. И прежде всего это связано, по нашему мнению, с недокормом зверей, несбалансированностью рационов по аминокислотному составу в период формирования опушения. Однако такое наше предположение требует более глубоких исследований и на большем поголовье животных.

Л. А. БУРДЕЛЬ,
НИИ

охотничьего хозяйства и
звероводства им. Б. М. Житкова

Природные минералы в рационах

В специальной литературе имеются данные о высокой эффективности скармливания природных минералов (цеолитов, вермикулита, кизельгура и др.) сельскохозяйственным животным и птице. Основными элементами этих алюмосиликатов являются оксиды кремния, алюминия, магния, железа, кальция. Специфический же набор микро- и макроэлементов различен и зависит от месторождения минералов. Целью наших исследований явились изыскание пригодного вещества и разработка способа его использования в звероводстве: детоксикация и коррекция кормов.

Учитывая общие требования, предъявляемые к качеству природных цеолитов, а также на основании обобщения имеющегося научно-практического опыта по скармливанию алюмосиликатов животным были отобраны пегасин (ТУ 113-12-76-170—89), вермикулит (ГОСТ-12865—67) и кизельгур (ОСТ 18-169—74), которые различаются не только по внешнему виду, но и по химическому составу и сорбционным свойствам. Последний является высококремнистым с содержанием двуоксида кремния 88,3 %; пегасин — глинистый минерал (в его составе трехокиси алюминия 12,2 %); вермикулит занимает промежуточное положение среди алюмосиликатов (оксидов кремния — 35,1 % и алюминия — 9,4 %). Пегасин обладает наиболее высокой объемной массой (1033 г/л), в 2 раза превышающей этот показатель у кизельгура и в 8 — у вермикулита. При этом он уступает по сорбционным свойствам в отношении воды и жира другим минералам (вермикулиту — в 9, кизельгuru — в 2 раза).

Многочисленные наблюдения, проведенные нами на белых мышах, цыплятах и курах, позволили отдать предпочтение вермикулиту. В научно-производственном опыте, выполненном на норках в условиях звероводческого совхоза, использовали вспученный вермикулит (термовермикулит). По принципу аналогов сформировали опытные группы (по 400 гол. в каждой), причем для каждой из них был свой контроль. Так, 1-ю опытную группу укомплектовали из клинически здоровых зверей, 2-ю — из норков, имевших контакт с больными алеутской болезнью, 3-ю — больными алеутской болезнью. Всех животных кормили по общехозяйственным рационам с добавкой зверям опытных групп вермикулита. Эксперимент продолжался в течение года, и в результате установили, что этот минерал не изменяет цвет, запах кормов и их поедаемость норками. Введение его в рацион позволяло регулировать консистенцию кормосмеси, а также в отдельных случаях снижало процесс брожения. Надо отметить, что

съеденный животными недоброкачественный корм с добавлением минерала не вызывал у них характерных симптомов отравления (понос, рвота, вздутие живота). Единичные случаи расстройства пищеварения наблюдали, но и то в слабовыраженной форме.

В течение всего эксперимента проводили серологическую проверку животных на алеутскую болезнь и патологоанатомические исследования трупов норков. Результаты свидетельствуют о значительном сокращении падежа зверей в 1-й и 2-й опытных группах по сравнению с контрольными (в 3 раза), а патологоанатомический диагноз на алеутскую болезнь во 2-й группе установлен только у трех животных (в контрольной у десяти норков). Это согласуется с данными серологических исследований. Кроме того, гепатоз встречался значительно чаще в контрольных группах норков. Так, в 1-й опытной группе он не зарегистрирован, а в контроле — у пяти голов, во 2-й также не диагностирован, а в контроле — у 14 особей. В 3-й соответственно 1 и 10.

Группы	Контроль	Опыт	% к контролю
1	4,45	4,95	111,2
2	2,80	2,80	100,0
3	3,77	4,17	110,6

Забой норков показал, что в 1-й опытной группе звери были тяжелее контрольных на 260,3 г, а их шкурки — на 62 г, во 2-й — соответственно на 110,9 и 82,2. Результаты по 3-й группе

свидетельствуют о незначительном увеличении массы животных (на 76 г) и их шкурок (на 3 г) по сравнению с контрольными.

За период экспериментов учитывали также и выход щенков в расчете на самку (табл.).

Отход молодняка от алеутской болезни за период с июля по сентябрь в 3-й опытной группе уменьшился на 57 % по сравнению с контрольной, что свидетельствует о повышении естественной резистентности у щенков к вирусной инфекции при скармливании им вермикулита.

Влияние вермикулитовой добавки на организм норки слагается из нескольких моментов. В частности, снижается токсичность кормов непосредственно при их приготовлении в результате высокой сорбционной активности алюмосиликата. За счет энтеросорбции вермикулита на ионном уровне наблюдается ингибирование действия токсинов в желудочно-кишечном тракте. Нейтрализация кормовых токсинов позволяет снизить или исключить заболевание гепатозом у пушных зверей. Можно предположить, что косвенное влияние на течение и распространение алеутской болезни у взрослых норков и молодняка происходит вследствие повышения естественной резистентности организма зверей.

Таким образом, использование вермикулита позволяет сократить расход кормов и потери их при раздаче, а сравнительно недорогая стоимость продукта дает основание рекомендовать его к использованию в звероводстве.

А. Ф. КУЗНЕЦОВ, Н. В. МУХИНА,
И. В. БАРСОВ, А. А. КУЗНЕЦОВ
С.-Петербургский
ветеринарный институт

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПУШНОГО ЗВЕРОВОДСТВА И КРОЛИКОВОДСТВА им. В. А. АФАНАСЬЕВА РОССИЙСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ НАУК

объявляет прием в аспирантуру
по специальностям:

ЗВЕРОВОДСТВО И ОХОТОВЕДЕНИЕ;
КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОРМОВ;
ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ
И МИКОЛОГИЯ.

Заявления на имя директора института
и документы согласно Положению об аспирантуре
направлять до 20 ноября 1992 г.

по адресу:

140143, Московская обл., Раменский р-н,
пос. Родники, НИИПЗК.

Справки по телефону 558-72-83

Клеточное разведение выдр

На ферме Института цитологии и генетики СО РАН в течение 10 лет работы за несколько поколений получена форма евразийской речной выдры, генетически адаптированной к существующей в звероводстве клеточной системе разведения.

Популяция создавалась на основе двух географических рас: сахалинской и западно-сибирской. Решающее значение при этом имел учет поведения зверей: в условиях неволи жить и размножаться смогли особи, не испытывавшие страха перед человеком. Иными словами, отловленные в природе выдры оказались под сильным влиянием эмоционального стресса, в роли которого выступал человек. Поэтому отбор вели на специфическую стрессоустойчивость: способность приспособиться к эволюционно не освоенным условиям жизни и давать потомство. Специальные исследования выделили при этом три типа животных по реакции на человека: трусливые (80%), агрессивные и спокойные (по 10%). Первые в условиях неволи практически не размножались, а среди других преимущество в размножении осталось за животными со спокойной реакцией. Они-то и стали родоначальниками линий, пригодных для клеточного разведения. Развитие стресс-реакции проявлялось в пугливости животных, общем подавленном состоянии, тусклости и взъерошенности волосяного покрова, частым воспалением околоушных и межжелудочных желез вследствие угнетения тимико-лимфатической системы, отсутствием половой активности. Выдры, не испытывавшие страха перед человеком — агрессивные и спокойные, переносили пленение легче, но преимущества в размножении оставались за особями со спокойным или доместикационным типом поведения. Проявлялось это главным образом в лучшей выживаемости потомства и молочности матерей, более высокой их плодовитости. Подбор пар в последующих поколениях проводился обязательно с учетом поведения животных. Наблюдения показали, что звери селекционируемого

типа поведения более устойчивы не только к эмоциональному стрессу, но также лучше переносят дефицит витаминов группы В (что важно при наличии в рационе тиаминных видов рыбы), а также меньше страдают от стесненных условий содержания, когда площадь выгула в клетке сокращалась до минимальных размеров.

Сроки размножения выдр, обитающих в наших широтах, судя по специальной литературе, самые разные. На нашей ферме выдры приходят в охоту и покрываются в период с апреля по октябрь. Готовность самок к покрытию определяют одним из трех методов: по показателям вагинальных мазков (рис. 1 и 2), по состоянию петли или путем подсадки самок к самцам. Наибольшая продолжительность койтуса составляет 1,5 ч (в среднем 20...30 мин). Перекрытие самок производят на 2-й день. На 10...12-й день (считая от первого покрытия) возможно повторное спаривание (второй цикл) и, наконец, еще через 10...12 дн. — по третьему циклу. Продолжительность беременности составляет 60 дн., считая от последнего срока покрытия. Латентный период отсутствует. Количество щенков в помете 1...4. Полигамия 1:5. Новорожденные внешне очень похожи на норчат, беззубые, с закрытыми слуховыми проходами. Масса щенков при рождении колеблется от 70 до 120 г, длина тела 120...200 мм. В возрасте 20 дн. выдрята впервые начинают поедать корм, а в 30 дн. у них открываются глаза. Отсадку молодняка от матерей производят в 50...60 дн. в зависимости от сезона года (самые поздние щенения проходят в декабре). Масса молодняка при отсадке в среднем (г): по самкам — 1000...1300, самцам — 1300...1500. Материнский инстинкт у выдры развит сильно, подобно норкам они хорошо принимают чужих щенков. Половозрелость наступает в возрасте 21 мес.

Живая масса взрослых особей при оптимальных условиях кормления и содержания составляет: по самкам 10...13 кг, по самцам 6...8 кг. При скрещи-



Выдрята в возрасте 50...60 дн.

ванию зверей из различных географических рас масса самцов достигает 16 кг, самок 10 кг (эффект гетерозиса). Начиная с третьего поколения, выдр стали содержать в шедрах. Клетки по конструкции очень схожи с лисопесцовыми.

Кормим зверей два раза в день. Тип кормления мясо-рыбный. Рацион состоит из следующих компонентов (г/100 ккал): мускульное мясо — 30, печень — 5, субпродукты I категории — 20 и костные — 7, рыба (минтай) — 15, молочные продукты — 5, зерно (в виде каши) — 5, овощи — 3, дрожжи пекарские — 5. Ежедневно в кормосмесь добавляем витамины (из расчета на 1 гол.): А — 3 тыс. ИЕ, В₁ и В₂ — по 2 мг, фолиевая кислота — 1 мг, аскорбиновая кислота — 40 мг (или пушнитовит — 2 г). Среднегодовая суточная потребность зверей в обменной энергии составляет: по самкам 600...900 ккал, по самцам 1200...1800 ккал. Растущему молодняку в рацион вводим свободный жир. Состав рациона и энергетический уровень кормления колеблются в зависимости от конкретного биологического периода.

Как известно, мех выдры принят за эталон прочности. Линька у этих животных диффузная. Кожевая ткань и опушение имеют товарную ценность в течение всего года. Волосяной покров состоит из очень густой, слабо намокающей подпуши буровато-серого цвета и прикрывающей ее коричневой или серовато-бурой ости. Площадь серебристого волоса, который в основном расположен на вентральной поверхности тела, варьирует. Нередко серебристая ость распространяется и на боковую поверхность туловища, доходя до спинного ремня, что придает опушению особый колорит. Именно этот вариант имеет особую товарную ценность.

В настоящее время ведется работа по дальнейшей адаптации речной выдры к условиям клеточного разведения, а также гибридизации между различными географическими расами и разновидностями.

О. В. ТРАПЕЗОВ,
Институт цитологии и генетики
СО РАН, Новосибирск

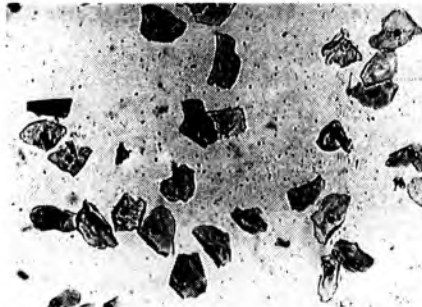
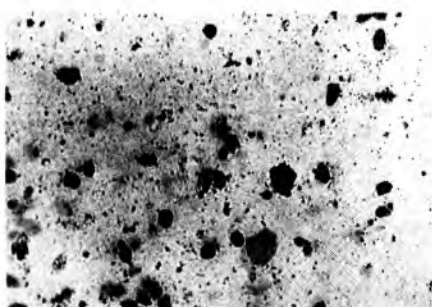


Рис. 1. Вагинальный мазок в период охоты. Рис. 2. Вагинальный мазок (остру).

КОМПЛЕКСНО, БЕЗ ПОСРЕДНИКОВ

На страницах нашего журнала неоднократно рассматривалось состояние дел с репродукцией племенного и улучшенного поголовья кроликов в личных подсобных хозяйствах. Ей посвящались публикации в № 3 за 1989 г. и в № 4 за 1991 г. Их авторы — ведущие специалисты сошлись в едином мнении, что главную роль в обеспечении личных подворий племенными животными по-прежнему должны играть государственные хозяйства-репродукторы. В то же время необходимо всемерно укреплять создание собственной племенной базы любительского кролиководства, ибо она при соответствующих условиях способна более гибко реагировать на запросы населения. Как показывают расчеты экономистов, при более согласованной работе не будут теряться десятки тысяч гоня крольчатины, миллионы шкур. Поэтому редакция снова возвращается к этой актуальной проблеме. Свою точку зрения высказывает заведующая отделом животноводства и пропаганды ЦС Росживсоюза Т. Н. Власова.

Почему в вопросах хорошей организации репродукции племенного молодняка сельскохозяйственных животных именно в личных подсобных хозяйствах населения мы видим реальный потенциал возрождения отрасли? Да потому, что получаемый исходный племенной материал из специализированных государственных ферм попадает в заботливые руки не только подготовленных в профессиональном плане людей, знающих, как лучше создать индивидуальную ферму, но и умеющих превратить ее в образцовое хозяйство-репродуктор, скажем, кролиководческое, нутриеводческое и т. д.

В силу сложившихся ранее отношений эти хозяйства имели определенную моральную и материальную поддержку. Их, например, в первую очередь обеспечивали племенным молодняком, концентрированными и другими видами кормов, зооветеринарным обслуживанием.

Достаточно оценивая полезную деятельность и высокую ответственность владельцев таких репродукторов, зная, как необходимо им оказание практической помощи, правление ЦС Росживсоюза утвердило в 1991 г. Положение о кролиководческом и нутриеводческом хозяйстве-репродукторе, согласно которому их работа должна идти на принципиально новой основе. Успех видится не в количественной, а в качественной стороне дела. Поэтому не надо удивляться, что в 1990 г., например, кролиководческих репродукторов насчитывалось 3788, а в следующем их оказалось на 320 меньше. Правда, сократилось также и общее поголовье на

личных подворьях населения, что объясняется вынужденными обстоятельствами. Так, кролиководы Московской обл. из-за недостатка концентрированных кормов стали забывать летом 1991 г. своих кроликов, в т. ч. и племенных. Подобное явление наблюдалось в Белгородской, Кировской, Курской, Тверской областях, Ставропольском крае, Удмуртии и других регионах. И надо сказать, негативный процесс не остановился.

Казалось, можно было ожидать, что дело поправится после недавнего постановления Совета Министров России, согласно которому в Росживсоюз, сменивший бывший Роскроликозверовод, помимо кролиководов и звероводов-любителей влили общественные организации других направлений животноводства. Но если бы вместе со сменой вывески Росживсоюзу дали побольше прав, материальных ресурсов. К сожалению, этого не произошло. Получилось чисто механическое укрупнение, и вместе с тем возникло немало трудностей в удовлетворении законных требований не только кролиководов, но и тех, кто занимается, допустим, свиноводством, овцеводством или гусеводством. Какая уж там помощь всем любительским хозяйствам? Ее сегодня в полной мере не хватает даже небольшой части членов живсоюза — владельцам репродукторов племенных животных. С этим явлением, можно сказать, связан такой отрицательный факт: Росживсоюз в 1991 г. не сумел полностью обеспечить животноводов-любителей племенным молодняком. Правда, повинно здесь и Росплемобъединение, которому своевременно поступили необходимые заявки.

Говоря вообще о недостатках, нельзя обойти молчанием и проблему обеспечения комбикормами, которая в настоящее время является острой. Правда, отдельные подразделения Росживсоюза частично решают эти вопросы с помощью агропромышленных структур на местах. Для них стало возможным даже получение комбикормов, ориентированных на кроликов. Так обстоит дело в Башкортостане, в Ставропольском крае, в Дмитровском, Пушкинском, Химкинском районах Московской обл.

Не меньшие трудности со снабжением металлической сеткой. Ее, например, по очень высокой цене — 85 руб. за 1 м² — поставляет завод «Лепси» (Московская обл.). И все же такие союзы животноводов-любителей, как Белгородский, Курский, Санкт-Петербургский, идут на заключение соответствующих договоров.

Так как же в полной мере обеспечивать членов Росживсоюза племенным молодняком? В поисках выхода, мало надеясь на посредничество Росплемобъединения, свыше 20 организаций Росживсоюза сумели заключить прямые договоры с колхозами и совхозами на покупку для населения сельскохозяйственных животных. Настоящую инициативу в этом деле проявили Волгоградская, Курская, Липецкая, Московская, Новгородская, Смоленская, Тверская и Ярославская организации.

Спрашивается, какую же роль играет в настоящее время Росплемобъединение? Ответ прост. Она заключается лишь в выдаче доверенности на приобретение молодняка и получении соответствующих денежных отчислений. Никому не секрет, что интересы кролиководов и звероводов-любителей мало учитываются. Эта организация от «потолка» указывает зверосовхозы, где можно закупить племмолодняк. Вот один из типичных примеров. Она направила представитель Курского облживсоюза в зверосовхоз «Майский» (Кабардино-Балкария). Две машины вышли туда: планировалось вывезти 500 гол. Но доверенность Росплемобъединения ничем не помогла. Хозяйство совершило сделку с другим партнером, а гонцы из Курска, сильно поиздержавшись, так и вернулись ни с чем. Нечто

подобное случилось и с Санкт-Петербургским обществом.

Вот и получается, что Росплемобъединение — посредник с минимальной ответственностью в обеспечении населения поголовьем сельскохозяйственных животных. Происходит это по той причине, что с нашими организациями оно практически никаких договоров не заключает, хотя все отношения должны строиться на основе полной взаимной материальной ответственности, с гарантией, что будут, наконец, реальные кролики, а не на бумаге. Сроки поставок племмолодняка должны стать такими, чтобы они устраивали население. Ведь, скажем, нужны кролики ранней весной, а не в октябрьские холода. Надо обусловить сторонам либо четкое распределение ролей, оформленное соответствующим документом, имеющим юридическую силу, либо Росплемобъединению отказать от посреднических притязаний.

Сейчас такое посредничество Росплемобъединения привело только к повышению цены кроликов, поскольку 5 %-ную надбавку от суммы реализации оно включает в

стоимость сельскохозяйственных животных при их продаже. Это не может не вызывать серьезного беспокойства. В настоящее время с учетом наценок кролиководу-любителю племенной кролик обходится в 400 руб. В этой ситуации организации Росживсоюза активно включились в работу по расширению собственной племенной сети. Положительный опыт накоплен в Ставропольском крайживсоюзе, Белгородском, Воронежском, Иркутском, Курском, Московском и Нижегородском облживсоюзах. Так, на 1 января 1992 г. здесь уже насчитывалось 1760 хозяйств-репродукторов кролиководческого направления. То же можно сказать и о племмолодняке нутрии. В Ставропольском крайживсоюзе, Курском, Смоленском, Иркутском и Воронежском их стало 316. Этим организациям правление ЦС Росживсоюза теперь ежеквартально выделяет дополнительные фонды на корма.

Таковы некоторые аспекты важнейшей проблемы, от которой зависит благополучие отрасли.

Т. Н. Власова

ОТ РЕДАКЦИИ. В самом деле, рассматриваемая тема чрезвычайно актуальная. Но в последнее время о ее значении сказано больше, чем сделано. Не прибавляет оптимизма и настоящая публикация. Безусловно, хозяйства-репродукторы могли бы оказать благотворное влияние на дальнейшее развитие кролиководства и пушного звероводства на личных подворьях населения. Но согласитесь с тем, что для их успешной деятельности недостаточно лишь принятия Положения о хозяйстве-репродукторе, которое, кстати, лишено правовой и материальной защиты их владельцев. Необходимо прежде всего установить гарантированную заин-

тересованность в производстве племенных животных для всех категорий товарных ферм населения.

Не ясно также, что мешает организациям Росживсоюза вести в современных условиях дело с партнерами по обеспечению личных подворий племенным материалом по-настоящему на договорной основе, подразумевающей материальную и юридическую ответственность друг перед другом. Ведь ясно же, что в конечном итоге от формального подхода к решению вопросов, несогласованных действий центральных ведомств не должны страдать кролиководы и звероводы-любители.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

заключит договоры
на закупку жира пушных зверей
(норки, песца, хоря и т. д.).

Предлагает также

встречную поставку оригинального состава для жирования меховых шкур на основе химически модифицированного жира пушных зверей.

С предложениями обращаться по адресу:
129010, Москва, а/я 839

Спрашивают — отвечаем

По каким признакам определяют готовность зверей к забойу? (А. В. Громова, Ярославская обл.; В. И. Ильин, Тверская обл.).

Установить время полного созревания волосяного покрова на живых зверях можно по ряду характерных для каждого вида признаков. При внешнем осмотре животных и продувании волосяного покрова учитывают общее состояние опушения и цвет кожной ткани на тех участках тела, где линька завершается позднее. Степень синевы кожной ткани зависит от стадии линьки: чем ближе к концу ее завершения, тем кожа светлее. У светлоокрашенных зверей она может быть белой и при неоконченной линьке.

У норок о готовности к забойу свидетельствует полностью развившийся, блестящий, с густыми остью и пухом, легко продуваемый до кожной ткани волосяной покров. На полную зрелость шкурки указывают отсутствие теклости волоса, пышный хвост, а также розовато-белый цвет кожи на огулке и хвосте. У черных и серебристо-голубых норок на этих участках тела допускается легкая синева.

Голубые песцы должны иметь полностью развившиеся кроющие волосы и густой пух. Особое внимание обращают на подрост остевых волоса по хребту, где он не должен быть слишком коротким, кроме коротковолосых особей, у которых и после завершения линьки эта категория волос на спине и боках лишь незначительно превышает по длине подпушь. При продувании созревшего волосяного покрова цвет кожной ткани на шее, хребте и огулке белый или слегка голубоватый.

Созревшая шкурка у лисиц характеризуется полностью развившимися направляющими волосами и густым пухом. Белый или голубоватый цвет кожной ткани на хребте и огулке также свидетельствует о практически полном завершении линьки.

У нутрий шкурки должны быть полноволосыми, с блестящей остью, густым пухом и хорошо опушенным черевом. При отборе животных на забой ориентироваться на цвет кожной ткани нецелесообразно, поскольку линька у них диффузная.

РАТУЮТ НА СЛОВАХ...

Вряд ли кого надо убеждать в том, что кролиководство — хорошее подспорье в увеличении производства продуктов питания прежде всего в приусадебных хозяйствах. Подтверждением тому — опыт, накопленный в Гродненской обл., где во всех восемнадцати районах действуют общества кролиководов-любителей. Совместно с райкоопзаготпромами они ведут пропагандистскую работу, помогают животноводам в приобретении племенных кроликов, комбикорма, металлической сетки для клеток, организуют и проводят выставки, конкурсы, семинары, лекции, дают консультации по вопросам разведения, содержания, кормления животных, а также обеспечивают их зоветобслуживание и лечение. Районные общества оказывают потребкооперации содействие в организации заготовки излишков продукции у населения.

Раньше из специализированных кролиководческих хозяйств ежегодно завозили более 15 тыс. гол. племенного молодняка, и, надо сказать, благодаря принятым в «период застоя» другим дополнительным мерам по увеличению производства продукции кролиководства возрос объем закупок этого вида в целом по области. Если в 1981 г. заготовительные организации потребительской кооперации закупили 83,8 тыс. шкур и 63 т крольчатины в живой массе, то в 1986 г. — соответственно 206,9 и 174,2, а в 1989 г. — 202,9 тыс и 196 т. Положительную роль в этом увеличении сыграло своевременное отоваривание владельцев подворий комбикормами, которые выделяли решением облисполкома из рыночных фондов ежегодно от 2000 до 2400 т.

Кроме того, в деле укрепления кормовой базы помогло выделение земельных участков для нужд кролиководов в восьми районах области от 1,5 до 5 га. Постоянно курсировала автомашина областного общества на завозе кормов и племенных кроликов к фермам.

Достаточно высокие результаты были достигнуты прежде всего за счет совместной работы президиума областного общества кролиководов

с отделом народного образования облисполкома и управлением заготовок облпотребсоюза. При школах работали 283 первичные организации общества кролиководов, более 15 тыс. учащихся выращивали кроликов на дому. К сожалению, в настоящее время в школах категорически отказываются от крольчатников, ссылаясь на отсутствие комбикормов и на то, что в условиях рынка детям не по карману закупать племенолодняк.

С сожалением приходится констатировать о том, что теперь отрасль пошла на спад. Ее широкому развитию в области мешают определенные трудности. Редкое из районных обществ имеет свой автотранспорт. А без него практически невозможно распространять молодняк среди школ и школьников, в полном объеме удовлетворять спрос на него у населения, опять же завозить концентрированные корма для встречной продажи кролиководам-любителям за сданную продукцию — получается как бы цепная реакция. К тому же недостаточна помощь населению в выделении земельных и сенокосных участков. А в Берестовицком, Вороновском, Гродненском, Дятловском, Слонимском, Новогрудском, Островецком районах их вообще не выделили. Как же кролиководам-любителям создавать кормовую базу на будущее?

Трудовая активность снизилась настолько, что теперь отменены все конкурсы среди животноводов-любителей, школьных и других организаций. Это тоже подрывает интерес населения к разведению кроликов. А что говорить о резком повышении цен на корма (зерно, комбикорм, овощи)? В течение последних пяти лет вообще не поступало ни клеток для кроликов, ни металлической оцинкованной сетки.

В текущем году по республике практически ликвидированы племенные кроликофермы при зверохозяйствах «Белкооппромпшники». В общем печальном итоге удалось завезти лишь 6 тыс. гол. Все идет к тому, что в ближайшее время неизбежно резкое сокращение поголовья животных на фермах личных подсобных хозяйств, а это зна-

чит, что снизятся соответственно объемы закупок крольчатины, шкур.

В последнее время основным источником для существования общества были 5 % отчисления от стоимости продукции кролиководства и нутриеводства, сдаваемой членами общества. И вдруг, словно гром среди ясного неба, последовали изменения, снизившие эти поступления денежных средств.

Кроме того, в текущем году при общей потребности 2400 т нам не выделено ни одного килограмма комбикорма для продажи населению, что снизило развитие отрасли до минимума. Стоит ли удивляться, если в 1989 г. за первый квартал было закуплено 55 тыс. шкур и 39,7 т мяса кроликов, то за такой же период текущего года — соответственно всего лишь 26,1 тыс и 5,3 т. Допущен явный спад.

Спрашивается, как можно дальше вести работу членов общества, из которых более 70 % пенсионеры, инвалиды труда и войны, школьники? Как правило, не имеющие источников дохода, а теперь и помощи в развитии любительского животноводства. Выходит, заинтересованные ведомства на словах ратуют за использование приусадебных и дачных участков для производства продукции, но ничего конкретно не делают, чем фактически способствуют разного рода кооперативам и спекулянтам, которые скупают ее у населения и греют на этом руки.

Соответственно общество на грани самоликвидации из-за недостатка средств для существования, непосильных налогов в бюджет. Если не будут приняты в ближайшее время меры по развитию кролиководства, то в республике Беларусь оно как отрасль животноводства может сойти на нет.

И. И. БАРАНОВСКИЙ,
председатель Гродненского областного общества кролиководов и звероводов-любителей

ПРОДАЮ

молодняк ондатры. Мой адрес: 252069, Киев, ул. Луганская, д. 34, кв. 1, ЛЕВЧЕНКО Елена Семеновна.

УВЛЕКАЮСЬ НУТРИЕВОДСТВОМ

Более 20 лет занимаюсь выращиванием животных на приусадебном участке. Раньше разводил в основном кроликов, было и небольшое поголовье нутрий. Но пять лет назад в нашем районе случилась эпидемия миксоматоза и кролики погибли. Жаль было ушастьих, жаль и своего пропавшего многолетнего труда, но все же решил продолжать заниматься увлекательным делом, но теперь уже выращивать только нутрий. Сейчас у меня больше 50 гол., из них восемь взрослых самочек. Развожу черных, перламутровых и стандартных. Использую наиболее простой и экономически выгодный способ содержания — безводный. Летом открытые клетки размещаю во дворе и есть также в двух сараях. Для содержания зверьков приспособил даже полуподвальное помещение под домом. Нутрия — животное весьма устойчивое к заболеваниям и неблагоприятным погодным условиям. Например, прошлой зимой, когда температура воздуха не опускалась ниже 7...10 °С мороза, держал животных во дворе в открытых клетках. Все они чувствовали себя хорошо, и только один самец отморозил кончик хвоста. В более холодное время, конечно же, убирал клетки в утепленный сарай. Большое значение придаю качеству подстилки и своевременной ее замене, а также чистоте клеток. Она должна быть сухой и в достаточном количестве. Тогда и животные будут здоровы, а шкурки получатся хорошего качества.

Самая большая моя забота — это обеспечить поголовье кормами. Конечно, летом решать эту задачу гораздо проще, чем зимой. Хотя участок у нас небольшой — всего 8 соток, но на нашем огороде выращиваем много зеленых кормов. Кроме того, подкашиваю разнотравье, даю также ветки деревьев, кустарников. В большом количестве использую вареный картофель в составе мешанок. Годятся также различные пищевые отходы — сухари, остатки хлеба, каши, супа. В прошлом году удалось купить довольно много ячневой крупы, что было большим подспорьем. Ведь комбикорм очень подорожал (10 руб. 80 коп.

за килограмм), и, видимо, это далеко не предел. Если бы не помощь городского Тульского живсоюза, то пришлось бы совсем туго. Вообще, он во всех вопросах оказывает нам существенную поддержку, помогает по мере сил. Да и как не помогать, ведь в одиночку любителю-нутриеводу или кролиководу не выжить в наших сложных условиях. Так что мой совет начинающим — вступайте в члены живсоюза, вместе не пропадем!

Теперь немного о том, как выращиваю нутрий. В клетку обычно сажаю одного самца с 2...3 самками. Беременность у животных длится 4 мес. Самка обычно приносит по 6...7 гол. Малыши знают свое гнездо и никогда не путают мать. В воспитании потомства принимают участие и самцы. Сколько раз наблюдал такую картину — забралась малыши папаше на спину, сидят там и греются. А тот ничего, не прогоняет, спокоен и даже, кажется, доволен. Забавные они звери, наблюдать за ними очень интересно. Следует помнить, что к самке с малышами ни в коем случае нельзя подсаживать чужого, незнакомого самца. Она в такой период бывает очень агрессивна и может забить пришельца, да и приплода от нее не дожدهшь. Однако к тем производителям, с которыми они давно находятся в клетке, самки настроены миролюбиво, спокойно. Молодняк от самок отнимаю не раньше 1,5-месячного возраста (лучше в 2 мес) и отсаживаю в отдельные клетки. При обращении с животными (особенно взрослыми) надо не забывать, что у них очень острые резцы, которыми они могут нанести серьезную травму неосторожному звероводу. Для переноски и иных операций нутрий беру аккуратно за хвост, опустив головой вниз. Животные хорошо распознают хозяев, к чужим относятся настороженно, иногда агрессивно.

По опыту знаю, что нутрий лучше забивать в 8-месячном возрасте. У более старших волос длинный, утолщенный, да и шкурка снимается сложнее. меховые изделия из таких шкурок смотрятся неважно. Забиваю животных в любое время года. Раньше сам и выделывал сы-

рье. Сейчас от этого отказался, так как процесс трудоемкий и довольно сложный, да и качество не всегда удавалось. Сдаю шкурки в кооперативный центр, с ним наш городской живсоюз заключил договор, согласно которому он перечисляет союзу животноводов 5 % стоимости сданной продукции. В этом году за шкурку платят по 250...300 руб. Можно было бы сдавать продукцию и в заготконтору, но там принимают ее по очень низким ценам.

Когда только начал разводить нутрий, их мясо в пищу в семье не употребляли, непривычно как-то было. А потом распробовали — и теперь все домочадцы предпочитают мясо нутрий мясу других домашних животных. И еще о доходах. Продаю щенков: 2,5-месячные самки в этом году шли по 250 руб., а 3...4-месячные самцы — 300 руб. Молодняк реализую в основном через городской живсоюз, иногда — на базаре. Так что разведение нутрий приносит неплохую прибыль, но и труда нужно вложить немало, чтобы вырастить здоровых животных с хорошим опушением.

Помимо нутрий в моем хозяйстве есть козы, овцы, поросята, утки, куры. Кроме того, обрабатываем сад и огород. Забот да хлопот хватает, все делаем вдвоем с женой Зинаидой Ивановной. При этом я еще работаю на производстве, так что на ферме основная нагрузка приходится на хозяйку. Конечно, устаем сильно. Но так втянулись в это дело, привыкли к животным, что и хочешь иногда все бросить, а не можешь. Притом в наше время на пенсию да небольшую зарплату прожить трудно, ведь и детям надо помочь встать на ноги. Они тоже приглядываются к моему увлечению нутриеводством: дочь взяла трех самочек и самца, выращивает на своем дворе. Конечно, помогаю ей советами, делюсь опытом. Потом, глядишь, внуки подрастут, дело мое продолжат.

С самого образования Тульского общества звероводов и кролиководов (сейчас преобразовано в живсоюз) состою его членом. Товарищи избрали меня членом президиума союза. В этом году отвечаю за организованное проведение сенокоса по Ленинскому району нашей области. Ко всему прочему 22 года являюсь бессменным пред-

седателем уличного комитета в поселке Октябрьский. Приходится решать проблемы не только своего хозяйства, своей семьи, но и помогать другим людям — соседям по улице, знакомым и незнакомым звероведам. Своим опытом всегда готов поделиться с другими, помочь советами, желающим заняться разведением нутрий могу продать хороших зверьков, подсказать, как

лучше начать дело, рассказать свои нехитрые секреты. Надеюсь все-таки, что нутриеводство, несмотря на дороговизну кормов и другие сложности, получит дальнейшее распространение как в нашей, так и в других областях России.

С. Н. ФИЛИН
300905, Тула, Скуратово,
пос. Октябрьский, 2-ой проезд, д. 19

С ЧЕГО НАЧАТЬ

Занимаюсь разведением кроликов около тридцати лет и кое-чем из своего опыта хотел бы поделиться с новичками, желающими приступить к этому делу. Главное в кролиководстве — корма. Если их запастись затруднительно, то не следует заводить животных. Корма — это прежде всего зерно и трава, которая может быть практически любой, но обязательно разнообразной и свежей. Одуванчики, например, кролики берут с удовольствием. Однако неделю поели и уже начинают топтаться. Надо почаще им предлагать новое меню. Кормлю своих питомцев разнотравьем вплоть до ноября. Приходит осень — даю мелкую картошку, свеклу, яблоки. Хотя и говорят, что картофель надо варить, я использую его сырым и не отмечал отрицательных последствий.

Большое внимание уделяю заготовке хорошего качества сена. Причем также стараюсь его приготовить из разнообразных дикорастущих трав. И очень важно припасти грубые корма в самые лучшие сроки. Есть одна особенность зимнего содержания: обязательно наличие питьевой воды для животных.

Между тем в течение всего года без зерновых, по моему мнению, вообще невозможно выращивать. А их сейчас нашему брату-частни-

ку почти не выделяют. Раньше заготовительные организации имели соответствующие фонды и обеспечивали сдатчиков в какой-то мере. Теперь же их возможности сократились. Какой же выход из положения? Кормить хлебом — это преступно, да и дорого. Конечно, необходимо использовать все отходы от стола. Но все же проблема обеспечения населения кормами для выращивания животных должны быть решаемы государственными учреждениями.

Покупать кроликов лучше, ясное дело, у человека, которого знаешь. Для начала достаточно завести одного самца и трех самок. Если в окрол они принесут по 9 крольчат, то за два уже будет 54 гол. Можно ограничиться, конечно, лишь одной самкой и самцом. Три окрола она за лето сделает, и это уже хорошо. Но есть опасность, что твои затраты пойдут насмарку, когда один из партнеров окажется неработающим. Другое дело, если есть кому за животными ухаживать. Тогда можно взять и 10 самок, но самца — одного достаточно.

Клетки для кроликов нужны небольшие и простые. Самое главное, надо следить, чтобы в них всегда было чисто. Тогда никаких проблем не возникнет.

А. В. САВИНКИН
249860, Кондрово Калужской обл.,
ул. Мира, д. 1

Помогите журналу

Очень огорчило меня, многолетнего подписчика, известие, что журнал испытывает большие трудности, находится на грани закрытия. Поэтому хочу обратиться ко всем читателям, где бы они ни проживали, с призывом помочь нашему изданию. Прежде всего надо открыть специальный счет помощи журналу, а если он уже есть, то информацию об этом помещать в каждом номере на видном месте.

Когда будет объявлена подписка на следующий год, всем следует не только выписать журнал, но и перечислить дополнительно на его расчетный счет хотя бы 30...50 руб. Это очень поможет журналу, а для кроликоведа-звероведа не будет потерей. Наоборот, полученные советы, приобретенные знания стоят подчас, уверяю, намного дороже.

В течение года все, кто может написать в журнал о своих наблюдениях, опытах, способах ведения хозяйства и всех хитростях этого нелегкого дела, должно сделать это, отказавшись от гонораров, и пусть это станет традицией.

Призываю всех читателей провести всевозможную агитацию, чтобы расширить круг подписчиков.

Надо активнее искать спонсоров из числа крупных хозяйств, производителей пушной продукции. Для них несколько десятков тысяч рублей — не проблема. Немалыми возможностями обладают и малые предприятия, кооперативы. Их рекламы почти не видно, а ведь они уже должны бы развернуться и не забывать при этом о благотворительности.

Если кто-то имеет свои идеи, соображения, как можно помочь журналу, напишите об этом.

Думаю, что журнал можно не только спасти, но и поставить по-настоящему на ноги. Тогда работа его сотрудников станет более продуктивной, ибо они будут чувствовать поддержку читателя. Прошу скорее опубликовать мое письмо. Впредь я отказываюсь от своих гонораров в нашем журнале. Призываю всех читателей поддерживать меня.

Л. П. ХОПЕРИЯ,
384316, Грузия, с. Гвимбалаури
Ланчутского р-на

ПРОДАЮ

молодняк черно-шоколадной ондатры (с июля по ноябрь). Цена договорная. Возможен обмен ондатры на шиншиллу. Предложения направлять по адресу: 325000, Херсон, Главпочтамт до востребования, ТКАЧЕНКО Владимир Евдокимович.

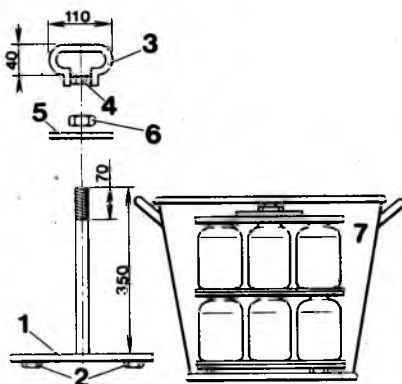
ПРЕДЛАГАЮ

литературу по разведению и содержанию ондатры (высылаю наложенным платежом). Обращаться по адресу: 309090, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Октябрьский, ул. Горького, д. 1, ХАРЧЕНКО Евгений Иванович.

ДЛЯ ДОМАШНЕЙ ТУШЕНКИ

Может ли рачительному хозяину, который, выращивая кроликов и другую домашнюю живность на мясо, помешать самодельный автоклав для приготовления тушенки? Попробуйте воспользоваться моим советом, чтобы самим его построить. С этой целью я взял обычный оцинкованный бак для воды (рис.). К нему изготовил три металлических диска диаметром по 300 мм из листового железа толщиной примерно 3 мм. Их можно вырубить зубилом или вырезать автогеном. В середине двух дисков просверлил отверстия $\varnothing 14$ мм. Затем вырезал четыре диска из листовой резины такого же диаметра, что и железные. Годится также списанная транспортерная лента.

От металлического прутка ($\varnothing 12$ мм) отрезал кусок (350 мм). С одного его конца нарезал резьбу длиной около 700 мм под стандартную гайку, а другим — прут приварил к середине диска 1 без отверстия. К последнему с противоположной стороны приварил четыре гайки 2 М 12 (диск должен размещаться непосредственно на дне бака, чтобы между дном и диском находилась вода). Из проволоки сечением 5...6 мм сделал ручку 3 и ее приварил к гайке 4. С помощью та-



Приспособление для приготовления тушенки:
1 — металлический диск без отверстия; 2 — гайки М 12; 3 — ручка; 4 — гайка; 5 — шайба; 6 — гайка М 19; 7 — приспособление в собранном виде

кого приспособления легче вынимать банки из бака.

Собираю аппарат следующим образом. На прут, приваренный к диску, надеваю диск из резины, затем устанавливаю банки с мясом (в каждый ряд входят пять банок емкостью 700 г или шесть по 500 г). Поверх банок на стержень надеваю диск из резины, потом из металла, затем снова из резины и ставлю второй ряд банок. Второй ряд банок также покрываю резиновым, а затем металлическим дисками.

ЧТОБЫ ОБНОВИТЬ МЕХ

Нужно ли идти в химчистку, если можно и в домашних условиях обновить не очень загрязненные и засаленные меховые изделия? Жировые пятна на шапках, воротниках удаляют, протирая волосистой тряпкой, смоченной бензином. Делаю это в одном направлении: не очень за жиренные изделия — по волосу, за жиренные — против него. Затем изделие даю подсохнуть и потом расчесываю редким гребнем.

Пятна от жира и пота хорошо также чистить смесью нашатырного спирта с поваренной солью (1 чайная ложка спирта и 1 чайная ложка соли на 0,5 мл воды). Тряпкой или щеткой, смоченной в растворе

обрабатываю загрязненные части изделия. Для усиления блеска волосяного покрова его протираю тряпкой, слегка смоченной уксусной эссенцией.

Если кожаная часть шкурки огрубела и потеряла эластичные свойства, ее можно частично восстановить, смочив мездру раствором: 1 столовая ложка уксусной эссенции и 3 чайные ложки поваренной соли на 1 л воды.

На верхний диск из металла надеваю шайбу 5, потом гайку 6 М 19 и всю конструкцию затягиваю. Попробуйте рукой банки — не переворачиваются ли? Конструкцию с банками затем устанавливаю в бак, заливаю холодную воду так, чтобы закрыть верхний металлический диск, укрепляю крышку и ставлю бак 7 на плиту.

Как показывает опыт, тушенка готова через 3...4 ч кипячения (для мяса кроликов, кур, уток, гусей достаточно и 3 ч). После варки агрегат вынимаю до того момента, пока не остыла вода. Вот, в принципе, все устройство. Чтобы сделать его своими руками, надо внимательно изучить предлагаемый рисунок.

Мясо для тушения рекомендую нарезать мелкими кусочками. Его лучше не докладывать до краев банки на 15...20 мм. Соль, перец — по вкусу. Крышки и банки стерилизую, как обычно. Если мясо постное, обычно заливаю его сверху растопленным жиром слоем в 5 мм толщины. Мясо кроликов, как, впрочем, и птицы, можно рубить прямо с костями.

После обработки мяса со специями в таком автоклаве банки храню в погребе до года. Для того, кто имеет в подсобном хозяйстве кроликов и другую живность, самодельный автоклав — настоящая находка.

А. Э. ПАРФЕНОВ

Не рекомендую сушить около тепловых приборов меховые изделия. Продлить срок носки вещей и сохранить красивый внешний вид поможет обыкновенная аккуратность: пальто и другие виды одежды лучше вешать не на крючок, а на плечики, чтобы волосяной покров не сминался и равномерно просыхал.

Г. И. САШКОВ
140108, Московская обл.,
Раменское, ул. Красноармейская,
д. 10, кв. 198

КУПЛЮ

племенной молодняк ондатры весенних пометов (желательно в пределах Беларуси). Предложения принимаются по адресу: 222160, Беларусь, г. Жодино, ул. Революционная, д. 31, ЧЕРЕПОВИЧ Владимир Михайлович.

ПРОДАЮ

молодняк ондатры в неограниченном количестве организациям и частным лицам за наличный расчет. Запросы направлять: 357924, Ставропольский край, Буденновский р-н, с. Покойное, ул. Кочубея, 13, ОНИПКО Ю. А.

ЗАГОТОВИМ К ЗИМЕ

Минуло летнее время, но еще можно кое-что из кормовых средств припасать к зиме. Конечно, очень важно иметь достаточные запасы полноценных кормов: хорошего качества сено и силос, клубнекорнеплоды, концентраты. И все же не лишне в холодное время года в рационы кроликов вводить листья деревьев и веточный корм. Особенно это актуально при недостаточных запасах сена.

Кроликам в течение всего года можно скармливать ветки и листья многих видов деревьев и кустарников: акации, березы, тополя, осины, липы, клена, ивы, рябины и др. Листья березы, осины, рябины по своей питательности не уступают хорошим луговым травам. В осенний период, когда листья уже опадают, содержание питательных веществ в них значительно снижается, но все же они представляют интерес и их запасают на зиму. Так, если в 100 г сена лугового среднего качества содержится 42 г корм. ед. и 0,44 МДж обменной энергии, то соответственно в листьях осеннего сбора клена — 61,2 и 0,64, лещины — 31,0 и 0,32, ивы — 27,7 г и 0,29 МДж.

Кролики лучше всего поедают ветки акации, липы, осины или ракитника. Неплохо также взрослые животные употребляют ветки дуба. Однако больше 100...150 г не дают, так как в связи с наличием в них дубильных веществ (танина) у кроликов наблюдаются запоры. По тем же причинам в небольших количествах применяют ветки ольхи, орешника. Об этих свойствах деревьев надо помнить и целесообразно скармливать животным, страдающим поносом. А ветки осины предупреждают вздутия. Замечено, что зеленые ветки тальника способст-

вуют лучшему пищеварению, и поэтому надо стараться их давать прежде всего крольчатам, только начинающим поедать обычные корма. Нельзя давать кроликам ветки багульника, бузины, сумаха, так как они ядовиты.

Скошенные земляничные листья, обрезанные отплодоносившие побеги малины, черной смородины, обрезки сливы, вишни, яблони, виноградной лозы — все это используют для кормления животных. Нужно только при заготовке листьев и веточного корма тщательно следить за тем, чтобы растения не были обработаны ядохимикатами.

В веточном корме относительно высокое количество питательных веществ. Например, в 100 г этого корма легкой заготовки содержится кормовых единиц (г): береза (с листьями) — 16,2, дуб — 17,0, ива — 9,0, липа (с листьями) — 14,5, рябина — 13,5, тополь — 12,8. Сухими ветками можно заменить до 50 % грубых кормов. Разумеется, их качество при этом немаловажно, что зависит от времени их заготовки. Ее лучше проводить в июне — июле, когда хорошо облиственные ветки содержат наибольшее количество питательных веществ. Ветки толщиной до 1 см и длиной около 50 см нужно разобрать по видам деревьев и связать в рыхлые веники (в месте перехвата не толще 10...12 см). Затем подготовленные пучки из веток развешивают под навесом или на чердаках. Через 7...15 дн. в зависимости от погоды высушенные веники укладывают для хранения в сухом месте. Можно сушить ветки и в стогах, поместив вершинами в его середину. Сверху же стог надо хорошо заделать, чтобы внутрь не попадали атмосферные осадки. Часто веники посыпают солью (40 г на 1 кг), что способствует хорошей сохранности, приятному аромату и повышению вкусовых свойств корма. Плохо просушенные ветки поражаются плесенью, и их использование не допускается.

Обычно раздают веточный корм через день, чередуя с сеном. Скармливают его в среднем примерно по 30 г из расчета на 1 кг живой массы, или по 100 г на голову молодняка и 120...150 г на взрослое

животное. Целесообразность включения этого корма в рационы кроликов двоякая. С одной стороны, они дополняют кормовой баланс питательными веществами, а с другой — являются хорошим средством для самозатачивания резцов. Как известно, даже при полноценном кормлении кролики испытывают потребность что-либо грызть. Ведь резцы у них постоянно растут и должны стачиваться. Древесный корм облегчает эту задачу и позволяет уберечь от погрызания детали клеток, изготовленные из древесины.

Веточный корм летней заготовки необходим и в питании ондатры. Ближе к осени в ее суточный рацион обязательно включают ветки с листьями (ивы, осины) в количестве 10...12 г взрослым животным и до 5...7 г молодняку. Что касается нутрий, то им также скармливают веточный корм. Но надо иметь в виду, что из-за большого содержания клетчатки в этих кормах переваримость их питательных веществ невысокая. В основном их используют как средство для самозатачивания зубов и поэтому по возможности при раздаче их строго не регламентируют.

А. Е. ТИМОФЕЕВ

ПРОДАЕМ

самцов шиншилл
(40 гол. датской селекции).

Цены договорные.

Обращаться
по адресу: 225334,
Беларусь, Брестская обл.,
Барановичский р-он,
п/о Перховичи,
колхоз «17 октября».
Телефоны: 3-45-22,
2-38-27,
3-45-24 (код 801634).



При сборе листьев, отплодоносивших побегов деревьев, кустарников вырывает нехитрая тележка, устройство которой видно на рисунке

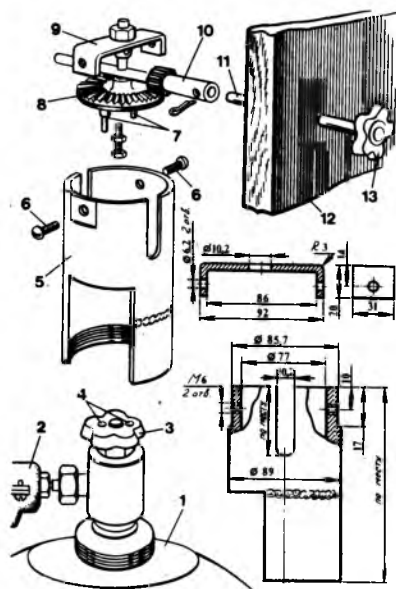
ВКЛЮЧАЕМ НА РАССТОЯНИИ

Нужно ли говорить об удобствах, когда в твоём доме установлена газовая плита? Слов нет, на ней легко и быстро приготовить пищу, запарить корм для животных и просто нагреть воду. Газовый баллон в таких случаях всегда под рукой, его можно открыть и закрыть, повернув вентиль, особенно летом, когда он находится на улице рядом с плитой. Другое дело зимой: плита переносится в дом, а баллон по-прежнему должен оставаться на улице. Чтобы пустить или перекрыть газ, надо выходить из помещения.

В свое время мне пришлось столкнуться с этим неудобством. Но я нашел выход из положения — сделал дистанционное управление вентилем. Своим устройством пользуюсь давно. Оно безотказно — это показал опыт эксплуатации.

Сразу оговорюсь: оно никоим образом не нарушает цепочки «баллон — вентиль — редуктор — плита», не вклинивается в нее, а это значит, что правила пожарной безопасности и пользования газовыми приборами соблюдаю полностью.

Идея дистанционного управления такова /рис./: вентиль 3 газового баллона 1 вращается не рукой непосредственно, а через промежуточный механизм. Для этого я пожертвовал ручной односкоростной дрелью — использовал блок ее шестерен. С помощью специальной скобы 9 он крепится винтами 6 на кожухе 5 вентилей баллона. Конструкция скобы несложна — это П-образная деталь с тремя отверстиями, выгнутая из стальной полосы толщиной 3 мм. Кожух более сложен в изготовлении. Его сварил из двух предохранительных колпаков, навинчивающихся на баллоны при их транспортировке, у которых предварительно обрезал доньшки. В верхней части кожуха выфрезеровал два паза для выхода концов вала малой шестерни; две лыски с резьбовыми отверстиями в них — для крепления скобы. В нижней части сделал вырез для подвода гайки газового редуктора 2.



Блок шестерен закрепил к скобе шпилькой. С вентилем газового баллона большая шестерня 8 сообщается двумя вертикальными штифтами 6 \varnothing 4 мм, приваренными к ее нижней плоскости. В ручке вентилей просверлил ответные отверстия 4 \varnothing 4,2 мм. При вращении ручки, поднимаясь и опускаясь, скользит по штифтам.

Теперь о порядке сборки устройства. На баллон, установленный под защитным козырьком или в специальном шкафу возле дома, навинтил кожух и присоединил газовый редуктор. Сверху к кожуху винтами М6 закрепил скобу с промежуточным механизмом, а к валу малой шестерни /шплинтом/ — дистанционный вал, выведенный наружу через стену дома, строения. Стоит теперь повернуть на кухне ручку дистанционного вала, как вентиль на баллоне повернется и газ начнет поступать к горелкам.

И. Н. ПАВЛЕНКО
258201, Черкасская обл.,
Черкасский р-н,
п. Русская Поляна

ТАЧКА С РЕССОРАМИ



Тяжелее она станет ненамного, а вот удобства приобретет несомненные. Кто хоть раз ею пользовался, знает, как непросто удерживать тачку на неровной дороге. Смягчить удары и помогут рессоры — две пружины, работающие на сжатие.

ПРОТИВ ЖУКОВ-ДРЕВОТОЧЦЕВ

Народным средством против жуков-древоточцев и его личинок является смесь в равных частях из скипидара и керосина (солярки), обладающая большой проникающей способностью. Зараженные деревянные конструкции тщательно смачивают кистью не менее чем два раза в день (интервал через 2...3 дн.).

Для обработки предметов, предназначенных для хранения пищевых продуктов, наиболее пригодно не имеющее запаха вазелиновое масло. Если отверстий от ходов насекомых немного, то препарат можно вводить (впрыскивать) машинной масленкой или пипеткой так, чтобы ходы были полностью заполнены.

Лучшее же средство защиты от жуков — соблюдение элементарных санитарных условий (проветривание и устранение захламленности комнат и кладовок). Надо знать, что в зараженной древесине личинки сохраняют свою жизнедеятельность даже в том случае, если впоследствии поверхность предметов будет окрашена краской или лаком.

Ю. В. ЮРИН

НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

Гвоздь легко забить даже в самое твердое дерево, если острие его смазать мылом или окунуть в растительное масло.

Пила с плохо разведенными зубьями пойдет легче, если намазать полотно мылом.

Для предохранения мешков от гниения их вымачивают в отваре дубовой коры (0,5 кг коры на ведро воды). Мешки можно замачивать в течение нескольких часов в растворе медного купороса (0,5 кг на ведро воды). Затем их просушивают и пропитывают раствором мыла.

Веники становятся прочными и не ломаются, если перед употреблением их замочить на 2...3 ч в горячей соленой воде.

Ножи легко и быстро натачиваются, если предварительно лезвие ножей опустить на полчаса в слабый раствор поваренной соли. Не рекомендуется мыть ножи горячей водой, от этого они тупятся.

Чтобы получить отверстие в стекле при помощи обычного сверла, вставьте в ручную дрель при-

шедший в негодность маленький трехгранный напильник (предварительно заточив его), нанесите под острие напильника одну каплю скипидара и спокойно приступайте к работе. В результате получится в стекле идеально круглое, с ровными краями отверстие.

Хорошая смазка для механизма замка — графитовый порошок, который образуется при заточке черного карандаша. Порошок вдвуют в замочную скважину с помощью бумажной трубочки.

Чтобы фанера не крошилась при распиливании, надо смочить ее по линии распила горячей водой.

Из старого ведра с прохудившимся дном можно сделать удобную тару для сбора корнеплодов. Для этого нужно вырезать дно и сделать отверстия в стенке ведра. Затем в отверстиях закрепляется сетка. Через ячейки сетки грязь и земля, отлетевшие с корнеплодов, высыпаются из ведра, что существенно облегчает сбор урожая.

Бывает, нужно завернуть шуруп с крестообразным шлицем, а нужной отвертки под рукой нет. Можно легко выйти из положения, если обычную отвертку заточить под углом.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

При строительстве хозяйственных построек вместо таких традиционных изоляционных материалов, как рубероид, толь, можно применять полимерную пленку. При этом отпадает необходимость работы с горячим битумом и битумными грунтовками. Есть и другие удобства, например доступность, эластичность, ненабухание в воде и др. Промышленность выпускает три основных вида полимерных пленок: полиэтиленовую, полиамидную и поливинилхлоридную. Лучшая для гидроизоляционных работ — последняя (прочная, длительный срок службы).

Чтобы не повредить (проколоть) пленку при использовании для строительства, необходимо тщательно заглаживать бетонные поверхности и делать их чистыми и гладкими, беречь от солнечного света, так как под действием ультрафиолета она быстро «стареет» и теряет прочность. Новая пленка легко сваривается утюгом или паяльником. Наклеивают клеем бустилатом, поливинилацетатной эмульсией ПВА или водоземлюльсионной краской, в составе которой есть ПВА.

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

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

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

В начале 80-х годов принят указ Президиума Верховного Совета РСФСР, запрещавший разводить в личных подсобных хозяйствах населения плотоядных пушных зверей (норки, песцы, лисицы, хорьки и др.). Остается ли в силе этот нормативный акт? (А. Г. Рожнов, Алтайский край)

Министерство юстиции Российской Федерации, а затем из Верховного Совета России сообщили, что Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 19 ноября 1982 г. «О запрещении содержания гражданами плотоядных пушных зверей» в настоящее время действует.

Что означает термин «отбор животных»? (Н. П. Мезенцев, Липецкая обл.)

Под отбором принято понимать выделение из стада для дальнейшего разведения лучших по своим племенным и продуктивным качествам животных.

Колибактериоз

Колибактериоз пушных зверей — инфекционная болезнь преимущественно новорожденного молодняка песцов и лисец, протекающая с явлениями поноса, поражения органов дыхания или центральной нервной системы. У полновозрастных самок она проявляется абортom или рождением мертвых щенков.

Возбудитель — кишечная палочка (*Escherichia coli*). У зверей, как и у домашних животных, колибактериоз вызывают лишь определенные патогенные варианты *E. coli*, отличающиеся от сапрофитных форм по антигенной структуре. Микроб малоустойчив во внешней среде. Обычные дезинфицирующие средства (фенол, едкий натр, креолин, лизол, хлорамин и др.) убивают его в течение нескольких минут. Кишечная палочка наиболее чувствительна к мономицину, мицерину, неомицину и колимицину.

Восприимчивы к естественному заражению щенки песцов и лисец в первые 10 дн. жизни. У нутрий аналогичное положение. Молодняк старших возрастов, как и щенки соболов, норок и хорьков, высокоустойчив к этому заболеванию. У них колибактериоз регистрируется как секундарная или смешанная инфекция (при вирусном энтерите, рота-коронавирусной инфекции, алеутской болезни и др.). У взрослых зверей чувствительность к колибактериозу развивается только в период беременности или болезни протекает как местная инфекция, при которой поражаются лишь отдельные органы (урочистит, мастит и т. п.).

Инфицированные мясные и молочные корма, питьевая вода могут служить источником возбудителя колибактериоза пушных зверей. Естественное заражение происходит алиментарным путем или внутриутробно. Способствующими и предрасполагающими к заболеванию условиями могут быть, кроме возрастного фактора, различные болезни, недоброкачественное и неполноценное кормление самок в период беременности и лактации, нарушение санитарно-гигиенических норм содержания взрослых особей и их щенков (плохое утепление и сквозняки в домках, некачественная подстилка, невыполнение изоляционных мероприятий, дезинфекции и т. д.). Указанные факторы резко ослабляют сопротивляемость организма зверей к различным возбудителям вообще и колибактериозу, в частности. Известны случаи, когда у норок и соболов при резких нарушениях в кормлении и содержании выделяли возбудителя не своего животного для них заболевания — рожи свиней.

Инкубационный период при естественном заражении колеблется от 1 до 5 дн. Самым ранним признаком болезни у новорожденных щенков является беспо-

койство, выражающееся в непрерывном писке. Волосной покров у них взъерошен, часто влажный и испачкан испражнениями. Кожа и волосы вокруг ануса загрязнены фекальными массами. При легком массаже живота выделяется жидкий кал неоднородной консистенции. Цвет его зеленый, желто-зеленый, коричневый или бело-желтоватый. Постоянно в кале содержатся пузырьки газа и слизи. Через 1...2 дн. после появления признаков болезни щенки становятся вялыми, холодными на ощупь и заметно отстают в росте от здоровых ровестников. Часто самки растаскивают больных новорожденных по углам домика или выбрасывают на сетку выгула. У молодняка старшего возраста признаки болезни развиваются постепенно: ухудшается и в последствии пропадает аппетит, уменьшается подвижность, наблюдается понос. Жидкий кал желтый, серо-белый или темно-серой окраски с примесью слизи. В тяжелых случаях акт дефекации становится частым и непроизвольным. Животные худеют, слабеют, волосной покров взъерошен и теряет блеск, глаза вваливаются, спина сгорбившаяся. Отмечают слабость конечностей, особенно задних, шаткость походки. Реже колибактериоз у щенков протекает в энцефалитической форме, при которой больные звери угнетены или возбуждены. Аппетит у них может сохраняться, но способность отыскивать сосок матери или корм утрачивается. На поздней стадии болезни у молодняка нарушается координация движений, развивается парез конечностей. Течение инфекции преимущественно острое и подострое, при энцефалитической форме чаще хроническое. Летальность колеблется от 2 до 90 %.

При вскрытии трупов характерна неравномерность окраски легких (на розовом фоне нерезко очерченные отечные участки темно-красного цвета — геморрагическая пневмония). С поверхности их разреза стекает светло-розовая пенная жидкость, которая содержится также в просвете бронхов и трахеи. Сердечная мышца светло-красного цвета, под эндокардом иногда находят точечные или полосчатые кровоизлияния. Сосуды сальника, брыжейки, серозной оболочки кишечника, почек сильно инъецированы. Печень желто-глинистой окраски, иногда содержит под серозным покровом точечные кровоизлияния. В некоторых случаях она переполнена кровью.

У павших животных с признаками поражения центральной нервной системы отмечают деформацию костей черепа, анемию и истощение, гиперемиию мозга и кровоизлияния, а нередко и скопление гнойного экссудата или розовой жидкости в желудочках мозга. Вещество

последнего часто имеет пастозную консистенцию и серо-розовый оттенок, на поверхности разреза заметны множественные очаги размягчения. К отличительным особенностям патологоанатомических изменений у нутрий можно отнести отечность суставов, кровянистый экссудат в грудной полости и слизистую пену в трахее и бронхах.

Клинические признаки, патологоанатомические изменения и эпизоотологические данные позволяют поставить лишь предварительный диагноз на колибактериоз, окончательный подтверждающий бактериологическим исследованием.

Успех лечения зависит прежде всего от обеспечения больных щенков и их матерей доброкачественными кормами и улучшения условий содержания. С лечебной целью применяют гипериммунную сыворотку против паратифа и колибактериоза поросят, телят и ягнят. Однако эффективность ее невысокая, что, очевидно, объясняется несоответствием серотипов *E. coli*, используемых для получения сыворотки, типам возбудителя колибактериоза. Ее назначают в основном для повышения специфической и неспецифической резистентности организма. Хороший лечебный эффект получают при использовании названной сыворотки в сочетании с антибиотиками неомицинового ряда (неомицин, мономицин) и витаминами по следующей прописи: сыворотка — 200 мл, неомицин (мономицин) — 500 000 ЕД, витамины В₁₂ — 2000 мкг, В₁ — 300 мг, В₆ — 200, С — 500...2500, К — 10, РР — 20 мг, пенициллин — 500 000 ЕД. Доза этой смеси при подкожном введении щенкам 1...5-дневного возраста 0,2...0,5 мл, старшим — 1 мл и более. Применяют ее при необходимости и с профилактической целью щенкам неблагополучных по колибактериозу семей, отделений, бригад. Вместо сыворотки можно использовать также гидролиз или физиологический раствор.

Положительный результат дает лечение колибактериоза стрептомицином (0,01...0,02 г), биомицином (0,025 г), окситетрациклином (0,025 г), мицеринном (0,01 г), фармазином, тетраолеаном, гентамицином и другими антибиотиками при пероральном введении щенкам одного из них в указанных дозах на 1 кг их массы.

Для профилактики иммунизируют лисец, песцов и нутрий поливалентной формолтиомерсановой вакциной против паратифа и колибактериоза зверей, птиц, телят и поросят. Ее применяют на самках за 15...20 дн. до начала гона однократно. В стационарно неблагополучных хозяйствах, где регистрируется значительный падеж молодняка от колибактериоза и сальмонеллеза в ранний период жизни, вынужденно допускается вакцинация самок на 20...30-й день беременности (однако данная рекомендация сомнительна). При этом ловить живот-

ных следует осторожно. Здоровый молодняк вакцинируют с 30-дневного возраста двукратно, слабых — трехкратно. Следует указать, что эффективность иммунизации невысокая. Однако новые принципы в разработке средств активной профилактики в звероводстве пока не внедряются. Надежды на использование колипротектана, применяющегося в животноводстве, не оправдались в опытах, поскольку невозможно его задавать щенкам до первого сосания матери.

Наряду с иммунизацией самок в хозяйстве необходимо проводить и общие ветеринарно-санитарные мероприятия. Хороший эффект дает применение с кормом ежесуточно, начиная с февраля — марта и до окончания щенения, смеси антибактериальных препаратов (антибиотиков, фуранов, сульфанилами-

дов) в соответствии с их совместимостью в общепринятых дозах. В практике широко применяют тетрациклин, левомицетин, эритромицин, тилан (фармазин), диарекс, трибриссен и др. в комбинации (в соответствии с их совместимостью). Суммарные суточные дозы до 10...15 мг на 1 кг живой массы в период беременности и лактации. Курс применения препаратов 5...7 дн. Показано профилактическое применение с кормом пробиотиков (молочнокислых бактерий). Кроме того, при комплектовании основного стада необходимо прибегать к жесткой выбраковке самок абортировавших или родивших мертвых щенков, а также не оставлять молодняк на племя из неблагополучных пометов.

В. С. СЛУГИН,
доктор ветеринарных наук

Стрептококкоз нутрий

Стрептококкоз нутрий — инфекционное заболевание, сопровождается поражением органов дыхания, абортами и метритами у самок, рождением мертвых щенков.

Возбудителем болезни является микроб стрептококк, обладающий сильными гемолитическими свойствами (растворяет эритроциты крови). Во внешней среде он неустойчив, патогенен для белых мышей, крыс, голубей. Стрептококкозом болеют нутрии всех возрастов, начиная с первых дней жизни, но наиболее восприимчив молодняк 2...3-месячного возраста. Чувствительны к нему также и беременные самки.

Основным источником инфекции являются больные и переболевшие нутрии, которые рассеивают возбудителя во внешней среде с испражнениями, каплями слюны, волосом. Заражение возможно при непосредственном контакте здорового животного с больным, воздушно-капельным путем, через инфицированные корма, воду, инвентарь. Инкубационный период при стрептококкозе 1...2 сут. Новорожденный молодняк погибает без видимых клинических признаков. Щенки более старшего возраста становятся вялыми, теряют аппетит, стараются уединиться, забиваясь в угол клетки. При развитии болезни появляется расстройство функции желудочно-кишечного тракта, из носовых отверстий выделяется кровянистая, пенящаяся жидкость, опухают суставы (чаще задних лап). Если в процесс вовлекаются легкие, то у нутрий отмечают болезненность при надавливании на грудную клетку. Беременные самки абортируют или приносят мертвых либо нежизнеспособных щенков.

При патологоанатомическом вскрытии отмечают изменения чаще всего в легоч-

ной ткани. Регистрируют пневмонию или плевропневмонию. В грудной полости скапливается гнойный экссудат с примесью крови, гной или фибрина. Последний в виде пленки может покрывать всю плевру и сердце. Лимфатические узлы увеличены и гиперемированы. Возможны точечные кровоизлияния на почках, слизистой оболочке мочевого пузыря. Характерно сильное увеличение селезенки, цвет которой темно-вишневый. При поражении суставов в суставной сумке находится экссудат, окружающая подкожная клетчатка отекает. Диагноз устанавливают на основании клинических признаков, патологоанатомического вскрытия и бактериологического исследования патматериала в лаборатории, при котором выделяют возбудителя — патогенного стрептококка.

Для лечения заболевания применяют антибиотики, к которым чувствителен возбудитель (по рекомендации лаборатории). Хорошие результаты получают при применении антибиотиков длительного действия — бициллина-3 и бициллина-5. Один из них вводят внутримышечно в дозе 60 тыс. ед. в расчете на голову 2...3 раза с перерывом соответственно в 3 и 5 дн. Также используют сульфамидные препараты: сульфациридин натрия с кормом по 30 мг на кг живой массы, норсульфазол по 40 мг на кг живой массы в течение 5 дн.

Для дезинфекции клеток и оборудования используют одно из следующих средств: 2 %-ный раствор формальдегида, 3 %-ный ниртана, 3 %-ный фоспара, раствор гипохлора с содержанием 2 % активного хлора. Нормы расхода 1 л/м² для сплошных поверхностей и 0,5 л/м² для сетчатых.

В. П. РЮТОВА,
ветеринарный врач

Хочу купить молодняк ондатры и заняться ее разведением. Подскажите, на что надо обращать особое внимание при покупке животных, чтобы приобрести здоровое поголовье? (Н. М. Рыбакин, Ивановская обл.)

Прежде всего через местную ветеринарную службу следует убедиться, что ферма-продавец благополучна в ветеринарном отношении. Приступая к ознакомлению с поголовьем, внимательно присмотритесь к нему. Здоровые особи, как правило, подвижны, охотно поедают предложенный корм. Их волосяной покров блестит, глаза ясные и чистые, мордочки сухие. Совсем другой вид у больных, старающихся забиться в угол клетки. Выглядят они неряшливо. Волос у такого молодняка взъерошенный, тусклый, глаза иногда гноятся. После отбора животных надо навести справку об их возрасте, условиях содержания и кормления.

Говорят, что мясо кроликов — диетическое. Что это означает? (С. Г. Северный, Тульская обл.)

Сочное нежное белое мясо кроликов отличается высокими вкусовыми и кулинарными качествами, низкой калорийностью и большим содержанием полноценного белка. Крольчатина особенно полезна детям, лицам пожилого возраста, а также страдающим гипертонической болезнью и болезнями желудка и печени. Жир кролика богат ненасыщенными жирными кислотами и поэтому является легкоплавким; в нем мало холестерина. По сравнению с жиром животных других видов он легче усваивается организмом человека. Белок крольчатины усваивается организмом человека на 90 %.

Сколько зубов у ондатры? (П. А. Сизинцев, Томская обл.)

Ондатра имеет 16 зубов, по шесть коренных и по два самозатачивающихся резца на каждой челюсти. Острые и длинные резцы растут непрерывно в течение всей жизни.

По страницам специальной литературы

Dansk Pelsdyravl, 55 (3), 1992. В конце февраля на Китайском пушном аукционе в Гонконге было представлено 230 тыс. шкурок норки из КНР и 99 тыс. черных шкурок «сканблек» датского производства, а также 7,5 тыс. шкурок енотовидной собаки («финенот») из Северного Китая. Продано около 91 % датских шкурок — 95...100 % самоцых (+4...5 % к цене февральского аукциона в Копенгагене) и 67...100 % самоцых (+1...2 %). Среди китайских норковых шкурок также успешнее реализованы шкурки самок.

В Польше объемы выращивания всех видов клеточных пушных зверей (кроме енотовидных собак) снизились. Всего в 1991 г. произведено шкурок (тыс. шт.): серебристо-черных лисиц — 267, песцов — 429, норок — 84, хорьков — 116, финенотов — 20.

Acta academia agr. ac technica olstenensis. Zootechnica 34, Supp. C, 1991. В трудах Ольштинской сельскохозяйственной академии (Польша) опубликованы материалы исследования возможностей значительного использования консервированной крови при выращивании молодых песцов.

На первом этапе опытов определяли влияние на рост и развитие зверей крови, законсервированной бензоатом натрия и серной кислотой (на 100 л свежей крови крупного рогатого скота добавляли 0,75 кг бензоата и 0,85 л кислоты в разведении ее с водой в соотношении 1:1,84). Консервированную кровь хранили до 6 дн., pH 3,1...3,4.

В контрольной группе (32 псаца) рацион с 15 июля состоял (% смеси): субпродукты боенские — 30, птицеотходы — 20, отходы трески — 10, творог — 5, дерть ячменная вареная — 15, отруби пшеничные — 5, дрожжи кормовые — 2, зеленые корма — 13, а также премикс Польшафамикс «Л» — 2 г на 1 кг готовой смеси. Осенью уменьшали дачу птицеотходов — до 15 %, зелени — до 6 %, дополнительно вводили вареный картофель — 10 %, льняной жмых — 4 % и увеличивали зерно до 20 %.

В летних рационах было переваримых веществ (% ОЭ): протенин — 42, жир — 40, углеводы — 18; в осенний — соответственно 38, 38 и 24; pH контрольной смеси летом — 6,28, осенью — 6,21.

В трех аналогичных опытных группах заменяли часть мясо-рыбных кормов консервированной кровью — 12, 24 и 36 % массы смеси (pH 5,7...5,2). Уровень протеина в них составлял 44...47 % ОЭ летом и 39...42 % осенью, а жира — 39...36 %. В связи с тем что в боенской крови мало жира, в рационы вводили

свободный животный жир соответственно по 1, 2 и 3 % массы смеси.

Зимой регистрировали показатели воспроизводства оставленных на племя песцов, выращенных на рационах с консервированной кровью.

На следующем этапе исследований проведен опыт на 96 гол. песцов (контроль и 2 опытных группы). Одна группа получала смесь с 24 % консервированной крови, а другая — эту же смесь, но с добавкой 3 % карбоната кальция (мел). Нейтрализацию кислотности крови проводили до ее введения в кормосмесь. Во всех группах вели учет роста и развития щенков, проводили лабораторные исследования крови, определяли отложение азота в организме подопытных животных, оценивали качество опушения зверей.

По размеру тела (6,15...6,44 кг) и шкурки существенных различий между группами в период забоя не выявлено, не отмечено также различия в пользу контроля по показателям оценки качества опушения. Шкурки песцов, получавших 12 и 24 % крови, отмечались достоверно лучше других по густоте, эластичности и шелковистости волосяного покрова (органолептическая балльная оценка). Показатели воспроизводства самок регистрировали во всех группах (4,8...5,2 щенка на самку). Самцы, выращенные на смесях с 36 % консервированной крови, имели худшие показатели, чем в других группах.

Выявлено, что отложение азота (ретенция), было наихудшим (37 %) в группе с дачей 36 % крови с консервантами; в контроле этот показатель достигал 61 %. В этой же группе к концу опыта наблюдали некоторое снижение эритроцитов и лейкоцитов, а также рост уровня содержания аминного азота в крови. Безопасным пределом использования консервированной указанным методом крови считают замену ею до 40 % мясо-рыбных кормов рациона (до 24 % массы смеси). Целесообразно также добавлять мел в смеси с такой кровью.

Finsk Pälstidskrift, 26 (1), 1992. Лабораторией финского союза звероводов проведены исследования кормовых смесей (с 1 сентября по 30 ноября 1991 г.) для различных групп зверей с 15 базовых кормоцехов страны и получены следующие средние данные: смеси для норок и универсальные — сухое вещество 37,6 %, зола в сухом веществе 8,1 %; обменная энергия в 100 г смеси (ккал) — 163,9 и в расчете на сухое вещество — 435,9; обменная энергия за счет питательных веществ, %: протенин — 31,2 (29,7...32,7), жир — 47,3, углеводы — 21,5. Для лисиц и песцов — соответственно 41,6; 8,5;

186,6 и 448,2; 26,8 (25,1...28,9); 52,1; 21,1.

Из этого следует, что в сложившихся экономических условиях практически все фермы Финляндии перешли осенью 1991 г. на кормление зверей по рационам с минимальным научно обоснованным уровнем переваримого протеина — 6,9 г на 100 ккал ОЭ (от 6,6 до 7 г по цехам) для норок и при универсальном использовании, 5,9 г (5,6...6,4) для песцов и лисиц. Основную обменную энергию звери получали за счет жира и углеводов. Однако перед забоем (ноябрь) содержание первого было несколько ниже, а вторых выше, чем в сентябре-октябре. Из животных кормов в смесях преобладали боенские субпродукты и разные сухие корма, а также рыба — салака и отходы. Всю осень скармливали тушки зверей. Лаборатория контролирует и публикует данные о санитарно-гигиенической оценке смесей всех цехов.

Finsk Pälstidskrift, 25 (3, 4), 1991. В Финском университете Куопио проведены наблюдения за пушными клеточными зверями, содержащимися на двух фермах и подвергавшимися воздействию шума самолетов (95...102 дБ) в мае — июне. Взрослые норки и хорьки не обращали внимания на шум, енотовидные собаки показали некоторый интерес, а лисицы и песцы реагировали значительно. Это проявилось в некотором увеличении числа абортот у самок и смертности новорожденных щенков.

Der Deutsche Pelztierzüchter, 65 (6), 1991. В послевоенный период производство и продажа норковых шкурок до 1968 г. постоянно возрастали. Однако в последующие годы поступление этой продукции на мировой рынок во многом зависело от спроса на пушнину и экономических факторов производства (млн шт.): 1940 г. — 0,4, 1950 г. — 2,4, 1970 г. — 20,5, 1988 г. — 41,7 (максимум за историю звероводства), 1990 г. — 26...27. В сезоне 1991/92 года ожидалось поступление 21 млн шкурок, однако считают, что через международные аукционы и по другим каналам сбыта продано несколько большее количество за счет увеличения экспорта из стран Балтии, Украины и России.

Производство шкурок лисиц и песцов после резкого спада в 50-е годы начало постепенно увеличиваться и достигло нового пика к 1985 г. На международном рынке было продано (млн шт.): 1960 г. — 0,16, 1980 г. — 2,44, 1985 г. — 5,33. В короткие сроки производство в Скандинавских странах вновь сократилось, и на рынок уже в 1990 г. поступило лишь 1,7 млн шкурок песцов и лисиц. В расчетах по России и ряду других стран учтен только экспорт.

Забой и обработка шкурок хорьков

Волосной покров хорьков зимой и летом резко различен, это зависит от длины и толщины волос (зимние волосы длиннее и толще, чем летние). Так, по данным М. Беднаж (1976), длина зимнего острого волоса 41 мм и толщина 70...100 мкм, пухового — соответственно 20 и 16...18, густота — 8890 пуховых и 164 остевых волос на 1 см².

Весной хорьки линяют от носа к хвосту — вначале голова, плечи, бока, передняя часть хвоста, задняя часть хребта и заканчивается на огулке. Летний мех подрастает в такой же последовательности. Осенняя линька проходит не так интенсивно, как весной. Вместо редкого летнего волоса подрастает густой пушистый зимний. Как у взрослых, так и у молодых особей линька протекает по одной схеме: в конце августа — начале сентября происходит значительное поредение летнего волоса и начинается закладка зимнего волоса. В этот период необходимо следить за тем, чтобы в домиках и клетках (выгулах) был надлежащий санитарный порядок, так как от этого во многом зависит количество производимых дефектов на шкурках хорьков.

Степень зрелости волоса покрыва определяют путем осмотра состояния опушения на туловище и хвосте зверя, а также цвета кожной ткани на хвосте и огулке. О готовности к забой свидетельствует полностью развившийся, густой, пышный, легко продуваемый до кожной ткани волосной покров, цвет кожи белый. Сроки созревания зимнего волоса различны, что обусловлено рядом факторов, в частности, они зависят от возраста, пола и здоровья животного, уровня предшествующего кормления, а также температурного и светового режимов содержания. Например, молодяк текущего года рождения созревает быстрее взрослых особей. Раньше забивают высокоопитанных животных, чем худых и слаборазвитых. В отличие от норк массовый забой хорьков проводят в декабре (от первого щенения) и в феврале (от второго). Забой производят 1 %-ным раствором дитилина, который вводят подкожно или внутримышечно в дозе 0,5 мл на одну голову, в случае его отсутствия прибегают к известному приему — смещению у животного шейных позвонков или другим методам. В настоящее время для указанных целей используют новый препарат — адиллин, по действию аналогичный дитилину. После обработки зверей укладывают в сетчатые кассеты, где они находятся до полного остывания тушек.

Съемку шкурок хорьков производят трубкой, при этом одну из задних лап фиксируют специальным зажимом

с помощью петли из шпагата или иным способом, другую оттягивают таким образом, чтобы тушка была приподнята над столом. Затем, делая разрез кожной ткани от пальцевых мякисей и ведут по задней стороне лапы к анусу по линии соединения волосного покрова огузка и черева. Так же поступают и с другой стороны, после чего подрезают кожу под анусом и отделяют ее от тушки в промежности, на огулке и вокруг бедер. Частично освобожденные от кожи задние лапы фиксируют на крючке и снимают с них шкурку дальше, подрезав ножом подкожную клетчатку у суставов. Кожу с оставшимися на ней коготками отсекают от фаланг пальцев по последнему суставу. Хвостовые позвонки отделяют от кожи, делая небольшой продольный разрез по нижней стороне хвоста или подрезая связки, удерживающие кожную ткань у его корня. Освобожденный от кожи участок позвонков вставляют в специальный вырез в трезубце или между штырями (рукоятки ножниц), зажимают и вытягивают хвостовые позвонки. Хвост вскрывают до конца по нижней стороне с помощью ножа или ножниц.

С туловища шкурку снимают в вертикальном или горизонтальном положении тушки. В первом случае ее подвешивают на крючках за ахилловы сухожилия и стигивают шкурку сверху вниз. Во втором — освобожденную от кожи часть тушки выше тазового пояса фиксируют на трезубце, штырях, крючках или других приспособлениях и стигивают шкурку движением на себя. С передних лап ее снимают после того, как стянут с туловища и шеи. Шкурку отделяют от тушки и аккуратно стигивают поочередно с обеих лап, обрезают кожу на уровне коготков. Удаляя шкурку с головы, хрящи и связки подрезают ножом вровень с черепом. В ряде хозяйств применяют шкуростъемочные станки. Во время массового забоя зверей или забоя хорьков от второго щенения (в феврале), когда нет возможности немедленно (в тот же день) полностью обработать снятые шкурки, применяют способ замораживания в холодильнике при температуре минус 6...25 °С, предварительно уложив и завязав в целлофановые мешки по 50 шт.

Обезжиривание шкурок осуществляют вручную (на болванках, скобах) или с помощью специальных станков. Эту работу рекомендуется проводить после того, как жир застынет и не будет загрязнять волосной покров. Неумелое или небрежное обезжиривание может привести к подрезам, разрывам кожной ткани, а также к отрыву хвостов, лап. При этом часто возникает «сквозняк», т. е. оголение или подрез корней волоса, в результате чего он выпа-

дает. Поэтому обезжиривать шкурки следует с особой аккуратностью и вниманием.

При ручной обезжиривке, как правило в мелких хозяйствах, нередко пользуются круглыми или эллипсоидной формы болванками длиной от 40 до 60 см. На таком приспособлении удобнее обезжиривать сидя, упирая более узкий конец в край стола или стояк скамьи и прижимая ее широкий конец корпусом. Одной рукой придерживают шкурку, другой обезжиривают скребком, притупленным ножом или стальной столовой ложкой.

Используют также и вращающиеся круглые болванки (навой). Для шкурок хорька они длиной 60...65 см с обхватом в верхней части 12 см и в нижней 15 см. Навой вставляют в гнезда кронштейна, прикрепленного к стене или скамье в горизонтальном, наклонном или вертикальном положении. При креплении шкурки специальным устройством или зажимами ее обезжиривают двумя руками, пользуясь металлическим или плексигласовым полукруглым скребком, проволокой, натянутой на металлическую дугу с двумя ручками, или другим инструментом.

Скоба для обезжиривания шкурок изготавливается из стальной пластины и крепится в пристенных кронштейнах или на скамье. Ее затачивают в средней части не остро, а в верхней и нижней четвертях делают острие для обезжиривания головы, лап и хвоста. При работе шкурку заносят за скобу, прижимают ее к лезвию под острым углом и протаскивают в направлении от огузка к голове, затем возвращают в исходное положение без соприкосновения с лезвием скобы и снова протаскивают по ее острию.

Остатки жира на голове, огулке, хвосте, лапах, а также мышечной ткани, носовые и ушные хрящи, сухожилия на лапах тщательно обрезают ножницами. В случае разреза или разрыва кожной ткани во время съемки или обезжиривания ее следует зашить.

Прежде чем сырые обезжиренные шкурки поступят на правку, их надо протереть или откатать в барабане в увлажненных, подогретых до 25...30 °С опилках лиственных пород деревьев (из расчета на одно ведро сухих опилок 0,5 л воды) в течение 5...10 мин. Это позволяет снять с них остаточный жир и подсушить кожную ткань, сделав ее более эластичной, а также сократить продолжительность откатки сырья в пресно-сухом виде.

Правят шкурки сразу после их обезжиривания и предварительной откатки (в течение часа). Задержка с проведением этой операции ведет к подсыханию кожной ткани, теряется ее эластичность и повышается усадка сырья. Для каждой из них подбирают соответствующую правилку. Шкурку на ней закрепляют гвоздями (скобами) при

обеспечении хорошего натяжения, плотного прилегания и симметричности расположения ее основных частей (глаза, уши, передние и задние лапы, края огузка). Хвост и задние лапы расправляют по ширине и присаживают на одну треть длины.

Сушат сырье в специальном помещении (отапливаемом и хорошо проветриваемом), которое дополнительно оснащают электрическими калориферами, приточно-вытяжной вентиляцией и стеллажами (стационарные, передвижные) для размещения правилок со шкурками. В нем поддерживают температуру 20...25 °С и относительную влажность 40...60 %. Указанные параметры контролируют с помощью приборов — термометров и психрометров.

Правилки со шкурками располагают на стеллажах так, чтобы между ними были интервалы в 2...3 см для циркуляции воздуха. Продолжительность сушки шкурок хорьков при указанном режиме не превышает 8...14 ч. Степень готовности сырья определяют на ощупь, ориентируясь на участки, высыхающие в последнюю очередь: хвост, лапы, губы.

Высушенные шкурки с правилками выносят из сушилки на отволаживание в помещение с температурой воздуха не

выше 18 °С. Там их укладывают (лучше на пол), предварительно удалив гвозди, скобы и другие приспособления. Продолжительность данного процесса 2...6 и более часов. Это делает шкурки более мягкими и они легко снимаются с правилок. Затем их откатывают по мездре и волосу в «глухом» барабане с опилками. Для этого используют различные конструкции. До начала откаты сырье барабан загружают на $\frac{1}{3}$ сухими опилками (около 14 % влажности) деревьев лиственных пород. В случае, если шкурки пересушены или не прошли отволаживание, в них добавляется вода (0,5 л на ведро опилок). Шкурки хорьков, предварительно рассортированные по полу, загружают в барабан и откатывают по кожаной ткани с сухими опилками 1 ч...1 ч 30 мин, с сырыми — 15...20 мин со скоростью вращения 15...18 об/мин. После этого шкурки выворачивают волосом наружу и расправляют на правилках для придания им симметричной формы. Далее их загружают в барабан для откаты по волосу в тех же количествах, что и по мездре, но в чистых, подогретых до 30...35 °С опилках в течение 2...3 ч.

Все шкурки, прошедшие обработку по мездре и волосу в «глухом» барабане, необходимо протрясти в сечатом с

целью удаления с них опилок и пыли. Продолжительность этой операции не превышает 20...30 мин.

Чтобы придать продукции хороший товарный вид, волос расчесывают, предварительно удалив пылесосом или другими приспособлениями остатки опилок и пыли. На этом процесс первичной обработки шкурок хорьков заканчивается.

На каждой вышеуказанной операции могут быть допущены дефекты: при съемке шкурок возможны неправильные разрезы кожи на бедрах, что выражается в неровностях огузка, и хвосте, обрыв лап и хвостов, порезы, дыры; при обезжировке — подрезание или оголение луковиц волос, засечки на кожаной ткани, зажирение волосяного покрова; при несоблюдении режима сушки шкурок (при температуре 35...40 °С) наблюдают их пересушивание или «гарь», вследствие потери влаги коллагеновые волокна дермы уплотняются и очень прочно спаиваются, в результате чего при отмоке в процессе выделки дерма шкурки становится грубой, ломается и разваливается. При съемке с правилки недоосушенных шкурок может произойти их усадка по длине (потеря площади).

Т. И. КАЗАКОВА

Особенности размножения лисиц и песцов

Сезон размножения у лисиц — конец декабря — март, песцов — конец февраля — апрель. Половозрелость у этих животных наступает в возрасте 9...11 мес. Средняя плодовитость у лисиц 5...6, у песцов 10...12 щенков. Срок племенного использования первых 4...6, а вторых — 3...5 лет. У них, как и у всех хищных, значительно ярче, чем у других сельскохозяйственных, проявляется сезонность биологических циклов: ограничен сезон размножения, в определенные сроки проходит линька волосяного покрова, наблюдаются изменения в обмене веществ — в летние месяцы он интенсивен, осенью снижается, наиболее низкий зимой, а весной повышается. В соответствии с этим меняется и живая масса зверей. Она у взрослых лисиц самцов 5,5...7,5 кг, самок 5...6,5 кг, песцов — соответственно 6...8 и 5,7. Сезонные изменения в значительной мере регулируются продолжительностью светового дня — наиболее постоянным из числа внешних раздражителей. Состав и количество пищи, температура и другие условия тоже влияют на течение жизненных процессов, но эти факторы непостоянны.

Основное условие правильной подготовки зверей к размножению — полноценное кормление животных и создание оптимальных условий для их содержания. Начинают готовить взрослых самок с момента отсадки от них щенков, а самцов — после завершения гона. Уровень кормления животных в этот период при оптимальном содержании питательных веществ в кормосмесях поддерживают таким, чтобы взрослые самки и самцы могли быстро восстановить упитанность, а молодые — интенсивно расти и иметь максимальную живую массу к середине октября. Недокорм зверей в летне-осенние месяцы ведет к задержке развития половых органов, что отрицательно сказывается на воспроизводительных способностях животных. Перекорм также нежелателен, особенно это неблагоприятно сказывается на половой активности самцов. Особое внимание уделяют хорошей подготовке к гону молодых животных, так как этот период у них совпадает с окончательным формированием организма, что требует повышенного в сравнении со взрослыми особями количества питательных веществ.

Лисицы и песцы — моноэстричные животные. Течка и состояние половой охоты у них бывают один раз в год. Летом половые органы у взрослых лисиц почти не развиты. С конца августа — начала сентября у всех самок начинается слабый рост фолликулов (у самцов сдвиги в развитии семенников). Желтые тела у них быстро дегенерируют и к ноябрю исчезают. В этот период начинается увеличение яичников и разрастаются стенки матки. В конце декабря — января в половых путях некоторых самок можно обнаружить предтечковые изменения, но, за редким исключением, фолликулы еще не развиты. Как правило, с 15 по 25 января у отдельных самок начинается течка, а при недостаточной подготовке зверей к размножению — несколько позднее. В первой половине февраля течка и состояние половой охоты наступают у большинства зверей. Все самки обычно бывают покрыты в начале марта, при плохой же подготовке спаривания затягиваются до конца марта — начала апреля.

У лисиц течка продолжается 5...10 дн., но иногда, особенно у молодых и старых особей, до 15...20 дн. О ее ходе обычно судят по изменению половой петли: вначале она «очищается» (утолщающиеся стенки влагалища «отдвигают» границу волосяного покрова, в результате петля становится хорошо

заметной); постепенно она увеличивается и с наступлением состояния половой охоты делается почти круглой. В начале течки петля упругая, а в период охоты упругость спадает (у взрослых самок она темнеет). У некоторых особей в период охоты появляются слизистые и творожистые выделения.

Состояние половой охоты продолжается 2...3 дн., в течение которых происходит овуляция. У лисиц она спонтанная, т. е. не зависит от коитуса, и отдельные яйцеклетки могут выходить из яичников в течение всего периода охоты. По окончании последней петля сокращается и становится почти незаметной в волосяном покрове. В редких случаях состояние охоты повторяется (чаще если самка покрыта несвоевременно или связано с неодновременным созреванием фолликулов в яичниках) через 5...7 дн., а иногда и через 17 дн. После вторичного спаривания приплод появляется в одном случае от второго покрытия, а в другом — от первого,

К периоду гона у самцов заканчивается развитие семенников, которые становятся упругими, хорошо заметными. В это время у взрослых особей при хорошей подготовке к гону протекает активный спермогенез. У молодых развитие половых органов может задержаться. Семенники в таком случае остаются небольшими и дряблыми, самец же не обращает внимания на самку, находящуюся в состоянии охоты.

В период гона самцы обычно довольно активны. Спермопродукция у них восстанавливается быстро, в результате многие из них могут спариваться с самками до 2 раз в день. Половая активность у большинства особей сохраняется в течение всего периода гона. Однако если самца длительное время не допускают к самкам, находящимся в состоянии охоты, то функция семенников у него затухает, и наоборот, подсаживая к таким самкам производителя с семенниками в начальных стадиях дегенерации, а также при замедленном их половом созревании, удается нормализовать половую активность самца.

Для того чтобы покрыть максимальное количество самок, необходимо своевременно установить у них состояние половой охоты. Ее определяют, как правило, по внешнему виду петли и поведению соединенной пары животных, в ряде случаев по вагинальному мазку. Поскольку иногда наблюдается «тихая» течка, при которой петля изменяется незначительно, а отдельные самцы не обращают внимания на самок, то проверку последних проводят через 1...3 дн. с подсадкой их к самцу.

Обычно выделяют 3 стадии состояния петли (в некоторых случаях 4), фиксируемых на трафаретках или в специальных журналах цифрами 1, 2, 3. Самок с отметкой 3 (петля округлой

формы, потемневшая, вульва сильно набухшая и чуть выпуклая) подсаживают к закрепленным самцам для выявления у них охоты. Покрытие производят в основном на 2-й день после отворачивания самкой хвоста. В любом случае обращают внимание на состояние петли, так как какая-то часть самок кроется и на 1-й день, и на 3-й.

Если в состоянии половой охоты одновременно находятся две самки, закрепленные за одним самцом, то одна из них может быть покрыта утром, а вторая — во второй половине дня. В это же время подсаживают и тех самок, которых по каким-либо причинам не смогли проверить в начале дня, а также особей, находящихся второй день в охоте и не покрытых утром.

При овуляции яйцеклетки у лисиц выходят из яичников в течение всего периода половой охоты, а сперматозоиды сохраняются в половых путях самки около двух суток (яйцеклетки же могут быть оплодотворены только через день после овуляции). Поэтому, чтобы обеспечить оплодотворение возможно большего числа яйцеклеток, на следующий день после спаривания самку вновь соединяют с самцом для перекрестия.

По своей биологии и методам разведения песцы мало чем отличаются от лисиц. Как и последние, песцы характеризуются сезонностью размножения, но сроки гона, а следовательно, и щенения у них запаздывают на 2...4 нед по сравнению с соответствующими сроками у лисиц. В период гона у самок песца в той же последовательности изменяется петля. Течка у них продолжается в течение 12...14 дн., охота — 3...5, иногда 8...10 дн. Самку после первого спаривания (как правило, на 2-й день охоты) ссаживают с самцом на покрытие

следующие 1 или 2 дня. После этого у самки продолжают осматривать петлю до полного ее спада.

Беременность у лисиц продолжается 51...52 дн., иногда 49...54. За 10...15 дн. до предполагаемого щенения домики самок тщательно очищают и дезинфицируют. В холодную погоду их утепляют. О щенении судят по писку щенков, который периодически раздается из домика, а также несъеденному корму и черному калу. В первую половину беременности (первые 25...30 дн.) лисиц не ограничивают в кормлении (560...650 ккал в сутки), в последующие дни до родов в зависимости от состояния упитанности животных и других условий количество корма может быть сокращено на 1/3 первоначального объема порции.

Беременность у самок песца длится в среднем 51...52 дн. после последнего спаривания. В отличие от лисиц у песцов чаще происходит удлинение этого периода и роды наступают на 53...54-й и даже на 56...57-й день. В холодную погоду домики самок также утепляют. Самки песцов могут хорошо поесть корм на протяжении всего указанного периода (650...700 ккал) без отрицательного влияния на роды. Однако в большинстве хозяйств во вторую половину беременности им несколько ограничивают уровень питания (на 20...30 %).

Щенков лисиц и песцов отсаживают от матерей обычно через 40...45 дн. Вначале их содержат несколько дней целиком пометом, а затем рассаживают по одной-две головы в клетку. Основная задача в период выращивания — полностью сохранить полученный молодняк, не допустить отхода из-за инфекционных заболеваний, нарушения пищеварения, вырастить зверей крупного размера, с хорошим качеством опушения.

С. С. СЕМЕНОВ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

предлагает

предприятиям, организациям, фермерским хозяйствам заключить договоры на изготовление и поставку нестандартизированного оборудования для выделки пушно-мехового сырья, проведение проектных, конструкторских и технологических работ в области обработки шкур.

Подробный перечень услуг
можно получить по адресу:
129010, Москва, а/я 839.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ СКОРНЯЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

При раскрое пушно-мехового полуфабриката, а также при отделке различных меховых скроев и скорняжном производстве образуются в больших количествах довольно ценные меховые отходы — части шкурок и лоскуты. К последнему относятся кусочки меха разной формы и размеров. Его подразделяют на скорняжный и подножный в зависимости от площади и ширины. Термин «отходы», примененный к частям шкурок и лоскуту, особенно таких ценных видов полуфабриката, как норка, соболь, песец, лисица, каракуль и других, не адекватен той ценности, которую они обретают после изготовления различных меховых изделий. Наибольшую ценность представляют: хвосты от шкурок лисицы, песца, соболя, куницы, норки, колонка и рыси; лапы от шкурок лисицы и песца, норки, соболя, рыси; скорняжный лоскут ценных видов пушнины, каракули, смушки и каракульчи.

На основании технической документации отходы от различного пушно-мехового полуфабриката подразделяют по его видам, способу выделки, крашения (некрашенные и крашенные) и обработки волосяного покрова (облагороженные и необлагороженные, стриженные и нестриженные), с пленочным покрытием кожаной ткани и выделкой под велюр.

Части шкурок классифицируют по видам меха и размерам (здесь и далее указано в см). Так, например, хвосты от шкурок лисицы и голубого песца: длинные более 30, короткие — 10...30; соболя: длинные — более 20, средние — от 14 до 20, короткие — от 8 до 14; норки и куницы соответственно 15, от 10 до 15 и от 7 до 10. Хвосты от шкурок белки, горноста, енота, хоря, рыси и росомахи по размерам не подразделяют, так как их длина меньше указанной выше, а ширина менее 1 см и они относятся к подножному лоскуту. Сюда же входят хвосты с пороками волосяного покрова и кожаной ткани на площади более 50 %.

Лапы шкурок подразделяют

на группы: соболя и куницы длиной более 10 и шириной не менее 2; норки — 7 и 2; лисицы и песца — 15 и 2 соответственно. Лапы конусообразной формы, а также размеры которых меньше указанных выше, относят к полулапам. Лапы шкурок норки длиной менее 7 см — к лоскуту.

Полулапы шкурок соболя и куницы длиной от 5 до 10, лисицы и песца соответственно от 9 до 15. Полулапы, длина которых меньше указанных выше, относят к лоскуту.

Бочки шкурок кролика и лисицы стриженных и крашенных площадью не менее 20 см² и шириной не менее 2 см. Остальные части шкурок по площади не подразделяют.

Скорняжный лоскут в зависимости от вида меха, площади (см²) и ширины (см) сортируют следующим образом: от шкурок енота, рыси, росомахи — площадью от 10 до 50 и шириной не менее 2; лисицы, ондатры, песца соответственно от 10 до 20 и 1,5; куницы, норки, нутрии, сурка, хоря — от 10 до 15 и 1,5; соболя — от 4 до 10 и 1,5. Допускается увеличение размера скорняжного лоскута в два раза при наличии на нем пороков волосяного покрова и кожаной ткани.

Подножный лоскут включает лоскут, площадь и ширина которого меньше указанных выше размеров. К нему относят резгу от шкурок, а также скорняжный лоскут, имеющий пороки волосяного покрова и кожаной ткани.

Части шкурок оценивают по товарным и раскройным свойствам, размерам, конфигурации и, кроме того, по назначению, так как каждая из них имеет соответствующие различия.

Хвосты сортируют по виду меха, цвету, высоте и густоте волосяного покрова, а также по линейным размерам (длинные, средние, короткие или длинные и короткие) в зависимости от вида. Лапы всех видов сортируют по размерам (лапы и полулапы), а полученные от пушно-мехового сырья — по виду меха, цвету, оттенку, высоте и структуре волосяного покрова. Кроме то-

го, их группируют на задние и передние, правые и левые. Раскрой лап выполняют раздельно, так как они отличаются и по размерам, высоте волосяного покрова и конфигурации.

Лапы лисицы в зависимости от цвета и оттенка волосяного покрова делят на черные, темные и бурые; голубого песца — светлые, серые и голубые.

Бочки и бедерки сортируют по цвету, оттенку и высоте волосяного покрова. Их делят также на правые и левые.

Лоскут подразделяют на скорняжный и подножный. В пределах каждой группы он сортируется по виду меха, окраске и высоте волосяного покрова, а также по форме и конфигурации (долевые, поперечные, прямоугольные, конусные, треугольные и др.). При сортировке выделяют черева, огузки, головки и дыли.

Из хвостов от шкурок лисицы, песца, енота изготавливают воротники на подкладке и женские головные уборы, от шкурок норки, соболя, куницы, хоря и колонка — помимо указанных изделий, и верхнюю одежду. Хвосты от шкурок колонка, белки и соболя используют также для производства высококачественных и ценных художественных кисточек, а от шкурок рыси и горноста — на изготовление различных украшений.

Лапы и полулапы всех видов пушно-мехового полуфабриката используют для пошива верхней одежды, женских головных уборов, воротников, жилетов и меховой подкладки, а бочки, бедерки, грудцы, душки, сережки, лобики и репки — для изготовления пластин и меховой подкладки (двух- и трехполой).

Из скорняжного и подножного лоскута шьют женские головные уборы и воротники, из лоскута шкурок норки, ондатры и нутрии — верхнюю женскую одежду, головные уборы и воротники. Лоскут шкурок песца, лисицы, енота направляют на меховые подкладки к верхней одежде.

Изготовление скроев меховых изделий из отходов состоит из двух стадий. На первой осуществляют подборку и

пошив пластин заданных размеров и форм (прямоугольные, квадратные, трапециевидные и др.) в зависимости от видов изделий, на которые предназначены пластины (воротники, головные уборы, верхняя одежда, меховая подкладка); на второй — подборка однородных пластин и их раскрой по лекалам на определенные изделия.

К операциям первой стадии относятся: сортировка отходов на стайки по конфигурации и размерам, по оттенку, высоте и густоте волосяного покрова, по характеру завитка и рисунка; увлажнение, расправка, удаление пороков; наборка и складка отходов по лекалам изделий или пластин со стороны волосяного покрова; обкраивание (обрезка) по шаблону или подгонка отходов по форме со стороны кожаной ткани; сшивание на скорняжной машине; увлажнение, пролежка, правка, сушка, проколочивание, прочесывание и выполнение других отделочных операций.

К операциям второй стадии относятся: сортировка пластин по качеству волосяного покрова; подборка однородных пластин по размерам, форме обкраивания, направлению волосяного покрова, характеру завитка и рисунка; наборка клади и назначение пластин на изделия в соответствии с установленными нормами расхода; укладывание (расположение) пластин на детали скроев по лекалам изделий; раскрой пластин на воротники, головные уборы, верхнюю меховую одежду и на меховые подкладки; сшивание скроя, увлажнение, пролежка, правка, сушка и отделка. Часто скрой изделий из отходов изготавливают непосредственно по лекалам изделий. В этом случае операции второй стадии отпадают, так как первой включают все технологические приемы по изготовлению скроев меховых изделий от начала (сортировка на стайки) до конца (отделка скроя).

Ф. С. КУТЮШЕВ

ВОРОТНИК ИЗ ШКУРОК НУТРИИ

Вам потребуются: тонкий скорняжный нож или лезвие, металлическая расческа, волосяная щетка, мел, шариковая ручка, деревянный щит, колки или гвозди, молоток, нитки хлопчатобумажные № 40...60, игла швейная с тонким ушком.

Полуфабрикат: шкурка нутрии правильной формы с густым, высоким, блестящим волосяным покровом и мягкой, пластичной, прочной кожной тканью. Площадь шкурки должна быть больше площади воротника на 1...2 дм².

Приступая к работе, надо увлажнить кожную ткань шкурки теплой водой (30...40 °С) при помощи мягкой волосяной щетки или распылителя, сложить пополам кожной тканью внутрь и оставить для пролежки на полчаса. Затем повернуть ее волосяным покровом вниз, отрезать головку и узкую полоску по линии огузка, прорезать отверстия от лап, расправить ладонями от головки к огузку так, чтобы укладывалось лекало воротника. После этих операций шкурку надо посмотреть со стороны волосяного покрова и кожной ткани, чтобы выявить и удалить пороки (дыры, плешины, разрывы). Пороки, малозаметные со стороны волосяного покрова, можно обнаружить, перегибая шкурку или прочесывая ее сначала по направлению волоса, а затем против него. Далее следует наметить границы пороков по их

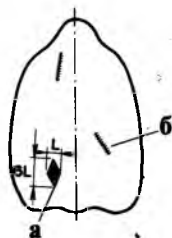


Рис. 1. Шкурка нутрии: а — удаленный и б — удаленный порок

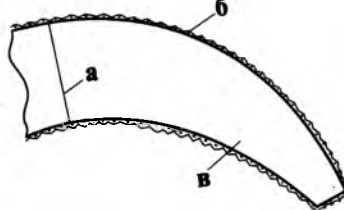


Рис. 2. Линии раскроя воротника: а — центральная; б — отлета; в — пришива

контуру со стороны волосяного покрова сквозными проколами острием ножа. Чтобы не повредить или не подрезать волос, прокалываемый участок держите на весу.

Затем надо перевернуть шкурку кожной тканью вверх. Аккуратно по намеченным границам порока по направлению волоса прорезать и оттянуть один, а затем и другой срез так, чтобы они соединились по прямой линии встык. Чтобы не было морщин и неровностей, отношение длины и ширины прорезки должно быть 6:1 (рис. 1). Не забудьте со стороны волосяного покрова наметить хребтовую линию шкурки нажимом тупого конца ножа или металлической расческой, затем перевернуть шкурку кожной тканью вверх и разрезать ее по хребту.

По технологии надо выкроить две детали воротника (рис. 2), затем натянуть каждую полушкурку по форме ле-

кала, при этом хребтовая линия шкурки проходит по линии отлета изделия. После этого сшейте обметочным швом прорезки от удаленных пороков и половинки воротника «молодежный» (рис. 3, а) соедините шейными, а фасона «шаль» (рис. 3, б) — огузочными частями — высота шва не более 2 мм. Увлажните воротник и сложите его пополам кожной тканью внутрь, оставьте для пролежки на полчаса.

На заключительных операциях необходимо на чистый деревянный щит нанести контуры лекала воротника, наметить его центральную линию. Расстелить воротник по очерченному контуру волосяным покровом вниз и закрепить его по центральной линии. Затем зафиксируйте изделие по линии отлета и по всему периметру колками или тонкими гвоздиками через каждые 3...4 см. Складки и морщины устранить при закреплении ли-

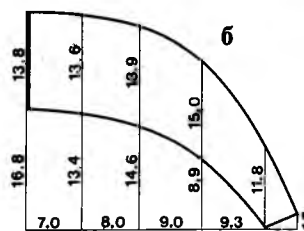
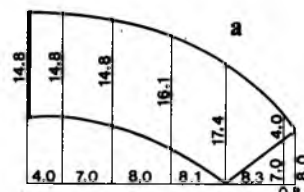


Рис. 3. Выкройки воротников: а — фасон «молодежный»; б — шаль

нии пришива. На оправленный воротник наложите лекало и проверьте их соответствие.

И последнее: высушите воротник (продолжительность сушки в естественных условиях не менее 12 ч), снимите его со щита, аккуратно удалив колки, затем наложите лекало на кожную ткань таким образом, чтобы их центральные линии совместились, очертите контур лекала, обрежьте по нему излишки и неровности, образовавшиеся в процессе правки, расчешите и очистите воротник от подсеченного волоса, пыли и мела слегка влажной щеткой. На рисунке 3 даны в сантиметрах выкройки для воротников — на 52 размер.

С. А. ГЕВОРКЯНЦ,
ВНИИ меховой промышленности

ПИКЕЛЕВАНИЕ ИЛИ КВАШЕНИЕ ШКУРОК

Не ослабевает всевозрастающий интерес у населения к освоению техники выделки шкурок в домашних условиях. Однако следовало бы еще раз напомнить, что этот рабочий процесс очень кропотливый, требует специальных знаний, практических навыков. Естественно, в связи с этим объявилось в последнее время множество спецов, предлагающих так называемые различные методы обработки пушно-мехового сырья. Ради рекламы, нездоровой соревнователь-

ности называется 10, 20, а то и 25 способов. Хотя в основе каждого из них лежит все та же единая классическая схема выделки шкурок, о которой неоднократно рассказывалось на страницах журнала «Кролиководство и звероводство».

Другое дело, на различных стадиях этого технологического процесса, особенно при пикелевании или дублении шкурок, есть некоторые особенности. Скажем, пикелевание заключается в обработке кожной ткани раствором из кисло-

ты и хлорида натрия (поваренная соль), в результате которой в ней происходят структурные изменения и сырье приобретает высокую пластичность. При растяжении в продольном и поперечном направлениях шкурка должна легко деформироваться. Для пикелевания применяют различные кислоты. Как правило, серную или уксусную, но при этом всегда суть процесса остается той же. В ходе взаимодействия кислоты с активными белками кожной ткани ее

структурные элементы (волокна) разделяются на более мелкие. Происходят также обезвоживание, уплотнение кожной ткани и частичное консервирование ее белков. Конечно, при обработке органическими кислотами, в частности уксусной, кожная ткань становится рыхлой, более пластичной, а волосяной покров — шелковистым и блестящим. Но это объясняется различными свойствами кислот: органические, в отличие от серной действуют более медленно и постепенно. Как говорят, реакция идет плавно. Эту особенность принимают во внимание при выборе режима пикелевания.

В каждом конкретном случае учитывают и другие факторы. В частности, степень толщины и плотности разных топографических участков шкурки, различающихся между собой по уровню поглощения кислоты и соли, характер смачивания шкурки в пикельном растворе (величина жидкостного коэффициента), продолжительность операции и температура раствора при этом.

Учитывая почти одномоментное взаимодействие многих факторов при пикелевании кожаной ткани, как и во время проведения других операций, часто без практического навыка очень сложно безошибочно выбрать необходимый режим выделки шкурок. Поэтому перед началом работы с полноценным сырьем находят оптимальные величины, практикуясь на низкокачественных шкурках.

Иногда вместо непосредственного воздействия на кожаную ткань той или иной кислоты применяют обработку шкурок хлебным квасом. Его готовят из грубо размолотой овсяной или ячменной муки. Предварительно ее размешивают в воде при температуре 40...42 °С и выдерживают для закисания. В результате ферментативных процессов крахмал муки превращается в сахара, а те, в свою очередь, под воздействием микроорганизмов — в органические кислоты. Наилучшим является кислый раствор, в котором накапливается в основном молочная кислота — продукт деятельности молочнокислых бактерий. Последние поступают в раствор в составе специальных заквасок. После того как количество кислот достигает 3...5 г/л и добавления в раствор поваренной соли (она играет ту же роль, что и при обычном пикелевании: предохраняет кожаную ткань от нажима) в него погружают сырье и выдерживают его 90...120 ч. Чрезмерно длительное воздействие раствора на кожаную ткань может привести к теклости волоса.

В отличие от обычного пикелевания при квашении происходит постепенное накопление кислот — от 3...5 до 11...12 г/л, что создает более плавное течение процесса, и кожаная ткань становится более разрыхленной, ее пласти-

ческие свойства значительно повышаются. Недостаточная кислотность раствора вызывает недопикелеванность шкурок, вследствие чего наступает также теклость волоса.

Итак, при квашении шкурки получают по качеству лучше. Но длительность процесса и его трудоемкость, расход дефицитного пищевого продукта (муки), затруднения при конт-

роле показателей технологического процесса сдерживают широкое использование кислого раствора в качестве пикелирующего средства.

А. Т. МИРОШНИКОВ

Подписка продолжается

По многочисленным просьбам читателей публикуем бланк абонемента на наше издание с указанием его индекса — 70449. Тем, кто воспользуется предлагаемым бланком, никакого другого для оформления подписки на журнал не требуется. Нужно лишь вырезать бланк, заполнить все необходимые графы и предъявить его для оплаты в ближайшем отделении связи или общественному распространителю печати.

При заполнении абонемента и доставочной карточки надо отметить номера месяцев, в которые вы хотели бы получить журнал (значком «х» в пустой клеточке под соответствующим четным месяцем), а также указать стоимость подписки и количество комплектов.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Ф СП-1		АБОНЕМЕНТ на		70449							
		журнал		(ИНДЕКС ИЗДАНИЯ)							
		"КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО"		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					
		ПВ		МЕСТО		ЛИ-ТЕР		на журнал		70449	
								(ИНДЕКС ИЗДАНИЯ)			
								"КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО"			
Стои-мость		подписки		— руб. — коп.		Количество		компле-тов			
		пере-даривки		— 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)									

«Кролиководство и звероводство» выходит раз в два месяца, т. е. три номера за полугодие. Стоимость одного экземпляра 15 руб. В розничную продажу журнал не поступает.

Запретный ли зверь ондатра?

У нашей истории счастливый конец. Мораль же отсюда можно извлечь лишь ту (давно известную), что настоящий любитель должен быть упорным и выносливым человеком, идти в своей борьбе с бюрократией до конца.

Наш читатель А. В. Борисов из Минской обл. обратился в редакцию с вопросом, на основании какого закона запрещено разводить ондатру, и описал свои мытарства: его желание выращивать этого зверька встретило упорное сопротивление местных властей.

Правда, после разъяснительных бесед о мирной, неплотоядной при-

роде ондатры, которые Александр Викторович провел с журналом «Кролиководство и звероводство» в руках, райисполком и налоговая инспекция смилоустивились при условии получения разрешения от Минского облисполкома.

Однако эта высокая инстанция снова отправила А. В. Борисова в райисполком. Этот же комитет, вновь признавшись в невозможности разрешения столь «ответственного» дела, посоветовал опять написать «выше». Когда же сверху поступил ответ, аналогичный облисполкомовскому, А. В. Борисов вновь написал в журнал «Кролиководство

и звероводство» и одновременно в Минфин БССР.

Редакция подтвердила, что в стране не было и нет законодательных актов, ограничивающих разведение ондатры в личных подсобных хозяйствах. Другое дело, что в ряде республик был установлен запрет на отлов зверьков в природных условиях и соответственно на содержание их на домашней ферме. Однако на поголовье, приобретенное на государственных, кооперативных или частных фермах, такой запрет, естественно, не распространяется. Исчерпывающие разъяснения с самого начала должны были дать Александру Викторовичу, по мнению редакции, по месту его жительства.

Дальнейшие события развивались так. Из Минфина Беларуси А. В. Борисов получил более ясный ответ. Главная государственная налоговая инспекция сообщила, в частности, что исполком Минского райсовета вправе зарегистрировать деятельность владельца домашней фермы по выращиванию ондатры «при наличии разрешения органов лесного хозяйства, согласованного с Госкомитетом по экологии». Это разъяснение и позволило А. В. Борисову заняться разведением ондатры.

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

На абонемента должен быть проставлен оттиск кассовой машины.

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

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

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

Л И Н И Я О Т Р Е З А

ШУБЫ, ШАПКИ, ПОЛУШУБКИ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО МЕХА, КОЖАНЫЕ КУРТКИ

И КОСТУМЫ за наличный

и безналичный расчет
ежедневно продаются
в павильоне

«КРОЛИКОВОДСТВО
И ПУШНОЕ ЗВЕРОВОДСТВО»
Всероссийского
выставочного центра
(бывшая ВДНХ СССР).

Справки

по телефонам в Москве:

оптовая продажа — 181-24-21

и 181-93-40,

розничная — 181-99-07

и 181-98-28.

ВЫДЕЛКА ШКУРОК НА САМОМ ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕННОМ УРОВНЕ?

ДА, ЭТО ВОЗМОЖНО ПРИ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ФИРМОЙ «ФРАНЧЕТИЧ»

СТУДИО АТЕНА

Да, это возможно и выгодно

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

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

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

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

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

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

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

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УСПЕХ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ — В СОТРУДНИЧЕСТВЕ, КОТОРОЕ МЫ ВАМ ПРЕДЛАГАЕМ.

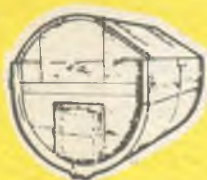
Обращайтесь к нашему агенту в Москве по телефонам: 272-72-01, 271-12-56, 272-24-84, 272-21-12.

FRANCETICH-ITALIA

Наш опыт — ваше будущее!

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



Барилас для дубления



Мездрение шкур



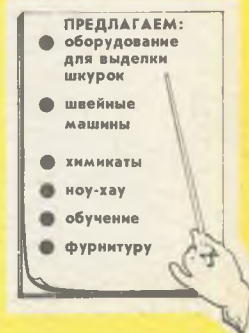
Мялка для жирования



Стиральная машина для обезжиривания



Швейный цех



● моделирование



● техническую помощь

● сотрудничество



Обращайтесь к представителю фирмы «Франчетич» в Москве по телефонам: 272-72-01, 271-12-56, 272-24-84, 272-21-12.



Danish Fur Farming Export Group A/S

Дэйниш Фэр Фарминг Экспорт Групп Ф/О (Дффэ)

ПОСТАВЛЯЕТ ВО ВСЕ СТРАНЫ МИРА ЛЮБОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И "НОВУ ХАУ"
ДЛЯ ПУШНОГО ЗВЕРОВОДСТВА – ОТ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ ДО КОМПЛЕКТНЫХ
ПОСТАВОК "ПОД КЛЮЧ".

За более подробной информацией обращаться по московским телефонам:
480-12-65 и 207-21-10; факс: 480-12-65.



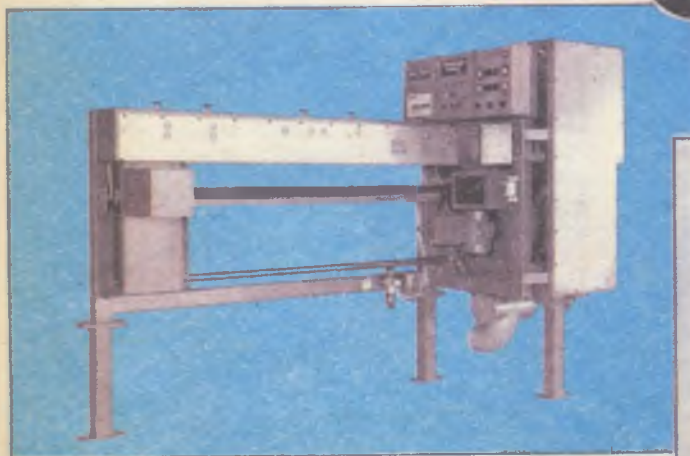
Установка для снятия шкурки с хвоста и задних лап – гель-шкуроемочный станок. Производительность – до 5 шт/мин, исключено повреждение пальцев рук обслуживающего персонала



Кормораздатчик Soffie 450/600 Д, двигатель трехцилиндровый на дизельном топливе (16 л. с.)



Двухкамерный барабан для откатки тушек 120/10 с собирающей сеткой – для норки и лисы



Обезжировочный автомат GTSA-1 – снимает жир со всей шкурки, включая хвост. Производительность – 200 шт/час

