

Кролиководство и Звероводство

ISSN 0023 — 4885.

4.98



СПОНСОРЫ
ЖУРНАЛА

СОВМЕХАСТОРЯ



«СОВМЕХАСТОРЯ»
покупает
пушно-меховое
сырье.
Телефон
(095) 323-43-84,
факс 323-43-81



ЗАО "Звероплемявое
"ВЯТКА"
Кировской обл.,
Телефон:
(833) 82-4-89,
факс 82-55-38



ЗАО "ТАГАРИНСКИЙ
ЗВЕРОПЛЕМХОЗ"
Смоленской обл.,
телефоны
(081-35) 4-10-98
(он же факс),
4-15-09

**Совместное российско-греческое предприятие
специализируется на производстве меховой одежды**

«СОВМЕХКАСТОРИЯ»

(Москва)

*Сочетание моделей Италии,
дизайна Франции,
мастерства греческих
и российских скорняков
создает в итоге изделия
необычайной легкости,
красоты и изящества.*

В салонах-магазинах фирмы есть все для самого требовательного ценителя этого вида продукции. Коллекция меховых изделий насчитывает свыше 200 моделей из различных видов пушнины. С целью удовлетворения покупателей в других видах теплой одежды «Совмехкастория» предлагает в своих магазинах кожаные изделия и дубленки из Италии, Греции, стран Южной Америки. Основной работой является международная технологическая кооперация: от закупки пушно-мехового сырья в зверохозяйствах и на пушных аукционах до организации фирменной торговли.

Фабрики в России и Греции, магазины-салоны в Москве, С.-Петербурге, Ростове-на-Дону, Хабаровске, оптовая сеть в других регионах СНГ позволяют ежегодно производить и реализовывать свыше 20 тыс. великолепных пальто и жакетов из шкурок соболя, норки, песца, лисицы, каракуля, енота и прочих видов натурального меха. Широкий ассортимент, высокое качество, постоянное совершенствование и обновление меховых изделий, европейский уровень обслуживания покупателей принесли добрый авторитет продукции с фирменным знаком «Совмехкастория».

Современная мода предлагает одежду из натурального меха самых привлекательных фасонов и необыкновенных расцветок.



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



В НОМЕРЕ

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Акционеры поддержали курс директора
Марченко Н. И. Вклад в общую копилку
 Показатели ценения пушных зверей в хозяйствах
 Белорусского потребсоюза 2 5 5

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Корма и кормление

Квартникова Е. Г., Еремеева В. И. О витаминно-минеральных премиксах 6 6
Хренов А. А. Специальный премикс для нутрий 8
Давыдов А. Б., Солодкая Т. И., Цвик Б. С.
Мелакрил — эффективный препарат для ускоре-
 ния линьки волоса 9

Разведение и племенное дело

Плотников В. Г., Трубочанинова Н. С. Воспроизводительные способности крольчих из гнезд различной численности 10
Колдаева Е. М., Федоренко Н. Н. Племенные звероводческие и кролиководческие хозяйства 11
 Селекционные достижения в пушном звероводстве 12

Техника содержания

Трапезов О. В. Как нам относиться к защитникам прав животных 14
Пушной рынок. Качество и реализация продукции
 На мировых рынках 15
Машкин В. И. Получение и применение жира сурка 16
 На международных пушных аукционах 18
 Сопещение соболеводоов 18
В свободную минуту
Щеголева А. П. Балашихе — нашему студенческому дому 21

В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ

Сообщение с мест

Дымченко В. Е. Возраст не помеха 22
Жашков А. А. Нехитрое устройство 22
Кочергин И. И. Кормушки из шифера 22
Костилов С. И. Продезинфицируем парник 22
Ромашова Н. Н. Биологические средства защиты 23
Куликов П. Н. Удобный инструмент 23
 Несколько советов 23

ВЕТЕРИНАРИЯ

Слугин В. С. Алеутская болезнь норок: распространение и перспективы борьбы с ней 24
Дага Даджо Флориан. Препараты против пассалу-роза кроликов 25

ЗА РУБЕЖОМ

По страницам специальной литературы 10, 26
Кузнецов В. Ф. Кролик в английском лексиконе 26

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Кладовщиков В. Ф. Как содержать нутрий 27
Консультирует юрист
Капустин А. Г. Льготы ветеранам труда 28
Шьем меховые изделия
Миронов П. И. Пальто из кроличьих шкур 29
Хозяйке на заметку
 Деликатесы из крольчатины 31
Животные в вашем доме
Барабаш Б., Гацек Л. Содержание мелких животных 19
Спрашивайте — отвечаем 32

Редакционная коллегия:

Н. А. БАЛАКИРЕВ,
С. П. КАРЕЛИН,
К. С. КУЛЬКО,
В. М. ЛАПЕНКОВ,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
А. П. НЮХАЛОВ,
В. Г. ПЛОТНИКОВ,
А. В. САЙДИНОВ,
Е. А. СИМОНОВ,
В. С. СЛУГИН,
В. Ф. СПИРИДОНОВ,
С. Г. СТОЛБОВ,
И. Т. ХАУСТОВ,
Т. М. ЧЕКАЛОВА,
В. Л. ШЕВЫРКОВ

Художественное и
 техническое
 оформление
Н. Х. Панкиной

Корректор Т. Т. Талдыкина

На первой полосе обложки:
 монгольская песчанка
 (материал в номере на стр. 19)

Журнал издается
 при поддержке
 хозяйств
 производственного
 объединения
 «Калининград-
 пушнина»
 (ТОО «Агрофирма
 «Багратионовская»,
 звероводческое
 ТОО «Береговой»,
 ТОО «Зверосовхоз
 «Гурьевский»,
 ООО «Агрофирма
 «Мамоновская»,
 АОЗТ
 «Новоселовское»),
 Крестовского
 пушно-мехового
 комплекса,
 АОТ «Агрофирма
 «Прозоровская»,
 государственного
 предприятия
 «Племенной
 зверосовхоз
 «Пушкинский»,
 ТОО
 «Зверохозяйство
 «Пушное»,
 ЗАО «Родники»,
 ОАО
 «Племзверосовхоз
 «Салтыковский»,
 АО «Промхолд»,
 Калининковского
 зверохозяйства
 Белоруссии

АКЦИОНЕРЫ ПОДДЕРЖАЛИ КУРС ДИРЕКТОРА



ЗАО «Племзавод «Родники» — это хозяйство больше всем нам известно как звероводческий совхоз «Родники» в Подмоскowie. В числе немногих предприятий отрасли он пока еще твердо удерживается на плаву тех экономических потрясений, которые есть прямое отражение проводимых в стране нынешних реформ. За эти последние годы хозяйство не растеряло свой производственный и технологический потенциал, сохраняя достаточно высокие показатели выращивания пушных зверей. За всем этим стоит замечательный коллектив, который с 1995 г. возглавляет Вячеслав Иосифович Шлегер. Его трудовая биография целиком связана с пушным звероводством. С полным правом о нем можно сказать: он коренной зверовод, горячо любящий свое дело, с большой болью переживающий нынешние невзгоды в отрасли. В самом деле, окончив в 1969 г. Московскую ветеринарную академию им. К. И. Скрябина, он по распределению пришел в Пушкинский зверосовхоз. Сначала работал бригадиром на норковой ферме, а отслужив в Советской Армии, возглавил в том же хозяйстве одну из лисьих бригад. Затем под непосредственным руководством главного зоотехника «Пушкинского» Б. А. Куличкова (ныне покойного) длительное время в качестве зоотехника по кормам постигал практику кормления пушных зверей и одновременно осваивал племенное дело.

В 1982 г. последовало приглашение из «Родников» на должность главного зоотехника — заместителя директора этого хозяйства. А с уходом на пенсию его руководителя Я. А. Юзовицкого в 1995 г. по решению собрания акционеров предприятие возглавил В. И. Шлегер. Недавно в «Родниках» на альтернативной основе состоялась выбор директoра на новый срок. С большим преимуществом победил Вячеслав Иосифович. Сразу после этого с ним беседовал наш корреспондент.

— Вы, Вячеслав Иосифович, проявили большую смелость, дав в 1995 г. согласие на должность директора «Родников» — этого крупного многоотраслевого и в каком-то роде в тот период необычного предприятия. Предстояло прежде всего не потерять его высокий имидж, да еще в сложнейших условиях свалившихся так называемых рыночных реформ. Каковы основные результаты деятельности коллектива в минувшие годы?

— Главный итог состоит в том, что мы сумели сохранить производственную базу хозяйства, не растерять кадры специалистов, звероводов. Нам удалось избежать сокращения основного стада пушных зверей и поддерживать их достаточно высокую продуктивность. Конечно же, не все было так гладко. Ведь сложная экономическая ситуация, проблемы с обеспечением поголовья кормами ежедневно давали о



себе знать. Были и неудачи, когда, например, в один год получили в среднем по 3 щенка от каждой самки норки.

В настоящее время хозяйство имеет одно из крупных в мире основное

стадо «дикой» норки — свыше 15 тыс. самок. У нас создано высокопродуктивное поголовье песца трех типов — серебристого, вуалевого и жемчужного (всего самок 1550 гол.). Причем группа последних животных («тень-шедоу») признана как заводской тип «Родниковский». Показатели продуктивности по серебристо-черной лисице (самок 850 гол.) в числе одних из высоких в стране. Продолжается освоение разведения соболя (540 гол.). В 1997 г. по норке, лисице и песцу деловой выход щенков в расчете на самку соответственно составил 4,7; 4,5 и 8,9 гол. По нашему мнению, довольно приличные показатели получены по итогам ценения и в текущем году — по 4,9 щенка от каждой самки норки. Согласитесь, при прошло-

годней бескормице, особенно в сентябре — октябре, этот результат неплохой. Положение с обеспеченностью кормами складывалось так, что приходилось прикладывать все силы к тому, чтобы как-то дотянуть до забоя



зверей, сохранить основное стадо и племенной молодняк. Конечно, в тот период мы потеряли на качестве продукции, не получив ее высоких размеров категорий. Если в предыдущие годы имели по норке свыше 45 % особо крупных шкурок, то в минувшем — лишь 19 %. Продолжая этот разговор, следует отметить ту же ситуацию и по другим видам зверей. По причине значительного недостатка кормов из-за отсутствия средств на их приобретение мы также допустили снижение размера шкурок лисиц и песцов.

В 1998 г. вполне удовлетворительные результаты имеем по воспроизводству серебристо-черных лисиц — 4,7 щенка от каждой самки. Хотя для нас этот показатель и низковат. Все же долгие годы мы обычно не вылезали из «пятерки». И наконец, по песцу — свыше 8 щенков в расчете на самку. Полагаю, специалисты понимают, что для таких «капризных» групп животных, как вуалевые или тень, это вполне приличный результат.

Особый разговор по соболу: после прошлогоднего, можно сказать, провала — 0,4 щенка в расчете на самку в текущем году получили по 1,6 гол. — это совсем неплохо.

Подводя итоги сказанному, могу утверждать, что класс наших специалистов, звероводов достаточно высокий. Даже при таких тяжелейших условиях с обеспеченностью кормами они сумели поддерживать состояние основного стада пушных зверей на должном уровне. Это всех нас радует.

— Как известно, «Родники» в числе немногих предприятий отрасли построили крупную, оснащенную современным оборудованием фабрику по переработке пушнины и пошиву высокого класса готовых меховых изделий. Расскажите, Вячеслав Иосифович, об этой стороне деятельности хозяйства.

— Мы являемся предприятием замкнутого полного цикла, которое производит продукцию от выращивания щенков до изготовления различных меховых манто, шапок и др. Правда, за последнее время произошла некоторая переориентация производства. Если раньше мы серийно изготавливали шубы, то сейчас их шьем только для конкретного покупателя: он предварительно в нашем ателье выбирает фасон из модельного ряда и затем оформляет заказ. Действительность сегодня такова, что серийное

производство себя не оправдывает.

Сейчас мы осваиваем новый модельный ряд головных уборов, кроме цельномеховых изделий переходим на комбинированные, или иначе, со вставками из кожи, фетра, замши. Естественно, это значительно удешевляет продукцию. Экономика заставляет об этом думать: ведь цены высокие, а покупательский спрос населения не растет. Кстати, сейчас у нас внедрено в производство 20 новых моделей женских и мужских головных уборов, 15 — меховых пальто. Хорошо освоена также технология окраски пушно-мехового сырья.

В минувшем году на фабрике переработано 96 тыс. шкурок (в том числе свыше 20 % на давальческой основе) и продано товара более чем на 20 млрд руб. Причем основную часть в реализации составлял полуфабрикат — 60 %, а головные уборы — 37 % и лишь 3 % — манто и малые формы. За последний период претерпела значительные изменения и структура прибыли от деятельности фабрики. Если в 1996 г. ее получено от сбыта полуфабриката 51 % и головных уборов 41 %, то в 1997 г. на долю последних приходилось свыше 85 %. Разумеется, этот показатель определяет и наши дальнейшие задачи.

— А каковы финансовые показатели в целом по хозяйству?

— По итогам за 1997 г. получено прибыли 845 млн руб. (в старых ценах) при реализации продукции (с НДС) 28,9 млрд руб. По результатам хозяйственной деятельности дивиденды составили 43 млн руб., а среднемесячная зарплата — 1,05 млн руб.

Если говорить о перспективе сбыта продукции, увеличения ее объема реализации, то мы должны не только развивать наше производство ускоренными темпами, но и постоянно работать над расширением ассортимента изделий, применяя современную, модную фурнитуру. Нам необходимо лучше проводить маркетинговые исследования, выходить на новые рынки сбыта товара за счет регионов Крайнего Севера, Сибири, где, по нашему мнению, должен быть спрос на меховые изделия. Ведь до сих пор мы работали только на московский рынок.

— А что мешает хозяйству нарушить эту традицию? Пытались ли выйти за границы Московского региона со своим действительно прекрасным товаром?



А. А. Егоров, главный ветеринарный врач и его заместитель Н. Е. Оводнова

— В последнее время мы подписали договоры с потребителями ряда областей. Но к сожалению, это далеко не достаточные объемы. Полагаем, что одному хозяйству по многим причинам не под силу организовать нормальные поставки продукции в удаленные от нас районы. Во-первых, из-за криминальной обстановки стало не всегда безопасно транспортировать товар. Для его сопровождения содержать соответствующую службу слишком накладно для каждого предприятия. Во-вторых, нет гарантии возврата денежных средств, продукции в случае банкротства фирмы-покупателя. Например, в прошлом году мы предварительно заплатили за зерно 39 млн руб., а вскоре поставщик «лопнул», «растворился». И все — наши деньги «плакали». Нас никто не защитил, никакие правоохранительные органы.

— Экономические условия в России нынче, мягко сказать, не способствуют нормальному функционированию хозяйств. Отрасль, в недавнем прошлом не уступавшая во многом зарубежным аналогам, сегодня распадается. Прекратили работу отдельные предприятия Карелии, Приморья, Ленинградской, Сахалинской областей и др. По прогнозам Союза звероводов России из 113 специализированных хозяйств (бывших зверосовхозов Минсельхозпрода РФ) на начало 1992 г. в стра-





И. М. Миронова,
управляющая фермами.

не к концу 1999 г. останется 35...40 хозяйств. Как вы, Вячеслав Иосифович, оцениваете ситуацию?

— Да, обстановка сложная. Стало обычным явлением, как когда-то переловые, элитные хозяйства на глазах тают, ликвидируют поголовье пушных зверей. Сегодня отечественное пушное звероводство безвозвратно потеряло многие породы животных, которые были собраны со всего мира, отселекционированы, приспособлены к нашим условиям и давали хорошие показатели. То, что еще нынче осталось и ранее создавалось годами, не должно полностью исчезнуть в один миг. К сожалению, в нынешней обстановке и институт директоров беднеет, часто видишь случайных людей, профессионально далеких от интересов отрасли. Если рассуждать, как они, то и мы могли бы закрыть основное производство, распустить звероводов и неплохо существовать, например, за счет аренды холодильников, благо, что в Московском регионе есть на них постоянный спрос. Скажем, оставить фабрику да еще ателье по пошиву меховых изделий — и тогда живи спокойно в небольшом коллективе. Но мы не можем стать на такой путь. Задача всех патриотов отрасли — сохранить уникальное производство, сделать все возможное к недопущению полной его ликвидации.

— Вы видите выход из этого критического состояния?

— Мое предложение не новое — каждому в одиночку не выстоять, необходимо объединять усилия, и мы, кстати, ранее участвовали в таких акциях. Но наиболее удачным вариантом видится вхождение коллектива «Родников» в АО «Русьпушнина». Уверены, что такой шаг будет способствовать укреплению и развитию нашего дела. Сегодня, например, для меня — директора уже отпал вопрос снабжения кормами: он решается в централизованном порядке, открыта кредитная линия, и теперь не надо «мотаться» по регионам и упрашивать, чтобы дали корма под честное слово. Это начинание обнадеживает.

— Недавно завершился напряженный, ответственный период в жизни хозяйства: Вас, Вячеслав Иосифович, переизбрали на новый срок. Читателям журнала было бы интересно узнать, чем Вы завоевали доверие коллектива, каковы планы на будущее?

— Прежде всего планируем произвести структурную перестройку производственного поголовья пушных зверей. Слишком крупные размеры хозяйств, по нашему мнению, себя не оправдывают: затратная часть очень большая, а доходы не так велики. Хотим оставить 10...15 тыс. норок основного стада (в том числе с целью расширения ассортимента завезем темно-коричневых норок), 1 тыс. песцов и 0,5 тыс. лисиц. Оставим все лучшее и будем поддерживать в отличном состоянии. Собственно, и ранее мы руководствовались этим же принципом. Гордимся тем, что имеем практически единственное в России племенное стадо «дикой» норки и приглашаем покупателей племенного молодняка.

Соболей разводим при ином типе кормления, чем в «Пушкинском» и «Салтыковском», т. е. содержим их на едином, таком же как и для крупного зверя рационе с использованием рыбных продуктов. Многие утверждали, что это связано с большим риском. Но текущий год обнадежил. Сейчас думаем, что не надо ликвидировать соболиную ферму. Если наш проект одобряют в «Русьпушнине», то поголовье соболя увеличим до 1 тыс. голов.

Как бы ни было тяжело, но ведем строительные и ремонтные работы. Только за 1997 г. ассигновано на эти цели свыше 1,2 млрд руб. Разумеется, перспективная программа по развитию производства потребует освоения новых средств в больших объемах.

Обстановка заставляет еще жестче подходить к экономии ресурсов по всем расходным статьям. Достаточно привести лишь несколько фактов. В частности, за счет установа на производстве счетчиков на теплоносители удалось в 1997 г. значительно уменьшить затраты, что в денежном выражении составило более 400 млн руб. А расход электроэнергии снизился на сумму почти в 450 млн руб. Или, скажем, модернизация мясорубок в кор-

моцехе позволила сэкономить 70 млн руб. Аналогичные примеры можно еще перечислять. Важно, что и в дальнейшем будем продолжать работу в этом направлении.

И наконец, вопросы социальной программы — одно из важнейших направлений деятельности администрации «Родников». Это комплекс мероприятий. Не стану все их перечислять. Назову лишь несколько цифр. В 1997 г. без учета дивидендов и выданных ссуд управление акционерного общества для решения социальных нужд израсходовано 1,3 млрд руб. вместо предусмотренных коллективным договором 840 млн. Одна из важных статей расхода — содержание Дворца культуры. Ведь в его 11 различных кружках занимаются более 150 детей жителей нашего поселка. Или, несмотря на передачу детского комбината в ведение местной администрации, мы оказываем ему хорошую поддержку. И много других полезных дел для того, чтобы труд нашим труженикам был в радость, чтобы их жизнь стала интереснее, чтобы появилась уверенность в завтрашнем дне, как это было раньше. Возьму смелость утверждать, что с нашим коллективом одолеем трудности, выполним поставленные задачи.

— Откуда такая уверенность? Как известно, Вячеслав Иосифович, со вступлением коллектива «Родников» в АО «Русьпушнина» от объединительного процесса повеял, наконец, свежий воздух хороших перемен. Однако на вашем пути столько препятствий, ухабов, что в пору нетрудно опрокинуться. Да и как же усомниться, когда многие хозяйства уже ликвидированы, а руководители Союза звероводов России предсказывают о новых в 1998 г. больших жертвах сегодняшних реформ.



Загрузка холодильника

— Конечно, нелегко тянуть тяжелейший груз хозяйственных забот, но силы придает прежде всего доверие твоих коллег, тружеников производства, которые разделяют твою позицию. На недавних перевыборах директора люди поверили нам и свыше 95 % проголо-

Вклад в общую копилку



В цехе пошива головных уборов

совали за продолжение прежнего курса. Очень рад, что практически все члены коллектива оказались моими единомышленниками. Спасибо им! В этом состоит залог добрых надежд, нашей уверенности.



Показатели щенения пушных зверей в хозяйствах Белорусского потребсоюза (на 1 июля 1998 г.)

Наименование зверохозяйств	Количество самок, тыс. гол.	Деловой выход молодых, гол.
<i>Норки</i>		
Барановичское	14,3	4,5
Бобруйское	14,0	4,7
Гродненское	15,2	5,4
Калинковичское	20,5	5,2
Могилевское	11,0	4,5
Молодечненское	20,8	4,9
Пинское	21,5	4,7
<i>Серебристо-черные лисицы</i>		
Барановичское	0,8	4,5
<i>Песцы</i>		
Бобруйское	1,0	8,0
Могилевское	1,8	7,2

Скоро исполнится 20 лет, как пришла в зверохозяйство «Пушное». Было это в 1980 г., когда зачислили меня рядовым звероводом по уходу за темно-коричневыми норками. Работа с животными увлекла настолько, что решила овладеть профессией по зоотехническому профилю. Трудилась и одновременно заочно училась в техникуме. А когда его окончила и получила специальность зоотехника, стала работать с тем же поголовьем норок, но уже в должности бригадира. Затем через пять лет перевели руководить бригадой по разведению норок сапфир. Так что стаж в пушном звероводстве немалый и теперь можно поделиться каким-то опытом.

Как известно, бригадир не только руководитель коллектива. Приходится очень много внимания уделять животным. Кроме непосредственного рабочего с ними надо заниматься постоянно и бригадирам, быть наблюдательными, следить за состоянием зверей, я бы сказала, чувствовать их нужды. Безусловно, нам не обойтись без старших товарищей. Мы трудимся в тесном контакте со специалистами и мне хотелось бы поблагодарить их за своевременные советы, постоянную поддержку. Да и как иначе! Ведь от авторитета бригадира, его знаний и опыта зависят моральный настрой коллектива, его готовность добросовестно выполнять производственные задания. А задач у бригадира много. Но самая главная из них — завершить производственный год высокими экономическими показателями за счет увеличения по сравнению с предыдущим периодом делового выхода молодняка, роста качества пушнины, снижения ее себестоимости. Не открою секрета, если скажу, что общехозяйственная копилка будет тем весомее, чем успешнее складываются дела в каждой первичной производственной ячейке, какой является бригада. Потому что велики наша роль и ответственность перед всем коллективом предприятия.

В 1997 г. по результатам воспроизводства зверей бригада, которую я возглавляю, достигла наивысших показателей по хозяйству: получено по 5,7 щенка на штатную самку, которых, к сожалению, сохранить всех не удалось. Но 5,3 щенка к реализации — тоже неплохой показатель для стада норок сапфир. Последние два года бригада сдает пушнину с зачетом 106 %, при этом количество бездефектных шкурок 85...90 %. Такая результативность связана со многими факторами, но одну особенность хочу отметить. Наши звероводы обращают внимание на обеспечение нормального поения зверей жарким летом и осенью.

Отбор на племя начинаем со вскрытия гнезда — на второй день после щенения, когда отмечаем состояние новорожденных и наблюдаем за развитием молодняка до окончания осенней линьки. Его подкормку организуем не позднее двухнедельного возраста, а отсаживаем щенков от матерей в 30...35 дней. Причем большие пометы отделяем от самок постепенно (дробно). На племя отбираем хорошо развитых щенков, оставляя самок из пометов 4 и более голов, а самцов — свыше 5 гол. Контроль за их развитием ведем путем взвешивания специальных групп молодняка. Набрав необходимое количество племенного материала, проводим подбор пар согласно результатам бонитировочной оценки. Во время гона подсаживаем самку к закрепленному самцу в соответствии с индивидуальным планом. Особое внимание при формировании пар уделяется размерам тела и качеству опушения зверей. Их упитанность до 20 января не регулируем, т. е. кормим с учетом поедаемости. А вот после этого срока осматриваем и оцениваем самок по упитанности с тем, чтобы довести ее до заводской. Что касается самцов, то их состояние поддерживаем перед гоном на уровне выше заводской упитанности.

В период беременности у самок сохраняем заводскую упитанность, а с 10 апреля начинаем сбавлять корм для тех особей, у которых упитанность выше установленной в хозяйстве нормы. Наблюдение за состоянием беременных ведем до щенения, а затем лактирующих самок кормим по поедаемости.

В каждый производственный период особое внимание уделяем экономному расходованию кормов, не допускаем их потерь из-за неточной раздачи. Для наглядности приведу несколько цифр в целом по хозяйству: в 1997 г. (с учетом доли основного стада) затрачено на выращивание одной головы молодняка норки (кг): рыбы — 12,2, боенских субпродуктов — 20,1, зерновых — 9,5, других кормов — 5,35.

Мы имеем прекрасное стадо норок сапфир, и в этом общая заслуга специалистов и членов бригады. У нас сложился превосходный коллектив, где много работников с 20-летним стажем. Высоких результатов из года в год добиваются звероводы Л. С. Кононова, М. М. Усенко, В. М. Богушевич, А. Г. Унежева, Х. В. Болотчиева, А. М. Бутенко.

Н. И. МАРЧЕНКО,
ТОО «Зверохозяйство «Пушное»
Карачаево-Черкесской Республики

О витаминно-минеральных премиксах

Специфика обмена веществ у плотоядных животных заключается в том, что в их организме, как известно, практически не синтезируется боль-

зогойной недостаточности того или иного витамина у зверей. Достаточно часто встречаются и эндогенные гино-

Таблица 1

Витамины и микроэлементы	Содержание в препарате витаминов и минеральных веществ (в пересчете на 1 г)								
	Суперпушновит		Фуртекс	Комкорд		Витгарант		Тарприт	
	М*	П*		К 1М...3М	Комкорд-пушновит	М	В*	М	П
A, ME	250	500	263,8	166...1000	250	500	1000	100	500
D ₃ , ME	60	80	—	16,7...100	60	—	—	—	—
E, мг	15	15	11,25	0,41...2,5	10	10	18	3,0	2,0
B ₁ , мг	0,75	0,75	2,0 ?	0,021...0,13 ?	0,75 ?	1,8	1,5	0,1	0,5
B ₂ , мг	1,0	0,75	2,0	0,066...0,4	1,0	1,2	1,2	0,1	0,5
B ₃ , мг	1,0	3,0	4,0	0,13...0,8	—	—	—	—	—
B ₄ , мг	—	—	—	0,55...3,3	—	—	—	—	—
B ₅ , мг	2,5	3,0	5,0	0,33...2,0	2,5	4,0	3,5	0,5	1,0
B ₆ , мг	1,0	1,0	2,0	0,043...0,26	—	1,0	1,0	—	—
B ₁₂ , мг	0,003	0,005	0,008	0,0012...0,0013	3,0 ?	—	—	—	—
B _c , мг	0,2	0,1	0,4	0,011...0,066	0,2	0,4	0,3	—	—
K ₃ , мг	0,02	0,02	—	0,021...0,13	0,02	—	—	—	—
H, мг	0,015	0,015	—	0,0006...0,26	15	—	—	—	—
C, мг	15,0	30,0	38,0	—	15	27,0	50,0	5,0	5,0
Fe, мг	—	—	—	0,83...5,0 ?	5 ?	—	—	—	—
Mn, мг	0,5	0,5	—	0...3,0	0,5	—	—	—	—
Zn, мг	0,06	0,06	—	0...5,0	0,06	—	—	—	—
Cu, мг	0,3	0,05	—	0,25...1,5	0,03	—	—	—	—
KI, мг	0,02	0,006	—	0,016...0,1	0,02	—	—	—	—
Se, мг	0,005	0,005	—	—	5,0 ?	—	—	—	—
Mg, мг	0,1	0,1	—	—	1,0	—	—	—	—

П р и м е ч а н и я. 1. М — состав для забойных зверей, П — для племенных в период воспроизводства, В — для взрослых животных.

2. Знаки вопроса: не указанные разработчиком препарата фармакологические формы витамина B_c и железа; витамин B₁₂ и Se — приведенная производителем дозировка превышает норму в 1000 раз.

витамины, связанные в основном с нарушением процесса усвоения витаминов в желудочно-кишечном тракте.

Для уменьшения указанных отрицательных воздействий наиболее целесообразно использовать витаминно-минеральные премиксы, в которых компоненты находятся в оптимальном соотношении и защищенной от инактивации форме. Присутствие наполнителя играет роль буфера, также предохраняющего витамины от быстрого разрушения, и, кроме того, способствует более равномерному распределению ингредиентов в объеме кормосмеси.

В последнее время на российском рынке появилось большое количество витаминно-минеральных премиксов для зверей, в свойствах и составе которых порой непросто разобраться даже опытному специалисту. Зачастую, у препаратов многих фирм рекомендуемые нормы применения взяты по аналогии с другими видами сельскохозяйственных животных (как правило, 1 % массы корма). Поскольку в пушном звероводстве все питательные вещества рассчитывают на 100 ккал ОЭ (одна порция), то дозировка добавок по массе корма неудобна. Масса порции в зависимости от состава рациона значительно колеблется, и одно и то же количество корма может быть предназначено для разного числа зверей. В этом случае по уровню введения витаминно-минеральных добавок требуются дополнительные расчеты, которые удобнее делать на 100 ккал ОЭ или на 1 гол/сут. Если это касается премикса, то 0,1...1,0 г готовой формы с наполнителем наиболее подходят для дозирования.

В таблице 1 представлены наиболее известные отечественные витаминно-минеральные препараты для пушных зверей. Наибольший набор составляющих содержится в витаминно-минеральных премиксах Суперпушновит (старое название Пушновит), соотношение ингредиентов в которых согла-

Таблица 2

шая часть необходимых для жизни витаминов и потребность в них восполняется или из компонентов рациона, или за счет добавок к нему готовых форм. Из-за существенно ухудшившейся кормовой базы, особенно в качественном отношении, основной источник витаминов для пушных зверей — синтетические препараты.

В период хранения и во время подготовки кормов к скармливанию витамины подвержены разрушению. Большинство из них несовместимы между собой и при непосредственном контакте инактивируют друг друга. В кормосмеси они могут подвергаться разрушению как со стороны продуктов окисления жиров (перекиси, окисислоты, альдегиды), так и антивитаминов (аскорбиназа, тиаминаза, авидин, пиацитиль, галактофлавин, дезокси-пиридоксин, аминоптерин, дикумарин и др.), а также при контакте с некоторыми минеральными веществами. Особенно подвержены этому витамины А и С. Все перечисленные выше факторы обуславливают появление эк-

Витамины и микроэлементы	Стабильность Суперпушновита М (условия хранения — по ТУ 10.07.075-93)		
	Минимальное содержание (по ТУ) в 1 г	Номера испытуемых образцов	
		40396	60496
A, ME	200,0	254/240/210*	253/235/220
D ₃ , ME	45,0	60/49/42	60/55/44
E, мг	10,0	15,2/13,2/12,8	15,3/14,2/13,8
B ₂ , мг	0,8	1,03/0,94/0,92	1,07/0,92/0,9
B ₃ , мг	2,0	2,5/2,3/2,15	2,56/2,31/2,22
B ₆ , мг	0,8	1,1/0,98/0,93	1,02/0,99/0,91
C, мг	12,0	15,4/14,7/14,1	14,9/13,2/12,5
B _c , мг	0,15	0,204/0,191/0,18	0,213/0,20/0,19
K ₃ , мг	0,014	0,02/0,019/0,017	0,02/0,019/0,018
B ₁₂ , мкг	1,5	3,0/2,2/1,5	3,0/2,2/1,7
B ₃ , мг	0,8	1,0/0,9/0,87	1,0/0,92/0,9
Бенфотиамин, мг	0,75/0,6	Контроль по закладке, отклонений нет	
H, мкг	15/7,5	То же	
Микроэлементы		*	

*Первая цифра в графе — содержание ингредиента при изготовлении, вторая — через 12 мес, третья — через 15 мес.



Россия, 117049, Москва, 2-й Бабьегородский пер., д. 29а
тел. (095) 236-42-56 факс (095) 238-24-67
2nd Babiegorodsky per., 29A, Moscow 117049 Russia
tel. (095) 236-42-56 fax (095) 238-24-67

**ОАО «РУСЬПУШНИНА» — ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский»,
ОАО «Крестовский пушно-меховой комплексе», ЗАО «Племзавод «Родники»,
АОЗТ «Лесные ключи», ЗАО «Зверохозяйство «Вятка», АОЗТ «Судиславль» —**

ПРОДАЕТ

**Δ племенной молодняк норки, лисицы, песца, соболя, нутрии, сибирской рыси,
Δ сырые и выделанные шкурки соболя, норки, песца, лисицы красной,
серебристо-черной и других редких окрасок, нутрии, енотовидной собаки;**

РЕАЛИЗУЕТ

**готовые меховые пальто и жакеты, головные уборы, воротники и другие
изделия;**

ПРИНИМАЕТ

**индивидуальные и массовые заказы на изготовление различных меховых
изделий;**

ОКАЗЫВАЕТ

содействие в закупке кормов, вакцин и ветпрепаратов для пушных зверей;

ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

**выделку, крашение, тонирование пушных и меховых шкурок по современной
технологии; крашение шкурок до — 50 тонов.**

Имеем сертификаты качества.

Крупные партии — скидка!

Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству.

***Наш адрес: 117049, Москва, 2-й Бабьегородский пер., дом 29 а;
телефон (095) 236-42-56, факс (095) 238-24-67***

Таблица 3

Витамины и микроэлементы	Стабильность Суперпушновита П (условия хранения — по ТУ 10.07.075—93)		
	Минимальное содержание (по ТУ) в 1 г	Номера испытываемых образцов	
		70396	90796
А, МЕ	400,0	529/500/473*	523/500/457
D ₃ , МЕ	60,0	80/74/70	80/76/65
Е, мг	10,0	17,3/15,9/13,3	16,5/16,3/13,9
В ₂ , мг	0,6	0,82/0,8/0,76	0,78/0,75/0,74
В ₃ , мг	2,4	2,8/2,7/2,6	3,4/3,2/2,8
В ₆ , мг	0,8	1,03/1,01/0,93	1,01/0,97/0,93
С, мг	24,0	30,3/29,7/27,8	29,9/29,6/28,3
К ₃ , мг	0,07	0,089/0,083/0,08	0,097/0,097/0,097
К ₂ , мг	0,014	0,021/0,0201/0,02	0,02/0,0198/0,0197
В ₁₂ , мг	2,5	5,0/3,8/3,3	5,0/4,0/3,0
В ₉ , мг	2,4	3,0/2,9/2,7	3,0/2,8/2,7
Бенфотиамин, мг	0,75/0,6	Контроль по закладке, отклонений нет	
Н, мкг	15/7,5	То же	
Микроэлементы		»	

*Первая цифра в графе — содержание ингредиента при изготовлении, вторая — через 12 мес, третья — через 15 мес.

суется с традиционными «страховыми» нормами для пушных зверей. Благодаря тому что в производстве суперпушновитов используется технология микрогрануляции, сохранность витаминов в них достаточно высокая и даже превышает срок годности, указанный в сертификате (по данным биохимической лаборатории НИИПЗК и Щелковского витаминного завода, табл. 2 и 3). Но иногда под маркой «Суперпушновит» или «Пушновит» появляются так называемые пиратские партии, не имеющие с указанными препаратами ничего общего. Так, например, в свое время был проанализирован по содержанию витаминов А и Е образец пушновита П, изготовленного в Боровске. По рецептуре в 1 г его должно присутствовать первого — 500 МЕ, а второго — 25 мг, оказалось же соответственно 104 и 7,2.

Достаточно широко в звероводстве используется витаминный премикс Фуртекс (срок хранения 0,5 года), который имеет другую рецептуру, но практически все необходимые витамины в нем представлены. Фуртекс рекомендуют вводить из расчета 240 мг/год. норки, а суперпушновиты — 1 г/год. норки.

По препарату Комкорд в таблице 1 приведены данные рецептур К 1М...3М (т. е. наименьшие количества — 1М, наибольшие — 3М) и Комкорд-пушновит. Образец последнего в свое время анализировали в НИИПЗК и установили, что фактически в 1 г премикса оказалось витамина А 10,2 МЕ, В₁ — 0,1 мг%, В₂ — 0,12 мг%. В заключении отмечалось, что при таком их содержании рекомендуемые нормы введения (1 % массы корма) не удовлетворяют потребности зверей. В настоящее время фирма «Реком» выпускает витаминный премикс Комкорд, по составу более приближенный к рекомендованным нормативам, но наряду с новым от-

куда-то появляются и старые премиксы того же названия.

В последнее время в НИИПЗК разработан и производится витаминный премикс Витгарант, отличающийся тем, что в его состав входит стабилизатор и синергист витаминов, а также создан новый препарат Тарприт. К появившимся на рынке в большом ассортименте другим премиксам следует относиться крайне осторожно. Многие из них составлены таким образом, что часто не удовлетворяют потребности зверей в витаминах, и если использовать в питание только их, то звери не застрахованы от заболеваний гиповитаминозами. Подобные печальные факты на практике мы уже имеем. Что касается, например, препарата Пушок, то здесь просто процитируем рекомендации к его использованию: «Плотоядным животным в количестве 20...50 % массы корма, а растительноядным зверям (кролик, шиншилла, нутрия, белка) — 30...60 %». К тому же одна и та же рецептура предлагается как для хищных животных, так и для грызунов.

В заключение отметим, что в случае сомнения в происхождении премиксов и их качестве перед включением в рацион они должны быть исследованы в лаборатории на фактическое содержание витаминов. При выборе того или иного препарата необходимо руководствоваться в первую очередь уверенностью в его надежности и качестве, а не только ценой, поскольку, как показывает практика, дешевое не всегда действительно выгодно, особенно с точки зрения тех норм, которые рекомендуются изготовителем.

Е. Г. КВАРТНИКОВА,
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева,
В. И. ЕРЕМЕЕВА,
ЗАО «Научно-производственный центр по звероводству»

Специальный премикс для нутрий

В настоящее время в рекомендациях по кормлению нутрий с целью обогащения комбикормов биологически активными веществами предлагаются премиксы для цыплят П-6-1, телят ПКР-2 и кроликов П90-2. В ОАО «Крестовский пушно-меховой комплекс» до 1994 г. в комбикорма для нутрий добавляли кроличий премикс. А со следующего года перешли на новые, специально предназначенные для нутрий рецепты, которые нами разработаны и испытывались на всем поголовье хозяйства — около 20 тыс. гол. Минимальный срок испытания предлагаемого варианта премикса — 3 мес, а максимальный — до 2 лет.

В период апробации наблюдали за поедаемостью кормов животными, состоянием их здоровья, интенсивностью роста молодняка, вели учет показателей воспроизводства нутрий, качества получаемой продукции (шкурки). Поголовье кормили по нормам, разработанным В. Ф. Кладовщиковым.

После сравнительного анализа состава рекомендованных премиксов, степени сохранности витамина А при гранулировании комбикормов, нами выбран один из них — специальный для нутрий — и сейчас внедрен в производство. При его использовании в комплексе с полнорационными комбикормами и небольшим количеством сочных или зеленых кормов (морковь, гидропоника — 5...10 г на 1 гол. в сутки) на ферме обеспечены следующие производственные показатели: деловой выход молодняка на благополучно оценившуюся самку 5,46 гол.; средняя живая масса в возрасте 6 мес самок 3 600 г, самцов — 4 600 г; средний размер шкурки 6-месячных самцов 19 дм². В условиях круглогодичного содержания нутрий в закрытых помещениях в сетчатых выгулах без бассейнов для купания и при использовании разработанного нами премикса не отмечено у животных заболеваний, обусловленных недостатком или избытком витаминов, микроэлементов.

Разработанный в жестких условиях промышленной технологии премикс может быть полезен при выращивании нутрий в личных и фермерских хозяйствах.

Справки и заявки по адресу:
142012, Московская обл.,
Подольский р-н, п/о Дубровицы;
контактные телефоны:
(275) 206-49, (095) 546-21-01.

А. А. ХРЕНОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

МЕЛАКРИЛ — эффективный препарат для ускорения линьки волоса

Мелакрил — препарат эпифизарного гормона мелатонина (разработан сотрудниками ООО «Инполимед АО» совместно с НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, авторское свидетельство СССР № 1579489), известен около 10 лет как эффективное средство стимуляции линьки волосяного покрова у пушных зверей. За эти годы мелакрил, производимый «Инполимед АО» по собственной технологии, с успехом использовался звероводами России (от Дальнего Востока до Карелии), Украины, Прибалтики. В 1988—1989 гг. мелакрил прошел производственную проверку более чем в тридцати специализированных предприятиях, в которых за счет сокращения сроков выращивания зверей и повышения реализационной цены шкурок получен значительный экономический эффект. В 1990 г. на способ выращивания пушных зверей с использованием мелакрила получено авторское свидетельство.

Отзывы от хозяйств, использовавших этот препарат, подтверждают его высокую эффективность. Так, в зверосовхозах «Дальпушнина», применивших на норках в 1992 г. 100 тыс. доз мелакрила, созревание зимнего опушения зверей произошло на 30...70 дней раньше срока, при этом качество шкурок в среднем не отличалось от обычного. В зверосовхозе «Береговой» (Калининградской обл.) в 1992 г. при применении мелакрила на молодняке стандартной норки созревание зимнего волосяного покрова также ускорилось на 35...70 дней по сравнению с контрольной группой. При этом средняя цена шкурки за счет более крупного размера в опыте была выше, чем в контроле (97,8 % особо крупных шкурок против 37,8 % в контроле у самцов и соответственно 83,0 и 65,6 % у крупных самок). Подопытных зверей кормили общим хозяйственным рационом.

Мелакрил используют на норке, лисиче и песце все зверохозяйства Калининградской обл. в объемах 180...200 тыс. норковых доз ежегодно в течение восьми лет, отмечая высокую эффективность препарата. Так, например, в 1996 г. в агрофирме «Мамоновская» обработали мелакрилом 49 930 норок различных окрасок (темно-коричневая, сапфир, серебристо-голубая и пастель) основного стада (23 580 гол.) и молодняка (24 350 гол.). Зверей содержали на общем хозяйственном рационе. При этом за счет более ранней линьки волоса затраты по кормлению сокращены на 43 кормо-дня. В агрофирме «Багратионовская» (1996 г.) обработали мелакрилом 24 129 норок, из них 15 854 гол. основного стада. И в этом

случае всех животных кормили единым общехозяйственным рационом (в среднем в кормосмеси содержалось 9,1 г переваримого протеина в расчете на 100 ккал ОЭ). Волосяной покров зверей, обработанных мелакрилом, созрел в среднем на 47,4 дня раньше, чем в контрольной группе.

В обоих хозяйствах отмечали, что шкурки норок всех окрасок, как самцов, так и самок, по размерам и качеству опушения не отличались от пушнины, полученной в обычные сроки. Наиболее крупные шкурки были у темно-коричневой и пастелевой норки. В агрофирме «Мамоновская» количество бездефектной пушнины в опыте по всем окраскам оказалось выше, чем в контроле. У цветных норок (сапфир, серебристо-голубая) практически отсутствовала желтизна на брюшке, на темно-коричневой регистрировали меньше белопухости и подмокания. Количество обработанных мелакрилом зверей, не влиявших на 1 ноября, как взрослых, так и молодняка, было по всем окраскам практически одинаковым — 0,9...1,2 % у животных основного стада и 0,8...0,9 % у молодняка. В агрофирме «Багратионовская» эффективность мелакрила на щенках темно-коричневой и пастелевой норки была ниже по сравнению с основным стадом. По мнению специалистов этого хозяйства, такое явление может быть связано в первую очередь с невысокой биологической ценностью протеина, представленного в корме (в основном рыбные отходы), хотя общее содержание протеина в рационе соответствовало рекомендуемым нормам.

Необходимость обеспечения полноценного питания животных (особенно молодняка), обработанных мелакрилом, отмечали еще при обобщении опыта его применения в 1988—1989 гг. (Рапопорт и др., 1990). Разница в сроках созревания зимнего волосяного покрова между животными основного стада и молодняком составляла от 10 до 16 дней в зависимости от типа норки по окраске (наибольшая — у стандартной). Это различие объясняется тем, что у щенков в отличие от взрослых большая часть полученной энергии и белка затрачивается на рост тела. В этой связи представляют интерес результаты исследований по определению оптимального уровня протеинового питания у норок, обработанных мелакрилом (Перельдик и др., 1997). Как отмечают авторы, для молодняка, обработанного мелакрилом, желательнее в августе увеличивать уровень протеина в рационе выше общепринятого и одновременно обеспечить высокое содержание критических аминокислот. При таком питании получены

шкурки не только большего размера по сравнению с контролем, но и менее дефектные по сравнению со шкурками животных, находившихся на других рационах. При низком же уровне протеина в рационе щенков в августе повышение его в сентябре не компенсирует протеиновый дефицит и не улучшает качество пушнины.

Обобщая имеющийся опыт применения мелакрила в клеточном звероводстве, следует подчеркнуть, что только полноценное питание в период наибольшего роста щенков позволяет получать пушнину хорошего качества более чем на месяц раньше обычного срока созревания. Ранний забой обеспечивает большей экономической эффект за счет уменьшения расхода кормов и снижения прочих прямых затрат на производство шкурок. Например, в агрофирмах «Мамоновская» и «Багратионовская» в 1996 г. экономия за счет использования мелакрила составила соответственно более 650 млн руб. (13 371 руб. в среднем на 1 гол.) и 350 млн руб. (1355 руб. на 1 гол.). Кроме того, досрочный забой зверей дает возможность более раннего выхода на рынок пушнины и позволяет хозяйствам оперативно решать финансовые вопросы уже в сентябре—октябре.

Применение мелакрила в пушном звероводстве целесообразно не только из-за раннего получения товарных шкурок, но и по той причине, что его воздействие положительно сказывается на общем состоянии зверей. Содержащийся в мелакриле мелатонин укрепляет иммунную систему и, кроме того, благодаря естественному снотворному эффекту обеспечивает более спокойное поведение животных. Использование препарата способствует также более эффективному оздоровлению стада норок от алеутской болезни, так как подготовка и дезинфекция зверомест к рассадке племенных зверей происходят в теплое время года до основного забоя.

В заключение обращаем внимание хозяйств на то, что на рынке препаратов мелатонина время от времени появляются подделки. Применение подобных средств для ускорения созревания зимнего волосяного покрова может не обеспечить желаемых результатов. Об этом свидетельствуют как отзывы хозяйств, имевших печальный опыт использования недоброкачественной продукции, так и предостережения на этот счет, появившиеся в печати. Качественный и аттестованный мелакрил выпускается ООО «Инполимед АО» по разработанной им технологии в соответствии с техническими условиями ТУ 9337-001-17712704—97. Препарат поставляется в фирменной упаковке и сопровождается сертификатом качества, протоколом испытаний и наставлением по применению.

А. Б. ДАВЫДОВ,
доктор технических наук,
академик АМТН,
Т. И. СОЛОДКАЯ,
кандидат фармацевтических наук,
Б. С. ЦВИК,
кандидат сельскохозяйственных наук
ООО «Инполимед АО»
103473, Москва, Самотечная ул., 7/5

Воспроизводительные способности крольчих из гнезд различной численности

Как уже сообщалось, отставание в росте в утробный и подсосный периоды у крольчат из многоплодных гнезд в наших опытах не компенсировалось к моменту первой случки («Кролиководство и звероводство», 1997, № 4, с. 17). Как правило, ее назначают с учетом не только возраста, но и живой массы самок, причем на разницу 0,5...0,6 кг в практических условиях обычно не обращают внимания. Причины возникновения ее трудно учесть, а значит, факторы, обуславливающие разную продуктивность крольчих, зачастую не подвергаются анализу. К тому же на практике нередко применяют уравнивание гнезд, что еще более усложняет оценку генотипа животных. Этим во многом и объясняется низкая наследуемость показателей воспроизводства. В своих опытах мы решили изучить производственную «карьеру» крольчих серебристой породы из пометов разной величины. Первую случку провели в 6-месячном возрасте, несмотря на то, что самочки из многоплодных гнезд отставали на 9,8 % по живой массе, которая составляла в среднем 3,2 кг. Для пород среднего формата это допускают, хотя, на наш взгляд, и недостаточно обоснованно, так как продуктивность и племенные качества животного всегда находятся в тесной связи с общим развитием его организма.

Для опыта сформировали две группы по 25 гол. в каждой: 1 — из многоплодных пометов (8 гол и более в гнезде при рождении); 2 — из малоплодных пометов (6 гол и менее). Оценку крольчих по воспроизводительным способностям производили

по первым трем окролам, учитывая положительную корреляцию между числом крольчат за этот период и за всю продуктивную жизнь (табл.).

Использование самок, различных по уровню развития и происходящих из гнезд разной величины, сказалось на полученных результатах. Так, в 1-й группе прохолостевших самок было больше, а оплодотворенность ниже, чем во 2-й. Имелась разница и по числу выбывших самок. Во 2-м туре случено самок: 1-я группа — 21, 2-я — 25, а в 3-м — соответственно 19 и 25.

По величине приплода при рождении разница в пользу 1-й группы достоверно составила 14,3 %. Более низкая плодовитость у самок обеих групп наблюдалась в 1-м окроле ($M_1 = 7,1 \pm 0,4$ гол.; $M_2 = 5,8 \pm 0,4$ гол.), а во 2-м она повысилась соответственно на 0,9 и 1,3 гол. Но уже в 3-м окроле, который пришелся на летний период, в 1-й группе число крольчат в помете снизилось на 0,3 гол., в то время как во 2-й оно увеличилось на 0,6 гол. Одной из причин этого является увеличение в 1-й группе числа неблагополучно окролившихся и не сохранивших приплод крольчих. Здесь больше было и мертворожденных. Возможно, еще в утробный период происходит своеобразный стабилизирующий отбор по числу крольчат.

Сохранность крольчат выше во 2-й группе, и это позволяет делать вывод о том, что по материнским качествам крольчихи из малоплодных пометов превосходили таковых из многоплодных. Отставание последних в росте к моменту первой случки сказалось на массе их приплода при рождении, на

молочности, а в результате и на живой массе молодняка к отъему в 45 дней. Изменчивость по живой массе в этот период по группам составила: $C_{01} = 63,3$ %; $C_{02} = 35,0$ %, хотя при рождении она была практически одинаковой ($C_{01} = 26,6$ %; $C_{02} = 29,4$ %).

При ранней оценке ремонтного молодняка необходимо вести отбор самок с учетом величины гнезда, в котором они родились. При общепринятых ныне типах кормления на племя следует оставлять крольчих из пометов средней величины (7...9 гол.). Это не меняет стратегию отбора, но повышает его точность и эффективность, особенно в товарных стадах. В селекционных центрах возможна, конечно, работа и по селекции более многоплодных групп животных.

В обычной же хозяйственной практике оптимум зачастую важнее максимума и поэтому стабилизирующему отбору на величину и уравненность гнезда должно уделяться повышенное внимание.

В. Г. ПЛОТНИКОВ,
Н. С. ТРУБЧАНИНОВА
Белгородская государственная сельскохозяйственная академия

Finsk Palstidskrift, 31 (12), 1997. Продукция финского звероводства в 1997 г. составила 4,7...5 млн шкурок норки (средняя цена 30 \$) и 2,6 млн шкурок песцов и лисиц. Удельный вес финской продукции в мировом производстве соответственно 16 и 51 % (ожидается поступление на мировой рынок 26,1 млн шкурок норки и 4,7 млн шкурок песцов и лисиц). Кроме того, в стране произведено 60 тыс. шкурок хорьков и 70 тыс. шкурок енотовидных собак («финенот»). Публикуется обзор состояния мирового рынка клеточной пушнины.

Показатель	Группа	
	1-я	2-я
Оценка крольчих:		
оплодотворенность, %	68,9	72,8
благополучно окролились, %	89	100
плодовитость, гол.*	7,7 ± 0,4	6,6 ± 0,3
в том числе живых	7,3 ± 0,4	6,3 ± 0,3
самки, не сохранившие приплод, %	6,7	5,3
молочность, г***	2461,9 ± 91,7	2856,8 ± 79,8
Живая масса крольчат, г:		
при рождении	56,3 ± 1,9	63,5 ± 2,3
в 21 день	277,4 ± 10,2	302,9 ± 8,9
в 45 дней**	776,3 ± 43,5	857,2 ± 32,7
Сохранность крольчат к отъему, %	79,4	87,3
Примечание: достоверность разницы * P > 0,95, ** P > 0,90, *** P > 0,99.		

II международный симпозиум

«Физиологические основы повышения продуктивности хищных пушных зверей»

состоится

15—17 сентября 1998 г.
в г. Петрозаводске
Институт биологии
Карельского ИЦ РАН
(185610, г. Петрозаводск,
Пушкинская, 11).
Контактный телефон
(8142) 77-61-75

Оргкомитет

Племенные звероводческие и кролиководческие хозяйства

С 1 января 1997 г. в соответствии с приказом Минсельхозпрода РФ от 16.04.96 г. начато лицензирование деятельности в области племенного животноводства, в том числе пушного звероводства и кролиководства. В связи с этим экспертная комиссия государственной племенной службы Московской обл. обследовала все звероводческие и кролиководческие хозяйства, подавшие заявления на получение лицензии. Как оказалось, большинство из них сохранили достаточно высокий уровень племенной работы, достигли хороших показателей по качеству основного стада зверей, высокой их продуктивности. По итогам аттестации шесть хозяйств области удостоены лицензии федерального органа лицензирования Минсельхозпрода РФ, дающей право на реализацию племенной продукции на всей территории России. В частности, это государственное предприятие племенной завод «Зверосовхоз «Пушкинский», который получил лицензии на деятельность племенного завода по разведению норок, соболей, песцов и лисиц и одновременно на деятельность генофондного хозяйства по разведению хорьков и сурков.

«Пушкинский» также является оригинатором по породе черный соболь, темно-коричневому типу стандартных норок, пушкинским типам вуалевых песцов и серебристо-черных лисиц. На базе этого хозяйства разработана технология клеточного разведения хорьков и созданы стада, отличающиеся от исходного поголовья окраской, более крупным размером и хорошим качеством опушения. Кроме стандартных темно-коричневых норок в зверосовхозе содержат норку сапфир, амбалосеребристых, пастель, серебристо-голубых и мойлалеутских. Все стада высокого качества, а особый интерес представляют два последних. Так, поголовье серебристо-голубой норки отличается крупным размером, пепельно-серой окраской с выраженным голубым оттенком. Стадо мойлалеутских норок (1900 гол.) — единственное в России консолидировано по окраске волосяного покрова светло-коричневого с сиреневым оттенком. С 1990 г. в хозяйстве разводят новый для клеточного звероводства вид — сурка (*Marmota bobak*) и начата разработка технологии его выращивания в клеточных условиях. В настоящее время поголовье самок основного стада составляет 250 гол. Первый опыт содержания этого вида зверя показал, что он перспективный объект для клеточного разведения. Пушкинские сурки значительно крупнее диких и уже в первый год от них можно получить шкуру такого же размера, как и от диких, на 2...3-й год жизни.

ЗАО «Родники» удостоено лицензии на деятельность племенного заво-

да по разведению норок, лисиц, песцов и соболей. Здесь сосредоточены все имеющиеся в России породы (типы) песцов: вуалевый, серебристый, тень и сапфир. В этом хозяйстве создан родниковский тип песца тень. Для него характерны крупный размер, хорошее качество опушения, очень уравненный, короткий (длина ости 44...46 мм) волосяной покров. Стадо отселекционировано по окраске — чисто-белой с легкой графитно-голубого цвета вуалью. Поголовье песцов сапфир небольшое — оно единственное в России. Из-за малочисленности стадо недостаточно консолидировано по окраске, но лучшие особи имеют чисто-голубую окраску волосяного покрова и в перспективе могут стать основой для создания новой породы. Хозяйство имеет самое крупное стадо коричневой «дикой» норки, отселекционированное на среднего тона окраску с выраженным «ремнем». Кроме перечисленных видов здесь разводят серебристо-черных лисиц и соболей.

Федеральные лицензии на деятельность племенного завода по разведению норок, песцов, лисиц, соболей и одновременно на деятельность генофондного хозяйства по разведению редких пород лисиц получило ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский». В нем разводят норку трех пород: стандартная темно-коричневая, сапфир и американское паломино. Все они имеют крупный размер, консолидированы по окраске и качеству опушения. Американское паломино — одно из немногих сохранившихся стад в России, этой в недалеком прошлом достаточно распространенной группы животных. В течение последних 20 лет зверосовхоз «Салтыковский» проводит работу по разведению лисиц редких пород. Так, кроме серебристо-черной лисицы в хозяйстве содержат цветных: коликотт, бургундскую, платиновую и снежную. Среди них самое большое поголовье коликотт (136 гол.). В 1998 г. утверждён новый салтыковский тип соболя, созданный в результате многолетней селекции специалистами совхоза и отличающийся темно-коричневой окраской опушения.

На деятельность племенного репродуктора по разведению норок и песцов получило лицензию ТОО КСП «Раисино». В хозяйстве выращивают норку стандартных темно-коричневых, серебристо-голубых, сапфир, соклотпастель, а также серебристых и вуалевых песцов. Здесь создан тип серебристых песцов, отличающихся крупным размером, окраской и структурой волосяного покрова, более ранними по сравнению с другими популяциями, сроками гона.

Федеральных лицензий удостоены также ОАО «Крестовский пушно-меховой комплекс» — на деятельность

генофондного хозяйства по разведению нутрий и енотовидных собак и ООО «Кедр-95» — на деятельность генофондного хозяйства по разведению кроликов.

Нутриеводческая ферма «Крестовского пушно-мехового комплекса» является самой крупной в России, да и в мире нет ей равной: общее поголовье 5000 самок основного стада. В хозяйстве разводят нутрий 6 пород и типов: стандартная, белая итальянская, бежевая, перламутровая, пастелевая и черная. Качество зверей основного стада и племенного молодняка достаточно высокое. Кроме того, этому же хозяйству Государственная инспекция по племенной работе в животноводстве Московской обл. выдала лицензию на деятельность племенного репродуктора по разведению норки и песцов. Аналогичной категории лицензию получило подсобное кролиководческое хозяйство Павельдовского предприятия по обеспечению нефтепродуктами — на деятельность племенного репродуктора по разведению кроликов.

Особенностью звероводческих хозяйств Московской обл. является то, что в них сосредоточен почти весь генофонд пушных зверей, разводимых в хозяйствах России, — 9 видов, 27 пород и типов. По многим из них хозяйства области являются оригинаторами. В 1991...1998 гг. продолжалась работа по совершенствованию существующих и созданию новых пород и типов. В результате целенаправленной селекции по окраске и структуре опушения в ряде хозяйств в пределах одной породы созданы свои селекционируемые типы.

Что касается кроликов, то за последние 10...15 лет их поголовье резко сократилось как в племенных, так и товарных фермах. По итогам аттестации племенных хозяйств Российской Федерации, проведенной в 1994 г. (приказ Минсельхозпрода России № 316 от 26.12.94 г.), статус племенных хозяйств по кролиководству получили только четыре: зверосовхозы «Майский» Кабардино-Балкарской Республики и «Бирюлинский», «Магюшинский», «Кошачковский» Республики Татарстан. Другие хозяйства в тот период, в том числе и специализированные кролиководческие фермы Московской обл., не соответствовали требованиям племенных хозяйств по качеству поголовья и уровню племенной работы. В 1997 г. на базе кролиководческого хозяйства «Таширово» Московской обл. создано ООО «Кедр-95». В том же году здесь полностью заменено основное стадо и завезены из племенных репродукторов высокклассные кролики пород белый великан, советская шиншилла, серебристая, черно-бурая и новозеландская красная.

В настоящее время хозяйства Московской обл. являются не только основной племенной базой пушного звероводства, но и обеспечивают сохранение отечественного генофонда пушных зверей и кроликов.

Е. М. КОЛДАЕВА
Минсельхозпрод России,
Н. Н. ФЕДОРЕНКО
Госплеминспекция Московской обл.

Селекционные достижения в пушном звероводстве

онных достижений, допущенных к использованию, № 6904254).

**А. В. РОСЛЯКОВ,
А. К. НИКИТИНА,
А. В. ЯКОВЕНКО**
(«Бирюлинский», Татарстан, 1981 г.):

Актуально и сегодня: продолжаем публикацию рефератов выступлений специалистов хозяйств по обмену опытом работы в звероводстве (начало в № 3 за 1997 г., с. 5).

**Б. А. КУЛИЧКОВ,
Н. Т. ПОРТНОВА**
(«Пушкинский», Московская обл., 1969 г.):

Впервые в условиях зверофермы в 1929 г. получен приплод соболей с известной датой случки — летом предыдущего года. Сразу же началось комплектование первой производственной фермы — ныне зверосовхоза «Пушкинский». Завозили из тайги светлых соболей амурского, енисейского, уральского и алтайского кряжей, как правило, невысокого качества, так как хороших отловить было трудно. Эти несколько десятков животных в основном и являлись родоначальниками всех соболей, разводимых в настоящее время в стране, а совхоз — это племенная база соболеводства и «соболиный университет». Здесь разрабатывались все основные приемы разведения и выведена порода «черный соболь» — гордость советского звероводства. Много потрудились над этим первые специалисты фермы: А. Я. Чепцова, Н. Т. Портнова, И. Ф. Кудин, многие бригадиры и рабочие. На первых порах большую помощь оказывали ученые П. А. Петряев, П. А. Мантейфель, Б. М. Житков, Р. В. Клер, И. Д. Старков, Д. К. Беляев, Н. Ш. Перельдик и др.

В 1935–1936 гг. отловили баргузинских соболей, среди них было несколько относительно темных. Их использовали очень широко, и в 1940 г. около 48 % самцов в стаде были темные. Эта работа сдерживалась трудностями акклиматизации — размножалась только часть самок, да и часто на 5...7-й год. Мешала злобность самок, особенно баргузинских, — они плохо давали приплод. Хорошие результаты получены при спаривании баргузинских самцов с енисейскими самками.

Первая племпродажа состоялась в 1940 г., когда 140 гол. отправили в Красноярский зверосовхоз, а в октябре следующего года хороших зверей эвакуировали, причем безвозвратно. Осталось 70 не лучших самок, к ним в 1947 г. присоединили небольшую партию баргузинских зверей, и только к 1952 г. поголовье достигло 280 самок — появилась возможность вести селекцию не только по показателям воспроизводства, но и по качеству опушения, окраске.

Отбору зверей уделяли очень много внимания. Вначале просматривали

весь молодняк в клетках, отмечая лучших и наблюдая, как изменяются у них по мере созревания зимнего опушения окраска и его структура. Затем бонитировали молодняк, беря каждого зверя в руки. Мы считаем необходимым оценивать весь молодняк, в том числе заведомо подлежащий забое, так как это дает возможность определить наследственные качества родителей и проверить правильность подбора пар. На племя после бонитировки отбирали больше зверей, чем требуется, высаживали их в светлые клетки, отдельно самцов и самок, и вновь просматривали, сличая особей сидящих рядом и отбраковывая худших. После этого сажали лучших в переносные клетки и вновь сопоставляли, сравнивая между собой. Такой детальный просмотр позволил выделить на племя действительно отличных зверей. Преимущество отдавалось тем особям, у которых совершенно черный окрас всего туловища, включая голову и уши. На 2-м году жизни соболей вновь просматривали и тех, у которых окраска ухудшилась, выбраковывали.

При подборе учитывали качество потомства пары в прошлые годы, принадлежность к известным семействам и линиям. Перекрытие самок двумя самцами, конечно, не допускали.

Все это позволило создать стадо черных соболей, с отличным опушением, крупным размером, средним выходом молодняка на самку 2,6...2,8, в том числе у молодых самок 1,2...1,5 щенка. Можно, пожалуй, ручаться, что среди диких соболей подобных животных не встретишь.

Изменились условия содержания. Если в первые годы каждому соболю предоставляли клетку площадью 24 м² и высотой 4 м (с деревьями, кустами), то теперь животных основного стада держат в шедовых клетках размером 1,2 × 0,9 × 1 м, а молодняк — 0,6 × 0,9 × 0,7 м. Другим стал и тип кормления: в рационах нет дичи, кедровых орехов, меда, яиц, а используют практически те же корма, что и для других зверей. Обязательно скармливаются сочные корма, нестандартные яблоки и ягоды.

В 1969 г. признано селекционное достижение — порода «черный соболь» (в Российской Федерации внесено в Государственный реестр селекци-

Серебристо-черных лисиц в зверосовхозе «Бирюлинский» разводят с 1932 г., когда стадо было укомплектовано из «Пушкинского» и «Ширшинского». В 1946 г. завезли зверей из Германии и к началу следующего года было всего 550 самок, в том числе 100 вновь поступивших. Последние отличались более чистой окраской, длинным телом и высоконогостью, но имели изнеженную конституцию. Положительно на телосложение и жизнеустойчивость щенков сказался завод из 1950 г. 50 самок из «Пушкинского».

Углубленная селекционная работа со стадом начата в 1954 г. ст. зоотехником С. А. Илларионовым. Проводилась тщательная оценка лисиц по структуре опушения, отбирались животные с уравненным и относительно низким опушением (длина ости не более 66 мм), широко использовался гомогенный подбор по этому признаку и окраске. Ежегодно проводили бонитировку всего молодняка, что давало возможность оценить родителей по качеству потомства. В результате селекционной работы в течение 15 лет создан задуманный тип лисиц. Стадо отличается от поголовья других племенных структур опушения, в частности наши лисицы самые коротковолосые. Длина ости на боку в среднем 64 мм, пуха — 40 мм. Звери крупные — длина тела самцов 74 см, самок — 70. В стаде 83 % лисиц имеют ширину серебристого кольца острого волоса 10...15 мм — самую желательную, а 86 % зверей — нормальную и утяжеленную вуаль.

Большое внимание уделяли выведению лисиц с малым количеством платиновых волос в опушении и желательным цветом пуха. Большинство зверей уже имеет незначительное количество волос этой окраски и темно-серую подпушь. В 1980 г. 62 % шкурки при сдаче отнесено к первому цвету, 53 % — бездефектным, 96 % — к группе серебристости 90...100 %.

Ценно и то, что на протяжении многих лет выход молодняка на самку превышает 5 щенков, в 1980 г. зарегистрировано 5,58 гол. (живых в помете 6,16 щенка). За 20 лет (1959–1979 гг.) продано 17,4 тыс. племенного молодняка в хозяйства Сибири и Урала, европейской части России, Прибалтики. В стаде последние годы 1500 самок.

В 1981 г. признано селекционное достижение — заводской тип «бирюлинский» в породе серебристо-черных лисиц (в Российской Федерации внесено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, № 8106932).

**Н. А. ПЕТРОВА, А. А. ВЬЮКОВ,
Н. И. КАПУСТИНА**
(«Родинский», Ленинградская обл.,
1987 г.):

В зверосовхозе «Родинский» стадо красных лисиц создавалось путем скрещивания их с серебристо-черными. Использовали потомков красных лисиц, отловленных в европейской части страны. Наибольший выход красных щенков получали при разведении красных особей разного происхождения «в себе» — 86 %, от серебристо-черных самцов и красных самок — 66 %.

Комплектование племенного ядра проводили от сочетания красные × красные — отбирали особей без признаков типа «бастард», красно-коричневой чистой окраски, с минимальной площадью осветленной зоны (не более 25 %). К 1986 г. имели 700 таких самок основного стада и получили деловой выход щенков на самку 4,46 гол. (плодовитость 5,9).

В 1989 г. признано селекционное достижение — заводской тип «красная родинская» в породе серебристо-черных лисиц (в Российской Федерации внесено в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, № 8906165).

Ю. М. ДОКУКИН
(«Пушкинский», Московская обл.,
1978 г.):

В Пушкинском зверосовхозе лисья ферма создана в 1928 г. на базе импортного поголовья. На улучшение качества стада оказали также влияние завозы из-за рубежа и в первые послевоенные годы. Так, в изменении окраски опушения положительный эффект получен от финских лисиц.

Основу селекционируемого типа серебристо-черных лисиц хозяйства составляют звери крепкого телосложения — длина тела самцов 72,5 см, самок — 68,3 см. Звери имеют телосложение, характеризующееся индексом высоконогости 55...56 %, что выделяет стадо из числа других. На племя оставляются лисицы, имеющие по всему телу густой, пышный, шелковистый и эластичный волосистой покров — высота кроющих волос 71,0 мм, пуховых — 47 мм (1,5 : 1). До 80 % шкурки относится к I цвету, обращается внимание на размер серебристого кольца, хорошее развитие вуали. Так, отбираются звери, имеющие 90...100 % серебристости и слабо развитую гриву. В 1966 г. в расчете на самку получено по 5,19 щенка (плодовитость 5,92). В создание типа лисиц внесли вклад Н. Т. Портнова, В. А. Куличков, П. М. Неробков, А. В. Руднева, Е. Я. Кузнецова и многие другие бригадиры, рабочие хозяйства.

В 1976 г. признано селекционное достижение — заводской тип «пушкинский» в породе серебристо-черных лисиц (в Российской Федерации внесено в Государственный реестр селек-

ционных достижений, допущенных к использованию, № 7607903).

С. В. САХАРОВ, Л. И. ВОЛКОВА
(«Кольский», Мурманская обл., 1976 г.):

Стадо песцов зверосовхоза «Кольский» начали создавать в 1933 г. путем их отлова на о-ве Кильдин, а также за счет завоза с небольших ферм на Соловецких островах и в Сибири. В 1934 г. получено только по 1,5 щенка на самку, звери были относительно крупные, с опушением темно-коричневого цвета с буроватым оттенком и сильной сваленностью. Первые годы ушли на разработку техники разведения, кормления и условий содержания этого вида животных. В 1945 г. в хозяйстве было 300 самок с выходом щенков 2,9. В 1946 г. поступили песцы из-за рубежа, а затем из Эстонии и некоторых хозяйств России. На базе имевшегося поголовья к 1960 г. создано однородное стадо песцов (1100 самок с выходом щенков на самку 10 гол.) серебристой окраски. Однако затем началось скрещивание с импортными вуалевыми песцами, а местное стадо «в чистоте» сократилось до 300 самок (1964 г.).

В стаде были песцы голубого и темно-голубого тонов, но затем с учетом ГОСТа временно изменили требования и стали оставлять на племя и более светлых особей: появилось много нежелательных осветленно-серых зверей («собачий мех»). Потребовалась кропотливая работа, чтобы вновь создать поголовье, консолидированное по типичной для кольского типа окраске — среднего голубого тона (87 % стада) без коричневых оттенков. При оценке окраски стали учитывать цвет пуха, поскольку коричневые кончики пуховых волос придают буроватый оттенок всему опушению шкурки. Сейчас особое внимание обращается на густоту и уравнивание ости, упругость кроющего волоса, так как редковатая слабая ость — главные причины сваленности волоса покрову. По этим признакам и срокам линьки ведется строгая выбраковка. Серебристые песцы нашего типа имеют свои особенности телосложения — обладают широкогрудостью, а самки также длиннотелостью.

Весь полученный молодняк специалисты осматривают во время его регистрации, в августе — при отборе щенков для ремонта и осенью в момент их бонитировки.

В 1976 г. признано селекционное достижение — заводской тип «кольский» в породе серебристых песцов (в Российской Федерации внесено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, № 7607911).

Б. А. КУЛИЧКОВ
(«Пушкинский», Московская обл.,
1970, 1971 гг.):

Стадо норок зверосовхоза «Пушкинский» практически дважды начи-

нало свое существование. После завоза в конце 20-х годов стандартных норок из Канады к 1940 г. оно достигло размеров 1150 самок. В 1946 г. произведен завоз норок из Германии (204 самки и 50 самцов) и Финляндии (90 самок). Вскоре 100 % самцов и 86 % самок имели это происхождение. Они были лучше канадских по окраске, имели хорошее опушение и мелкий размер. Именно они сыграли основную роль в создании нашего стада темно-коричневых норок. Попытки использовать норок из других отечественных стад не давали желательных результатов. В 1957–1958 гг. с целью улучшения окраски проведено однократное прилитие крови стандартных норвежских норок (завоз самцов). Это повысило темпы создания нужного типа по окраске при сохранении других положительных качеств местного стада (структура опушения, воспроизводительная способность, крупный размер).

Для консолидации стада с середины 50-х годов регулярно применялось умереннородственное, а иногда и более близкое спаривание. Установлено, что тесный инбридинг снижает воспроизводительную способность. Об эффективности работы по укрупнению норок свидетельствуют следующие данные:

Год	Живая масса (в среднем), г	
	Самцы	Самки
1933	741	661
1947	980	710
1958	1180	880
1970	2372	1227

Успех селекции говорит о возможности в перспективе создать группу зверей с еще большим размером тела. Длина волос у норок: ость — 28,5 мм, пух — 16,1 мм. Немецкие и финские норки были в основном коричневые и светло-коричневые (65...85 % стада), теперь же практически 100 % зверей имеют темно-коричневую окраску. Последняя, как нами установлено у стандартных норок, имеет полигенную природу и наследуется как количественный признак. Коэффициент наследуемости окраски темно-коричневого типа колеблется от 0,13 до 0,31.

Показатели воспроизводства значительно улучшены: в 1963–1969 гг. средний выход на самку нашего типа составил 4,67 гол. (размер помета 5,47 гол.), у норвежских самок «в чистоте» — 3,71, у стада в 30-е годы — 3,2 щенка.

За последние 10 лет совхозом продано более 35 тыс. племенного молодняка темно-коричневого типа.

В 1969 г. признано селекционное достижение — внутривидовый темно-коричневый тип породы стандартных норок (в Российской Федерации внесено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, № 6904246).

Как нам относиться к защитникам прав животных

Существует мнение, что в западных странах с целью сдерживания перепроизводства меховой продукции с разной степенью эффективности ряд фирм стали использовать некоторые особенности поведения человека. В частности, жалость к будто бы незавидной участи пушных зверей, попавших в клетки. В рамках «зеленого движения» искусственно создаются и финансируются группы защитников прав животных, конечная цель которых — ограничить приток на рынок «лишней пушнины». Как известно, к концу 80-х годов группы защитников животных набирают силу. Они объединяются в организацию анималистов-активистов — «Transe-Species Unlimited», в рядах которой оказывается ведущий американских телевизионных игровых программ Б. Баркер. В 1988 г. он демонстративно отказывается участвовать в программе «Мисс вселенная», так как представительница шоу одевалась в меха. На экраны телевизоров выходит популярный телесериал «L. A. Law», где в качестве негативного персонажа представлен меховщик, преследующий группу активистов борьбы за права животных, так как они подорвали основы его бизнеса. Videоканалы заполняют фильмами о животных, пойманных в ужасные капканы. В ноябре 1989 г. организация проводит свою четвертую ежегодную «Пятницу без мехов» в 90 городах Америки. В Нью-Йорке 3-тысячную демонстрацию, промаршировавшую по Пятой авеню, возглавляет тот же Б. Баркер, собирая подписи и насмешничая над обладателями меховых пальто, выкрикивая им вслед: «Стыдно». В штате Флорида некоторые меховые лавки подверглись разгрому и эти шумные компании вносили определенный вклад в снижение объема меховой торговли. Однако мировое производство шкурок норки уже снизилось ниже 27 млн шт. (по мнению знатоков — оптимальный уровень) в первую очередь за счет республик б. СССР. Потому, осознавая угрозу со стороны антимеховщиков, Меховой информационный центр Америки пытается прогнозировать развитие ситуации и начинает принимать меры. Так, на страницах торгового журнала «Меха мира», один из его издателей Б. Гроджер взывает к демократической общественности: «Никто не может указывать женщинам Америки, что им носить». Ему вторит меховщик из Сизэла Н. Бенсон: «Вы наблюдаете своего рода терроризм. Люди боятся носить меха на улицах, потому что не знают, что может случиться». Но движение перебрасывается в Европу, где антимеховщики даже нападают на тех, кто носит меховые пальто. Создается интернациональное общество «За этичное отношение к животным», в которое в свое время вошла также нам

известная принцесса Диана. А 25 сентября 1996 г. на Красной площади в Москве выше названное общество организует протест против проходившей международной выставки-ярмарки «Меха-96». В акции участвовали активистки движения итальянка, англичанка и наша соотечественница. Полностью обнажившись и завернувшись в плакат, выполненный на русском и английском языках — «Мы лучше будем ходить голыми, чем носить меха», они стали выкрикивать заученные ритуальные лозунги-призывы антимеховщиков. Эта выходка так называемых защитников, не посчитавших нужным согласовать ее с правительством Москвы, была оставлена правоохранительными органами.

Давление на мировое общественное мнение продолжает существовать, и в нем определенную роль играет Б. Бардо, которая бросила кинематограф 23 года назад и проживает сейчас на Лазурном берегу в роскошной вилле в обществе 60 кошек, 20 собак, лошади, овцы и ослика Корнишона. Она — основатель фонда, в котором сейчас около 40 тыс. малоизвестных общественности членов из разных стран. Деятель этого объединения организовывали (а точнее сказать — оплатили) в видеозаписи ее выступления в апреле 1997 г. по 1-й программе ОРТ, где она призвала покончить с практикой разведения пушных зверей в неволе. Следует, однако, напомнить биографическую деталь кинозвезды: в свое время, восходя к вершине славы, она устроила (по сообщению прессы) скандал с приобретением норковой шубки: «восходящей звезде без шубы нельзя, причем или норковая, или никакая». Но покинула кинематограф и... норковая шуба не понадобилась. В то же время Софи Лорен — не менее знаменитая кинозвезда заявляет, что ей нравится носить красивые меха, а свои капиталы она направляет на помощь обездоленным детям, а не на приюты для бродячих животных.

Ныне шкурки норки все более превращаются в предмет массового спроса. Норка стала «королевой мехов» лишь в начале 60-х годов, и в этом ей серьезно помогли мутации окраски, использованные звероводами. Но царем пушнины не менее пяти столетий был и остается соболь! Пусть у него не столь высока плодовитость (а кто сказал, что соболь должен размножаться как кролик, создавая тем самым угрозу перепроизводства), но она компенсируется соответствующей стоимостью шкурки. У соболя согласно закону гомологических рядов наследственной изменчивости (Н. И. Вавилов, 1922) могут быть получены в условиях клеточного разведения те же окрасочные формы, что и у американской норки. В доказательство реальности этого на-

помню, что в Государственном Дарвиновском музее имеется коллекция (различных окрасок) куницы, хоря, колонка, европейской норки, горноста, ласки, россомахи, собранных еще в 30-е годы А. Ф. Котсом с его сподвижником, и подобранная в гомологичные ряды изменчивости. В уникальном собрании шкурок соболя, созданном при помощи Московского пушно-мехового холодильника, представлены все формы окраски — от черной до светло-золотистой, есть пегие и разной степени насыщенности голубые. Хотя в последние годы Россия утратила монополию на клеточного соболя, отечественные звероводы владеют уникальной технологией соболеводства и при необходимости могут освоить за короткое время разведение новых окрасочных aberrаций. Считаю, что еще не раскрытые в литературе («ноу-хау») элементы этой технологии должны быть защищены. Например, в Японии ведутся исследования по разведению в неволе калана, но попробуйте отыскать в литературе или в компьютерной сети Интернет результаты этих работ — и не найдете, одни лишь намеки, которые часто уводят любопытствующих в ложную сторону.

Грозит ли звероводству вытеснение естественных мехов мехами синтетическими? Ни в коем случае! Сошлемся на такой пример. Из бивней слонов ранее «в цивилизованном мире» точили бильярдные шары и резали клавиши для роялей. Спрос на слоновую кость был велик. Достижения химии полимеров, приведшие к широкому производству пластмасс, спасли как будто слонов от полного уничтожения. Но в настоящее время, слоновая кость, упавшая было в цене, снова пользуется огромным спросом — денежные люди вкладывают в нее свои капиталы. Торговля «костью» запрещена, но существуют нелегальные способы ее вывоза (она становится средством защиты валюты от инфляции).

Итак, мы видим, что к натуральным мехам неравнодушны многие деятели, украшающие свой быт. Например, наши фигуристки, выходя со льда, накидывают на плечи шубки из натуральных мехов. Причем два года назад девушки предпочитали норковые изделия, а сейчас «ледовые» дамы «переделались» в серебристо-черную лисицу. А скажем, самое шикарное манто из песца, соответственно статусу, у главного тренера сборной Е. А. Чайковской. Но не только продукция звероводства согревает людей и украшает повсеместно женщин. Ведь некоторым объектам клеточного пушиного звероводства можно ставить памятник на nive фундаментальных медицинских исследований. Понимание этиологии ряда тяжелых болезней человека сильно продвинулось после того, как сходные модели заболевания были обнаружены у пушных зверей. В настоящее время, например, среди болезней американской норки в настоящее время внимание медиков привлекает «алеутская болезнь» ввиду ее

сходства с заболеванием СПИД у человека. Это неточный аналог указанной грозной болезни, но по ряду признаков в ней можно найти сходство с ВИЧ-инфекцией.

С точки зрения эволюции видов на Земле для зверей, благодаря существованию пушного звероводства, создалась уникальная ситуация — они, попав в условия клеточного содержания, начинают процветать: редкие в природной ситуации аллели у лисиц, песцов и хорьков получают широкое распространение. Всех биологов, конечно, удивила американская норка. На сегодня она оказалась видом-космополитом: при помощи звероводов распространилась в короткие исторические сроки с территории Северной Америки на умеренные зоны Южной Америки (Аргентина), в Евразии заняла пространство от Заполярья до Узбекистана и субтропиков Китая (о-в Хайнань). Мутационные окраски и их комбинативные формы, крайне редкие в природных популяциях, получили чрезвычайно широкое распространение. Хотелось бы спросить у активистов-защитников прав животных: кто больше сделал для эволюционного процветания пушных зверей, крикуны-анималисты или звероводы? Если бы соболь в свое время не попал в условия клеточного разведения, то сейчас просто не было бы лучшей части популяции. И противоположный пример: стань европейская норка (*Lutrea lutreola*) в свое время объектом клеточного пушного звероводства, она получила бы шанс не попасть в Красную книгу. Сейчас этот вид находится на грани исчезновения — на огромном пространстве прежнего ареала он вытеснен из биоценоза американской норкой — чаще всего клеточного происхождения. Такие виды, как речная выдра (*Lutra lutra*) и калан (*Enhydra lutrus*), также получают шанс процветать, если их вовлечь в меховую звероводческую индустрию, но защитники прав животных яростно нападают на подобные проекты.

Проще простого сделать вид, что мы не имеем никакого отношения ко всем этим «защитникам прав», но сам факт невмешательства — это уже отношение к проблеме. Оно способствует в данном случае укреплению уверенности в том, что ничего страшного не происходит. При этом, если российские звероводы сегодня не встанут на защиту своего дела, то это будет способствовать разрушению отечественной отрасли. Скорее всего, случаи защиты «прав пушных зверей» не промелькнут как эпизоды, а будут теперь сопровождать нас регулярно. Думаю, что нам — российским звероводам нужно признать существование этой своеобразной ветви «зеленого» движения, прогнозировать его развитие, найти возможность влиять на него, а в средствах массовой информации также отстаивать и защищать отрасль от нападков, ведь мы на это имеем полное право в соответствии с российскими законами, и тем более что объявленный плюрализм мнений распространяется на все мировоззренческие проблемы.

О. В. ТРАПЕЗОВ
Институт цитологии и генетики СО РАН

Пушной рынок. Качество и реализация продукции

На мировых рынках

Растительное масло. В последние годы наблюдается рост использования масла в качестве энергетической добавки к рационам растущего молодняка пушных зверей — до 70 % общей массы свободных жиров, вводимых в кормосмеси. Этому способствует насыщенность мирового и отечественного рынка маслами из подсолнечника, рапса, сои, а также относительно невысокие цены на них.

В России в 1997 г. выработано 687 тыс. т растительного масла при наличии мощностей на 900 тыс. т, что связано с массовым сбытом маслосемян для переработки в зарубежных странах. Так, из урожая 1996 г. вывезено 1,4 млн т при сборе семян 3,2 млн т, а весь экспорт составил в том году 1,95 млн т (в 1997 г. — 1,15 млн т). В то же время в страну ввезено в 1997 г. 300 тыс. т рафинированного и нерафинированного масла (в том числе 28 тыс. т из стран СНГ), а всех видов масел около 500 тыс. т.

Подсолнечное масло поступает из Украины, Аргентины, Турции, США, рапсовое — из Голландии, Бельгии и Германии, а соевое — в основном из США, Голландии, Кореи, Бельгии и других стран. Стоимость 1 т импортированного масла составила (\$):

	1994 г.	1995 г.	1996 г.
Подсолнечное*, сафлоровое, хлопковое	931,5	897,6	834,2
Соевое	612,7	1113,1	820,5

* Экспорт из России в 1996 г. по 696,7 \$.

Отечественное производство масла сосредоточено в Центрально-Черноземном, Поволжском и Северо-Кавказском регионах. На непищевые цели используется около 6,5 % ресурсов масла, для экспорта — 5 %. Производство на большинстве предприятий масложировой промышленности рентабельно и они активно обновляли оборудование путем закупки импортных линий. За счет создания небольших цехов растет выпуск масла в районах, где нет своего сырья (Псковская, Владимирская, Калужская, Мос-

ковская, Ивановская области, республика Марий Эл и др.). Увеличивается производство соевого масла на Северном Кавказе. При переработке маслосемян вырабатываются также корма, пригодные для зверей. Так, крупнейший в стране Лабинский маслоэкстракционный завод (Краснодарский край) обновил технологии и ежегодно производит 50 тыс. т масла подсолнечного, 400 т фосфатидного концентрата, 54 тыс. т шротов. Растет производство на Валуйском, Аткарском, Оренбургском маслоэкстракционных заводах.

Известны успешные опыты по применению в рационах зверей не только растительных масел и шротов, но и таких отходов переработки маслосемян, как соапсток, погони дезодорации, фосфатиды.

По материалам журнала «Масложировая промышленность» и другим источникам

Зерно. По состоянию на апрель 1998 г. мировое производство зерновых составило 1512 млн т, в том числе кормовое зерно — 609 млн т (из них 128 тыс. т — запасы). Все эти показатели несколько выше, чем в предыдущем году, и это обусловило относительно низкие цены на мировом рынке. Прогноз на следующий сезон — 896 тыс. т кормового зерна. Причем полагают, что в странах СНГ оно будет ниже, чем ранее. В то же время ожидается рост его потребления в Китае (животноводство, пивоварение).

Экспортные цены в конце апреля 1998 г. составляли (\$ за 1 т): пшеница — Аргентина 125, Австралия 157, Канада 168, ЕС 116...126, США 121...209; кукуруза — Аргентина 100, США 108; ячмень — ЕС 80, США 102, Канада 145; овес — ЕС 95; соевые бобы — США 249. Океанский фрахт (\$ за 1 т) при вывозе в Европу (Роттердам): из Аргентины — 9,5, Канады — 7,25, США — 9...9,75; в порты Черного и Балтийского морей: из Австралии — 18, США — 22, из стран ЕС — 17,75.

По данным International Wheat council (JMR, 267, 30 апреля 1998 г.)



КРАСИТЕЛИ для МЕХА
организация продает
со склада в Москве
УРЗОЛ, ПИРОКАТЕХИН,
МУРАВЬИНУЮ КИСЛОТУ
Телефон: (095) 465-61-21
(факс) и 465-20-35

На международных пушных аукционах



Хельсинки. На майском аукционе успешно реализована коллекция шкурок лисиц, песцов, гибридов и енотовидных собак (финенот) финского производства. Цены за товар нормального качества представлены в таблице 1.

Таблица 1

Вид шкурок	Выставлено, тыс. шт.	Продано, %	Средняя цена, \$	Высшая цена, \$
Лисица серебристо-черная	11,3	99	78,0	125,25
Лисица серебристо-черная — коричневого типа	5,7	98	50,0	74,75
Песец шедоу (тень)	16,9	100	70,3	104,75
Гибриды лисопесцовые:				
блюфрост	27,9	100	62,0	117,75
шедоу	1,6	98	79,0	95,5
блюфрост голден исланд	2,9	99	61,3	76,75
Финенот	12,2	100	63,0	82,25

Шкурки серебристо-черных лисиц и песцов шедоу проданы на уровне апрельских цен в основном в Грецию, Китай, Россию. Шкурки гибридов повысились в цене на 5...10 %.

На аукционе реализованы 46 тыс. шкурок лисиц и песцов из Восточной Европы в среднем на 10 % дороже, чем в апреле. Песцы из Эстонии (13,3 тыс. шт.) проданы (\$): размеры 00 — 42...29,8, 0 — 40...26, 1 — 34...22; из Латвии (7 тыс.): 000 — 48,4, 0 — 41...39, 1 — 32...26.

Проданы относительно небольшие партии шкурок норки, причем преобладал товар пониженного качества (от весеннего забоя и др.). Цены, особенно на последние, вполне устроили звероводов (99...100 % продаж).

За все аукционы в Хельсинки в сезон 1997/98 года прошло 4,5 млн шкурок норки и цены в среднем были на 10 % выше, чем в предыдущее время.



Копенгаген. На минувшем аукционе (июнь) продана коллекция норвежских шкурок голубых песцов (100 %) по ценам апрельских торгов, как и песцов шедоу, а также белых. Цена на последние (из шедоу) достигла 515 дат. крон (1 \$ = 6,71 крона). Выставлялось 18,6 тыс. шкурок серебристо-черных лисиц и продано 80 % по 606 крон (высшая — 1580). Отмечена высокая активность фирм из России и Японии.

В коллекции норок (2,6 млн шкурок) было много несортного товара, причем шкурки весеннего забоя (бридерс) покупали по относительно высоким ценам. Например, результаты по стандартным (сканблек) разного качества приведены в таблице 2.

Таблица 2

Категория шкурок	Выставлено, тыс. шт.	Продано, %	Цены, дат. крон	
			Средняя	Высшая
Самцы				
нормальные	72,5	100	333	460
пониженного качества	40,3	100	243	400
бридерс	57,0	99	282	410
Самки				
нормальные	70,2	100	167	290
пониженного качества	107,4	100	136	180
бридерс	19,8	100	149	160

Высоким ценам на шкурки самцов способствовала активность представителей России.

По ценам, близким к вышеуказанным, куплены шкурки большинства цветных норок, махогани и сканбраун. Шкурки сапфир нормального качества самцовые (12,4 тыс. шт.) проданы по 357 крон (высшая — 570), а самочки (13,5 тыс.) — по 195 крон.

По сравнению с предыдущими сезонами увеличилась поставка на аукцион шкурок белых, алеутских, голубой ирис, фиолет и крестовок.

Шкурки шиншиллы проданы не все (76...88 %), но по высоким ценам: нормального качества (выставлено 3,5 тыс. шт.) — по 416 крон (высшая — 610), пониженного (3,3 тыс. шт.) — по 255 крон.



С.-Петербург. Здесь в июне с. г. состоялся 141-й Международный пушной аукцион. На нем всего выставилось свыше 87 тыс. шкурок клеточного и промыслового соболя, а продано 55 %, в том числе клеточный (фермский) по 110...60 \$, баргузинский краж — 310...40 \$, енисейский 64...26 \$, якутский 140...36 \$, амурский 48...24 \$.

Из-за высоких стартовых цен поставщиков практически все шкурки норки были сняты с торгов, в том числе стандартные, которых выставлялось 117 628 шт. Шкурки норки пастель (выставлено 8108 шт.) самцовые проданы на 30 %, в том числе размер 3 по 21 \$, 4 — 20 \$, 5 — 20...17,5 \$. А шкурки самок этой окраски реализованы на 77 % по средней цене (\$): размер 4 — 17,5, 5 — 17 и т. д. По группе серебристо-голубых норок

шкурки самцов сняты с торгов, а самок реализованы на 40 % (размер 7 — 15,75...15,5 \$, 8 — 14,5 \$).

Шкурки голубого песца (выставлялось 22 532 шт.) проданы на 20 % (размер 00 — 38...40 \$, 0 — 30...34 \$, 1 — 29...26 \$ и т. д.).

Из промысловых пушных зверей были представлены шкурки рыси северной (выставлено 676 шт., продано 40 % по цене 210...90 \$), колонка (соответственно 7919, 100, 7,6...1,5), белки (67514, 88, 2,90...1,20) и др. Шкурки каракуля сняты с торгов.

Совещание соболеводов

По инициативе ГУПВО «Союзпушнина» и Российского пушно-мехового союза в период работы очередного С.-Петербургского Международного пушного аукциона в июне с. г. во Дворце пушнины состоялась встреча соболеводов. В ней приняли участие представители научных учреждений, ряда охотничье-промысловых хозяйств, фирм, работающих непосредственно с соболем.

В основном это собрание специалистов было посвящено рассмотрению состояния запасов промыслового соболя. Одновременно участники встречи обратили внимание на недопустимость вывоза за пределы России любых типов живых соболей (включая клеточного). С целью законодательного решения указанного вопроса в принятой резолюции содержится рекомендация заинтересованным ведомствам войти с таким предложением в Правительство РФ.

Журнал

«Кролиководство

и звероводство» публикует различные объявления:

- приглашения на работу специалистов,
- замещение вакантных и штатных должностей,
- информацию о продаже и покупке кормов, оборудования, машин и т. д.

Справки по телефону
(095) 207-21-10

Получение и применение жира сурка

Накопление жира у сурков зависит от количества и качества корма и расходования энергии на нужды организма. Во время выхода из спячки животные имеют еще значительные запасы жира, которые расходуют в малокормные 35...50 дней после выхода из спячки. Новый подкожный жир начинает накапливаться примерно за 2,5 мес до ухода в спячку — первые отложения у корня хвоста, в пахах и у лопаток, а дней через 10...15 появляются элементы полостного жира у почек. Постепенно подкожный жир закрывает почти все тело с наибольшей толщиной у основания хвоста, а полостной (внутренний) жир обволакивает петли кишок и монолитной гроздьей откладывается в области почек. К началу промысла зверьки уже имеют достаточное количество жира. С окончанием линьки волосяного покрова почти вся деятельность сурков направлена на максимальное накопление жира.

Отчетливо выражены возрастные и половые различия упитанности: сравнительно мало жира накапливают сеголетки, что обусловлено продолжающимся ростом их тела. Они уходят в спячку наименее упитанными. Отношение массы жира к массе тела у них по сравнению с другими возрастными группами зверей меньше почти в два раза и составляет около 15%. В шести контрольных вытопках с общей массой 68,02 кг жира-сырца получалось 50,08 кг чистого жира, или 73,6%; шквары — 7,13 кг (10,4%), остальная вода (16%).

Вытопленный жир используется в народной медицине и в парфюмерии. За двадцатилетний период исследования мы собрали обширный опросный материал у различных народностей и зафиксировали многочисленные примеры, в том числе и личные, применения жира сурков в лечении различных заболеваний людей и домашних животных. Наши рекомендации по применению жира относятся только к тем заболеваниям, по каждому из которых мы имели от 15 и более положительных наблюдений или достоверных сообщений.

Сурчинный жир — один из наиболее ценных животных жиров, обладает уникальными лечебными и восстанавливающими свойствами, а лекарями Тибета признается «стратегическим сырьем». Он рекомендуется при лечении многих заболеваний: ожогов, обморожений, ссадин, ран всех типов, пролежней, трофических язв, гнойников (наружное применение); простуды, кашля, ангины, гриппа, ОРЗ, бронхита, воспаления легких, туберкулеза, антракоза, астмы, гастрита, язвы желудка, воспаления желудочно-кишечного тракта (внутреннее

применение). По спектру действия аналогичен барсучьему, медвежьему, песцовому жирам, но значительно активнее и эффективнее. При лечении ран, ожогов, пролежней, травматических язв скорость заживления пораженных участков в 2,5...3 раза выше, чем при применении обычных методов лечения, и не сопровождается образованием шрамов, пятен и следов поражения. Противопоказания при наружном применении — аллергия.

При небольших повреждениях (ранках, порезах, царапинах), а также язвах, пролежнях, солнечных ожогах и несильных обморожениях — обычное регулярное смазывание. В тех случаях, когда необходима перевязка, прилегающие к ране пласты бинта смачивают жиром (можно смочить всю повязку, если это удобно). Жир очень быстро впитывается в тело, подживляет ранку и препятствует присыханию бинта к ране. При поверхностных термических ожогах 1-й и 2-й степени следует остудить пораженное место прохладной водой и смазать его жиром. Обширные ожоги перевязывают смоченным жиром бинтом.

Наружное применение при простудах, гриппе, легочных болезнях является вспомогательным и сводится к натираниям и растираниям. Например, при простуде для прогревания смешивают в соотношении 1:1 жир и скипидарную мазь (камфору и т. п.) и растирают спину, грудь, переносицу (при насморке), икры и ступни ног. Особенно хорошо делать эту процедуру детям, потому что прогревание получается мягкое, щадящее, с хорошим эффектом. При миозитах хорошо прогревающий массаж с жировой смазкой.

Высокоэффективен «баночный массаж». На смазанную жиром спину ставят банку (так же, как обычные бан-

ки — факелом) вместимостью 0,5 л. Убедившись, что банка пристала, начинают, не отрывая ее, водить по спине в разных направлениях, слегка прижимая к телу. Процедура длится 5...7 мин до равномерного покраснения спины. Потом банку снимают, а больного укрывают и обеспечивают ему покой в постели на 1,5...2 ч.

Для профилактики обморожений и солнечных ожогов открытые участки кожи смазывают жиром. Дает исключительные результаты при уходе за кожей рук и лица.

Противопоказания при применении внутрь — аллергия, параллельное применение лекарств, нагружающих печень, детям до трех лет.

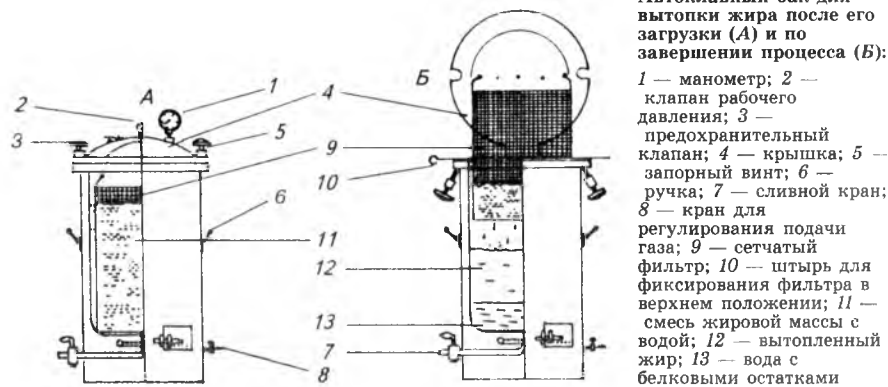
Дозировка: детям в возрасте 3...8 лет — 1 чайная ложка в день; 9...14 лет — 1 десертная ложка в день; 15 лет и старше — одна столовая ложка в день. Дневную дозу лучше разделить на 2...3 приема за полчаса до еды. При лечении горла, ангины и кашля, перед тем как принять жир, прополоскать горло. При насморке закапывают в нос смесь жира с соком алоэ или каланхоэ. С целью профилактики простудных заболеваний и воспалений желудочно-кишечного тракта, в период повышенного риска заболеть принимают жир курсами по 10 дней теми же дозами.

Жир можно с успехом использовать для ухода за изделиями из кожи.

Хранят его в темном прохладном месте плотно укупореженным без доступа воздуха и света (от 0,5 до 2 лет).

Высокая усвояемость и способность впитываться в кожу зависят от полинасыщенных жирных кислот. Жир многих видов животных традиционно используется в пищу (продуктивные сельскохозяйственные животные). Жир сурков содержит больше всего (около 22) непредельных жирных кислот, поэтому имеет высокую пищевую ценность и усвояемость, а также самую низкую температуру плавления.

Чтобы получить жир, устойчивый к окислению, без нарушения физико-химического состава и целебных свойств, необходимо знать некоторые общеизвестные биохимические и тех-



нологические особенности его обработки:

вырабатывать жир из свежего, хорошо очищенного от крови и мяса сырья в течение кратчайшего времени после срезки с тушки;

окисление жира во много раз ускоряется под действием света, особенно ультрафиолетовой части спектра;

устойчивость жира к окислению повышается при уменьшении в нем различных примесей;

большое значение имеет продолжительность контакта жира с кислородом воздуха в процессе его выплавки и хранения; кислород воздуха не только адсорбируется жиром, но и благодаря высокой температуре вступает с ним в реакцию;

окислению способствуют свободные жирные кислоты и соли некоторых металлов, сухой хлористый натрий (поваренная соль) и его концентрированные рассолы; еще более активны соли кальция, железа и др., т. е. жир, подвергшийся отсолке, значительное время соприкасавшийся с металлической поверхностью, легче окисляется;

при длительном сильном нагреве жира окислению, полимеризации и циклизации в первую очередь подвергаются линолевая и линоленовая кислоты, при этом образуются многочисленные непрерывные циклические соединения, окисленные полимеры и другие соединения, вредные для организма; эти процессы особенно заметны при обработке жира высокими температурами;

если жир нагревается в водном бульоне, его устойчивость к окислению повышается, что обусловлено образованием антиокислителей при прогреве бульонов при температурах несколько выше 100 °С, такой жир длительное время не прогоркает.

Таким образом, для получения высококачественного топленого жира без посторонних запахов и нарушения его физико-химического состава важно соблюдать правила по своевременному потрошению, правильной обрезке, тщательному измельчению и правильному вытапливанию. Чтобы избавиться жир от специфического сурчиного запаха, необходимо сразу после убоя зверя извлекать из него полостной жир. Подкожный жир не имеет специфического запаха.

После снятия шкуры срезают подкожный жир, удаляют с него кровь, грязь и прирези мяса. Желательно промывать полостной жир в проточной воде. Холодная вода обладает наибольшей способностью растворять летучие вещества и газы. При длительной промывке в холодной воде исчезает специфический запах сырья. Затем жир-сырец измельчают. Механическое измельчение обеспечивает достаточную степень извлечения жира в том случае, когда размер частиц сырья меньше величины жировой капсулы (клетки). Наибольший выход жира

может быть достигнут при полном вскрытии жировых клеток. С увеличением степени измельчения сырья возрастает выход жира. Более полно, до гомогенной пастообразной массы, измельчает мясорубка, у которой не один, а 2...3 параллельных ножа.

Даже на медленном огне традиционным вытапливанием (жарением) в котле открытого типа при постоянном помешивании жировая масса нагревается до температуры 140...180 °С. В результате из жира испаряются легкоплавкие низкомолекулярные кислоты: уксусная, пропионовая, масляная, валериановая, изовалериановая и капроновая, которые входят в состав жира. Начинают полимеризоваться высокомолекулярные непредельные жирные кислоты, и жир утрачивает часть своих полезных свойств. При сильном нагреве полимеризуется большинство жирных кислот, жир приобретает темный цвет и напоминает олифу. Для лучшего сохранения полезных свойств жир вытапливают в «паровых банях» при температуре до 100 °С. Однако при этом способе жировая сырьевая масса нагревается медленно, а при температуре до 60 °С активизируется действие фермента липазы, который успевает сильно окислить жир. Кроме того, при обоих способах в вытопленном жире остается много белковых элементов, которые со временем разлагаются, и жир приобретает неприятный запах.

Мы поставили задачу — получить жир без нарушения его состава и полезных свойств, без запаха, неокисленный и очищенный от водорастворимых белков и соединительнотканых элементов. Этим требованиям отвечает нативный жир, полученный без термической обработки методом выдавливания или центрифугирования тщательно измельченной сырьевой массы. Для сохранения нативного жира требуются более жесткие условия (жир замораживают либо вводят специальные антиокислители, приостанавливающие гидролиз и окисление). По лечебному действию нативный жир считается наилучшим.

По нашей технологии жир вытапливают следующим образом. В бак (рис. А, Б) на 1/4 его объема заливают воду и включают газовую горелку. Когда вода закипит, в фильтр-корзину закладывают измельченную жировую сырьевую массу и тщательно перемешивают ее с кипящей водой. Сырьевой массы по объему берут в 2 раза больше, чем воды. При таком соотношении бак работает нормально и через клапан рабочего давления не выбрасывается жир (жир можно и меньше, чем воды, но не больше), предотвращается окисление жира и обеспечивается максимальная производительность бака.

Затем бак плотно закрывают крышкой, имеющей герметизирующую прокладку. Включают вторую горелку, чтобы быстрее довести смесь до

температуры кипения и нейтрализовать действие фермента липазы. После регулировки рабочего давления на 1,5 атм клапан начинает сбрасывать избыточное давление. Убавляют подачу газа так, чтобы из клапана постоянно выходила малая струйка пара. Если клапан отрегулирован на большее давление, то при достижении нужного давления (1,5 атм) по показаниям манометра поддерживают огонь на таком уровне, чтобы иметь необходимое давление в баке. В любом случае из бака вытесняют воздух, чтобы в нем присутствовала атмосфера насыщенного пара.

Время вытапливания при давлении 1,5 атм — 3 ч. Эта продолжительность определяется скоростью перехода жира из соединительнотканых капсул в свободное состояние, которая, в свою очередь, зависит от размеров измельчения частиц сырьевой массы.

После отключения обогрева давление в баке по мере остывания выравнивается до атмосферного. Затем открывают крышку бака, поднимают ее в верхнее положение и фиксируют специальным стержнем фильтр-корзину со шкварами (рис. Б), чтобы вода и жир стекали на дно бака. Когда вода и жир стекут полностью, фильтр со шкварой убирают из бака. В нем остается разделившаяся на две фракции жидкость: сверху чистый жир-масло, снизу вода, загрязненная водорастворимыми белками и мелкими частичками соединительной ткани (так называемая фуза). После отстоя жир из бака отчерпывают ковшем. В домашних условиях жир вытапливают в кастрюле-сковорарке.

Готовый жир через фильтр (4...5 слоев марли или мелкоячеистая металлическая сетка) сливают в стерилизованную посуду (флягу). Стерилизация необходима для уничтожения возможных микроорганизмов, которые используют жир как питательную среду. Фляги стерилизуют так: наливают 1...1,5 л воды, закрывают неплотно крышку и дают воде выкипеть. Опыт показывает, что в обработанной фляге не остается микроорганизмов.

Хранят жир в герметически упакованной, до краев заполненной посуде в затемненном помещении (если расфасован в стеклянную посуду), так как на солнце он окисляется и разрушается. Температура хранения не должна превышать 10 °С. Чем она ниже, тем лучше сохраняется продукт. Срок хранения до 24 мес со дня выработки.

Полученный жир прозрачен, не имеет специфического запаха или имеет очень слабый, не дает осадка и соответствует ТУ 10 РСФСР 848-91 «Жир сурка топленый», а также международным требованиям.

В. И. МАШКИН
ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Содержание мелких животных

В последнее время очень популярно содержание дома мелких животных, представляющих собой живую игрушку для детей или оригинальное хобби для взрослых. Доказано благотворное влияние этих зверьков на детей, ухаживающих за ними. В связи с этим мы хотели бы сделать обзор возможностей выбора животных и дать несколько практических советов относительно их содержания в домашних условиях. Эти рекомендации адресованы главным образом взрослым, чтобы они смогли с большим «знанием дела» контролировать уход их детей за имеющимися животными и иногда кое-что грамотно посоветовать. Среди многих видов, пригодных для содержания дома, в этой статье обсуждаются только наиболее популярные в Польше, а именно: шиншиллы, карликовые кролики, морские свинки, хомяки, монгольские песчанки, крысы и лабораторные мыши.

Сирийский хомяк. Его стали содержать в неволе только с 1930 г. Это оказалось столь интересным и несложным, что вскоре хомяк превратился в объект популярного любительского разведения. Имеется несколько цветных его типов, которые резко отличаются окраской от дикого сирийского хомяка. В настоящее время известны следующие разновидности: белый, кремовый, палевый и золотистый. Последний имеет окраску, близкую к природной, — со светлой подбрюшиной и темноватым пятнышком на груди.

Клетки, предназначенные для хомяков, могут быть разного типа, причем одним из простейших и надежных в использовании является стеклянный аквариум. В суточном кормовом рационе взрослое животное должно получать: зерновую смесь (кукурузная дерть, пшеница, овес, семена подсолнечника, рис), свежий зеленый корм (вволю), корнеплоды (например, свежая морковь), сырое мясо или кусочек круглого яйца (1...2 г два раза в неделю), молоко, дрожжи.

Половой зрелости хомяки достигают в возрасте 55...65 дней жизни и с этого времени самки начинают входить в охоту, которая повторяется каждые 4...7 дней. Допускают самок к самцу в течение нескольких очередных дней, т. е. до дня, в котором она проявит охоту и примет самца. Если один из партнеров ведет себя агрессивно, самца следует изолировать, а попытку случки повторить на следующий день. Беременность продолжается обычно 16 дней, а число детенышей, которые рождаются слепыми, голыми и беспомощными, в помете от 4 до 13 шт. Масса их тела на 7-й день жизни 8 г, на 30-й — 40 г. Молодняк начинает выходить из гнезда уже на 11...12-й день после рождения, хотя глаза открываются только на 15...

16-й. Отъем детенышей от матери проводят не позже чем в возрасте 28 дней. Животные, масса которых в пределах 80 г (обычно это двухмесячные), считаются половозрелыми и вполне развитыми. Если с хомяками обращаться мягко, они обычно не кусают человека и легко к нему привыкают. Берут пищу с руки, а в поисках ее даже лезут в карман, цепляясь за одежду. Для того чтобы поймать хомяка, не следует делать резких движений. При выемке животного из клетки рекомендуется схватить его за кожу на шее — это довольно удобный и безболезненный для зверька прием.

Морская свинка. Родина морских свинок — Центральная и Южная Америка, а в Европу они попали в XVI в. и распространились по разным странам. Морские свинки различаются не только окраской, но и структурой волосяного покрова. Различают три основных типа: гладковолосые, розетковые (розочковые) и ангорские. Гладковолосые бывают, как правило, двойной и тройной окраски с преобладанием белой с черными или коричневыми пятнами. Иногда встречаются особи одной окраски, например черные, рыжие или палевые, а также альбиносы (с белыми волосами и красными глазами). Розочковый тип свинок характеризуется тем, что их волосяной покров укладывается в характерные розетки, от центра которых волосы расходятся радиально. Эти животные наиболее активны и подвижны, а их необычный вид привлекает внимание многих любителей. Ангорские свинки отличаются очень длинным волосом, достигающим иногда 10 и даже 20 см. Клетки для морских свинок могут быть разного типа, например, деревянные с проволочной крышечкой, металлические, покрытые сеткой, пластмассовые или стеклянные, как аквариум. В качестве подстилки используют древесные опилки, мягкую солому, торф с древесными опилками или обычное луговое сено.

В кормлении морских свинок преобладают грубые корма (сено), овощи, корнеплоды. Летом им дают зерновую смесь, луговое сено, свежий зеленый корм — вволю. Зимой вместо зеленого корма используют корнеплоды: кормовую свеклу, брюкву или кормовую морковь (60 г). В период первых 3 недель лактации самке добавляют около 4...5 г сухого молока в сутки. Независимо от времени года во время выкармливания щенков дают животным воду (вволю), меняя ее по крайней мере раз в сутки. Необходима постоянная добавка витамина С, так как морские свинки не в состоянии его синтезировать, а недостаток витамина в организме резко снижает устойчивость против заразных заболеваний.

Половую зрелость свинки достигают в возрасте 150...200 дней жизни. У самок течка и овуляция повторяются с 12...20-дневными промежутками: первая охота наступает в ближайшие дни после щенения, следующая — тремя неделями позже. Беременность продолжается 60...63 дня. Число щенков в помете колеблется от 1 до 6 шт. В течение года самка может щениться 3...4 раза: новорожденные относительно хорошо развитые, опушенные, свободно бегают спустя несколько минут после появления на свет, а их форма и общий вид с первого момента напоминают взрослого животного. Живая масса новорожденного 45...70 г, взрослых особей — около 0,5 кг. Отъем молодняка проводят обычно спустя 3...3,5 недели от рождения. Морские свинки по своему характеру очень мягкие и не проявляют склонности кусаться. В руки их берут обычно за шею и лопатки: указательным и большим пальцами обнимают шею животного, а средним охватывают грудную клетку за передней конечностью.

Карликовый кролик. Эти животные достигают максимальной массы около 900 г. Они могут относиться к любой породе кроликов нормальной величины и разной окраски. Животные очень легко осваиваются, узнают своего опекуна и прибегают, услышав свою кличку. При домашнем содержании они живут на правах любимой собачки или кошки. Карликовые кролики необычайно популярны в Западной Европе, а затем пришли и на Восток.

Животное содержит в помещении в ящике, коробе или аквариуме размерами не менее 50 × 30 см. Выбирают такое место, где бы он не подвергался непосредственному воздействию солнечных лучей и сквозняков. Ему создают такие же температурные условия, как и для человека. Если поместить его на балконе или в другом неотапливаемом помещении, то температура не должна опускаться ниже 0 °С. В ящик ставят посуду для воды и отдельно для сухого корма, а также решетку для сена. На дно этого короба лучше всего насыпать 2...3 см древесных опилок и прикрыть их слоем соломы. Смену подстилки проводят после ее увлажнения.

Характер кормления карликовых кроликов такой же, как и обычных. В качестве сухого корма дают целые зерна или дерть зерновых (кроме ржи), сухой неплесневелый хлеб, мытые овощи, а в летний период — сочные зеленые корма: ботву, бобовые растения, траву, листья лекарственного одуванчика, крапиву и другие зеленые части растений. Применяют также готовые гранулированные кормовые смеси. Они особенно удобны, когда необходимо оставить подопечного одного на длительное время, например на 2...3 дня. В такой ситуации его обеспечивают водой так, чтобы животное не опрокинуло ее, и в количестве, необходимом на заданное время. Аналогично следует поступить и с сухим кормом.

В домашних условиях можно получать и выращивать крольчат. В этом случае взрослых животных держат раздельно по полу в отдельных клетках, а с целью спаривания самку переносят в клетку самца, обращая внимание на то, чтобы животные не кусались. После спаривания самку возвращают обратно и повторяют покрытие через 3...4 дня. Спустя 25 дней после первой случки самке кладут много сена, из которого она с использованием собственного пуха с живота подготовит гнездо для будущих малышей. Если самка не обнаруживает таких намерений, то следует процедуру покрытия повторить заново. Окрол наступает чаще всего ночью спустя 28...32 дня после покрытия — в помете в среднем 3...6 детенышей. Они рождаются розовыми, голыми и слепыми. Крольчиха кормит их своим молоком до 20-дневного возраста, а затем новорожденные сами начинают поедать корм и пить воду. Молодняк отнимают от матери по достижении им возраста 35...40 дней и, разделив по полу, помещают в отдельных клетках. В период сукрольности и выращивания потомства обеспечивают самку большим количеством полноценного корма, свободным доступом к воде, а также не беспокоят ее.

Шиншилла малая. Это небольшой пушной зверек, относящийся к грызунам. Происходит он из Южной Америки, где в диком виде обитает в высокогорьях Анд. В природных условиях ведет ночной образ жизни. До недавнего времени шиншиллы разводили только на больших звероводческих фермах с целью получения шкурки. В настоящее же время этих зверьков все чаще приобретают для домашнего содержания. Шкурки шиншиллы, однако, не очень прочные (при грубом соприкосновении с животным волос иногда отторгается — защитная реакция), поэтому звероводы стараются не слишком часто брать животных в руки. Если уже это необходимо, то хватают их и переносят, держа за хвост.

Клетку со зверьком устанавливают в хорошо освещенном месте с доступом свежего воздуха, но без сквозняков и при комнатной температуре (8...18 С). Для разведения лучше всего использовать металлические клетки размером не менее 70 × 40 × 40 см, в которых стенки выполнены из нержавеющей проволоки прутков толщиной 2 мм. Под сетчатым или речным полом помещают ящик с древесными опилками, в котором собирают экскременты и мочу. Такой выдвижной ящик помогает сохранить чистоту и гигиену. В клетке должны находиться полка для отдыха, посуда для гранулированного корма, поилка, решетка для сена и посуда со специальным песком для сухого купания. Половой зрелости шиншиллы достигают в возрасте 6...8 мес. Течка происходит у самки несколько раз в году с выраженным усилением в зимне-весенние месяцы, поэтому шиншиллу

относят к полиэстральным животным. Половой цикл у нее составляет 30...45 дней. После беременности, продолжающейся преимущественно 111 дней, самка рождает чаще всего 2 детенышей. Новорожденные появляются на свет опущенными, с открытыми глазами, относительно жизнеспособными и уже несколько дней спустя начинают поедать сухой корм. Они остаются с матерью около 50 дней. Содержание шиншиллы дома в условиях, обеспечивающих ей сохранение чистоты и ухода за собственным волосным покровом, доставит всем домочадцам много радости.

Лабораторная крыса. Она происходит от альбиносных представителей серой крысы, которых с 1822 г. содержали в Англии для демонстрации и развлечения зрителей. А затем от этих животных, а также цветных типов серой крысы произошли поколения разводимых сейчас человеком крыс для лабораторных и любительских целей. Среди этих зверьков чаще всего встречаются альбиносы из линии Вистар или же помеси, полученные путем скрещивания с особями этой линии, а также крысы двойной окраски и так называемые капюшонные. Известны, кроме того, другие их расцветки, как, например, черные, кремовые, буро-серые.

Для крыс используют клетки разного типа, но надо помнить о соответствующей их назначению массивности и устойчивости материала. При любительском содержании самыми удобными считают клетки, у которых стены и пол изготовлены из металлической сетки. В клетках с сетчатым полом соответствующую подстилку, например солому, дают животным только на время рождения и выращивания молодняка. В клетках же с плотными дном и стенками наилучшим материалом для подстилки является смесь торфа с древесными опилками. В состав суточной кормовой дозы для взрослой крысы включают: смесь зерен (овес, пшеница, пшеничные отруби, ячмень, семена подсолнечника, льняное семя, кукурузная дерть), творог (3...4 г каждый второй день) или хлеб, намоченный в молоке, сырая морковь, мясо-костная мука (2 г каждый второй день), салат. Простейший метод в размножении крыс — спаривание в просторной клетке, причем самца оставляют с самкой до времени рождения и выращивания молодняка. Охота и овуляция наступают у самок преимущественно через 6...9 дней, однако у животных, содержащихся при температуре ниже 15...16 С и пользующихся в период с сентября до конца января дневным освещением, промежуток времени между очередными течками обычно бывает длиннее — иногда 20 и даже более дней. Беременность у них длится 21...23 дня. Если же самка оплодотворена в период лактации, то беременность может удлиниться на несколько дней (так же, как и у мышей). Число крысят в помете колеблется обычно от 6 до 13, а нередко до

16...18 шт. Масса новорожденных в среднем от 4,8 до 5,6 г. В момент рождения они голы и беспомощны, а спустя неделю живая масса молодой крысы уже 18 г, двухнедельных — 30...40 г, а 3-месячных — 190...260 г. Молодняк способен самостоятельно питаться уже в возрасте 22...23 дней, однако лучше оставить его под матерью до 29-го дня. Животные, выращенные с раннего возраста человеком, относятся к нему доброжелательно и неагрессивны. Прирученных крыс берут рукой за лопатками, помня о том, что не надо поднимать их вверх неожиданно для них. Если человек имеет дело со взрослыми крысами, которых не знает, то нужно брать животных в знакомых рукавицах или переносить их, держа за хвост.

Мышь лабораторная. Она происходит от альбиносных форм домашней мыши, которые были одомашнены японцами и китайцами значительно раньше, чем другие виды лабораторных животных. Известны альбиносные линии с красными глазами и белым волосом, популярно называемые «белыми мышками». Кроме того, имеются линии с черной и коричневой окраской (от светло-бежевой до темно-коричневой), белой с серыми пятнами, а также с окраской «дикой» серой с бурым, коричневым или ржавым оттенками. Мыши очень чувствительны к воздействию холода, а, с другой стороны, к ионизирующему излучению (в том числе солнечных лучей). Подстилка в их клетках должна быть подобрана с особенной тщательностью — быть сухой, эластичной и мягкой. Чаще всего используют древесные опилки, солому, природный торф (высушенный и измельченный), луговое сено (сечка, смешанная с опилками), а также лигнин или размятую бумагу и газеты. Для лабораторных мышей применяют практически все виды популярных клеток для птиц или аквариумы с соответствующей высотой и площадью. Клетку снабжают кормушкой, поилкой и по мере потребности помещают ящик или коробку, служащие гнездом. Остальные элементы оборудования клетки зависят от намерений и находчивости хозяина.

Половой зрелости мыши достигают в возрасте 60...70 дней. Течка и овуляция происходят у них чаще всего в интервале от 4...5 до 6...7 дней, за исключением осенне-зимних месяцев, когда время между очередными течками может удлиняться. Беременность продолжается обычно 19...21 день. Если оплодотворение самки наступает сразу же после щенения, то развивающаяся беременность в столь трудных для организма условиях удлиняется на 6...14 дней. Число детенышей в помете колеблется в пределах 3...7 шт. В течение года взрослая самка приносит потомство 4...6 раз. Отсаживают молодняк от матери в возрасте 24...26 дней. По истечении 6...7 нед живая масса мышат 22...24 г, в этом возрасте они в половом смысле уже зрелы и

способны к размножению. В основном с мышами обрастают так же, как с хомяками. Вынимать их из клеток можно по-разному: пальцами за кожу на шее, рукой, а менее прирученных животных — за хвост.

Монгольская песчанка. В природных условиях песчанки обитают в недоступных полупустынных районах Северо-Восточного Китая и Восточной Монголии. Подобно хомякам, с которыми они близкородственны, песчанки живут в длинных подземных норах, как правило, в больших колониях, вдали от воды, питаются растениями и семенами, которые находят в окрестностях. С 1954 г. их начали использовать в США в качестве лабораторных животных, и это стало началом их «научной карьеры». Популярность песчанкам принесли неприхотливость, легкость содержания и ухода, мягкий характер и многие другие факторы.

Взрослая особь имеет в длину около 10 см и ее масса немного более 100 г. Окраска хребта и хвоста — коричневая или ржаво-коричневая с черными концами кроющих волосков, снизу же тело светло-серое или кремово-белое. Встречаются также альбиносные особи — белые, а также черные и с дикой окраской (так называемые «агути»). Хотя эти животные не из тех, кого можно приласкать, они все же любят непосредственный контакт с человеком и, если с ними хорошо обращаться, не кусаются. Их внешность, любопытство, смелость и беличья скорость движений пленяют как детей, так и взрослых. Они очень удобны в содержании. Целые дни могут оставаться без опеки, лишь бы обеспечить их кормом и водой. Это зверьки чистые, без запаха, здоровые и устойчивые к болезням, почти бесшумные. В содержании применяют моногамную систему, т. е. держат их парами. Для разведения можно уже использовать 3...4-месячных самок. Беременность длится у них 24 дня, а в помете рождается 4...5 детенышей. Песчанки живут обычно от 3 до 5 лет.

Для содержания в домашних условиях можно еще порекомендовать и ряд других милых и известных зверьков, таких, например, как бурундук из семейства наземных белок или представителей соневых: соню-полчок, орешниковую, садовую или лесную соню. Хотя их считают неодамашненными, при разведении дома они привыкают к своим владельцам. Животные внешне привлекательны, чисты и очень доверчивы, их можно приучить к определенному порядку. Содержать же этих животных в квартире на полной свободе не рекомендуется, так как могут нанести ущерб обстановке, да и сами себе причинить вред. Поведением, ловкостью и пушистым хвостом они очень напоминают белок.

Б. БАРАБАШ, Л. ГАЦЕК
Краковская сельскохозяйственная академия, Польша

В прошлом номере «Кролиководства и звероводства» (№ 3'98) опубликовано письмо-воспоминание о выпускниках-звероводах 1948 г. Среди них была и Шура Выдрина (впоследствии Щеголева). После средней школы она поступила в Московский пушно-меховой институт — МПМИ, который находился в г. Балашихе Московской обл. Великая Отечественная война прервала учебу и призвала на рытье противотанковых рвов под Москвой и Горьким. Сразу же после окончания МПМИ она по распределению направлена в Центросоюз СССР, где работала вплоть до ухода на пенсию инспектором Управления учебных заведений. Многие годы Александра Платоновна Щеголева (Выдрина) увлекается поэзией и сочиняет стихи. О ее поэтическом пристрастии, эпических взглядах можно узнать из изданных десяти сборников ее стихов и песен: «Наедине с природой», «Птица счастья», «Было, есть и будет», «Песни поем о любви негасимой», «В тиши ночной приходит муза», «Встречи», «Истина выше обстоятельств», «От всего сердца» и др. На ее стихи написали музыку А. А. Мордовин, Н. И. Галкин, Н. И. Плотникова и др. В ранних произведениях Александра Платоновны звучат стихи, проникнутые памятью о ставшей родной Балашихе, где прошли ее студенческие годы.



Балашихе — нашему студенческому дому

*Возле Пехорки, речки тихой,
Училась в институте я.
С друзьями встреча
в Балашихе —
То праздник личный для меня.
Год юбилеями богат,
И здесь о том пишу стихи.
Ума во мне не есть палата,
Но мысли трезвы и легки.
Сороковой год — довоенный —
В пушной по конкурсу прошла.
Резвушка юной, но степенной
По сердцу тут друзей нашла.
Война коварная прервала
Учебы стройной ход и план.
В сорок четвертом догоняла,
В сорок восьмом диплом был дан...
Народ признанием отметил
И наградил за доброту.
Путь трудовой нелегок, светел,
И я людей за память чту...*

* * *

*Замечательно сказкой
В институте жизнь была:
Горе вдруг смягчалось лаской —
Романтична и светла.*

* * *

*В юность нашу трудную
Парк нас выручал.
Головы горячие от стрессов
спасал.
Так цвети, Балашиха! Не
забудь и нас!
Ты нам мать! Не мачехой была
в грозный час!*

* * *

*Студенчества годы проплыли,
Намыв за собою седины.
Память друзья оживили —
Балашиху... Парка картины!
Дружные годы учебы!
Годы разлуки военные...
Сколько лет не прошло бы,
Духом — такие же верные.*

Встреча-семинар

зоотехников звероводческих хозяйств планируется

23—24 сентября 1998 г.

на ВВЦ в Москве в павильоне «Кролиководство и
нушное звероводство».

Дополнительная информация по телефонам:
(095) 181-99-07 и 207-21-10

Возраст не помеха

Мой кролиководческий стаж невелик, но есть большое желание хорошо освоить это дело. Вот только не могу достать нужную литературу. Мне пошел 15-й год — учусь в восьмом классе, а разведением кроликов стал заниматься с 9 лет. Ежегодно на своей небольшой ферме выращиваю достаточное количество молодняка, чтобы получать мясо для домашнего стола. Имею 5 основных и 4 разовых самок, а также 4 самца. Зимой окролы не провожу, ибо не избежать риска гибели новорожденных. За неимением сараев клетки круглый год находятся во дворе на открытом воздухе. Кормление кроликов двухразовое, но животные не испытывают недостатка в кор-

мах. Большую их часть летом они получают за счет огорода, на котором наша семья выращивает морковь, капусту, свеклу, кукурузу. В зимний период в рацион включаю комбикорм, ячмень.

Теперь несколько слов о клетках. Они деревянные, с сетчатыми передними стенками, которые зимой закрываю каким-либо плотным материалом. Такого рода «квартиры» предназначены для взрослых кроликов. Молодняк же, отсаженный от самок в возрасте 2 мес, помещаю в групповые клетки. Перед тем как посадить самку к самцу, проверяю ее — находится ли она в охоте. Повторную случку провожу через несколько дней. Слежу также за тем, чтобы не было родственных спариваний. С этой целью очень аккуратно веду записи родословных своих питомцев. Хочу привести некоторые данные, которые пока-

зывают ежегодные результаты моей домашней фермы (гол.):

	1995 г.	1996 г.	1997 г.
Получено молодняка	63	61	66
В том числе:			
оставлено для воспроизводства	11	9	10
использовано на убой	52	52	56

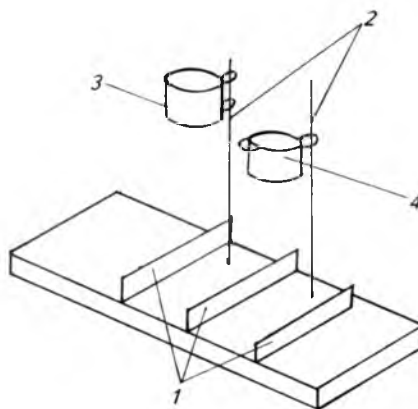
Очень мне нравится заниматься с кроликами, так как польза от этого очевидная. Дело не только в продовольственном интересе. Главное все же — это необыкновенно увлекательное общение с живой природой, каждый день узнаешь что-то интересное.

В. Е. ДЫМЧЕНКО
Ростовская обл.,
Кочарский р-н

Нехитрое устройство

В наше трагическое время, когда хозяйства звероводов часто подвергаются хищническому разграблению любителями легкой наживы, многие прибегают к охране своих ферм четвероногими сторожами. Как правило, это собаки крупных размеров, а следовательно, ежедневно они должны получать большие порции корма. И очень досадно, когда по неосторожности или когда не понравится блюдо, животное опрокидывает миску с кормом или разбрасывает его по земле и приносит убыток хозяину.

Чтобы напрочь избавиться от такой досады, можно применить нехитрое устройство, уже апроби-



рованное в моей практике. Надо взять широкую доску длиной примерно 1 м (рис.). В нее вбивают стальные стержни 2 или тонкие трубки с таким расчетом, чтобы на них можно было оде-

вать проушинами миску (кастрюлю) 4 или банку с водой 3. Стержни пробивают насквозь через доску и вбивают частично в землю для того, чтобы не было поперечного смещения платформы. На доске прибивают перегородки 1, и тогда банка, кастрюля не разворачиваются вокруг стержней. Высота последних около 60 см.

Надев миску с едой проушиной, а также банку с водой на стержни и поставив их в свои гнезда, мы страхуемся от случайного их опрокидывания. Приспособление ставят где-нибудь в сторонке, не по основному ходу собаки, если она на привязи. Кстати, это устройство можно использовать при содержании других домашних животных.

А. А. ЖАШКОВ
Смоленская обл., г. Вязьма

Кормушки из шифера

Предлагаемые кормушки очень прочны, дешевы и удобны. Их легко мыть, они быстро высыхают, хорошо поддаются обжиганию и дезинфекции.

Подбирать шифер нужно такой, у которого на одной поверхности имеется один желоб, а на другой — два. Это придает кормушке устойчивость. Ставить ее лучше так, чтобы оба желоба были вверх. Обрезанные края отшлифовывают напильником и прибивают к ним дощечку или фанеру.

Для того чтобы кролики не залезали в кормушку и не загрязняли корм, надо вдоль ее соорудить две деревянные решетки с просветами, позволяющими животным просовывать мордочки к корму. Эти решетки длинными сторонами соединяются под углом, образуя равнобедренный треугольник, основание которого находится на кормушке. Такие приспособления из шифера особенно удобны для скармливания концентратов в условиях группового содержания молодняка.

И. И. КОЧЕРГИН
Екатеринбургская обл.,
Алапаевский р-н

ВНИМАНИЕ!

Смотр пушнины по итогам за 1998 г. планируется возобновить в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» на ВВЦ (Москва, бывшая ВДНХ) в январе-феврале 1999 г.

Заявки на участие, предложения об условиях проведения смотра направлять по адресу: 129233, Москва, ВВЦ, павильон «Кролиководство и пушное звероводство»; контактные телефоны: (095) 181-99-07 или 207-21-10

Редакция журнала
«Кролиководство и звероводство»
Отраслевой павильон на ВВЦ

Биологические средства защиты

При выращивании кормов на приусадебном участке лучше использовать травы или их настои, более эффективные в борьбе с вредителями и болезнями растений, чем химические препараты. Народные средства защиты растений особенно незаменимы в период интенсивного формирования плодов, когда большинство ядохимикатов применять нельзя.

Ноготки лекарственные, или календула, используются для борьбы с клещами, колорадским жуком и корневыми гнилями. Для этого их высевают в междурядьях овощных культур.

Ромашки на корню обладают инсектицидными свойствами. Если посадить их вокруг яблонь, деревья не будут страдать от яблоневой плодовой гнили, капусту они оберегают от гусениц и даже отпугнут от растений мышей-полевок. Ромашку полезно держать в чуланах и кухнях, где хранятся съестные припасы. Где разложено это растение, не будет мышей.

Зеленые листья **лопуха большого** применяют для борьбы с гусеницами листогрызущих вредителей капусты,

редьки, редиса и других овощных культур. Для этого 1/3 ведра листьев лопуха настаивают в 10 л воды 3 сут, затем процеживают и полученным раствором опрыскивают растения.

В борьбе с тлями, растительными клопами и паутиными клещами используют настой **шелухи репчатого лука**: 200 г сухой шелухи заливают 10 л теплой воды, настаивают 4...5 сут, затем процеживают. Капустные растения обрабатывают 3 раза через 5 сут.

Табачную пыль и махорку (порошок) применяют в борьбе с капустной молью, тлями, гусеницами и земляными блошками. Для этого 400 г порошка настаивают в 1/2 ведра воды 2 сут, процеживают; перед обработкой настоем разбавляют водой в 2 раза с добавлением в раствор 40 г мыла.

Ботву помидоров используют для уничтожения крестоцветных блошек, гусениц капустной белянки и моли, клещей и тлей. Для этого 4 кг листьев и пасынков заливают 10 л воды, кипятят 30 мин на небольшом огне, затем процеживают. Отвар перед применением разбавляют водой в 3 раза.

Тысячелистник обыкновенный применяют против сосущих вредителей — тлей, медяниц, паутинного клещика и листогрызущих гусениц. В 10 л воды кипятят в течение 30...40 мин 800 г сухого или 2,5 кг свежего измельченного растения, отвар процеживают.

Настой одуванчика эффективен против тлей, клещей, медяниц. В течение 8...10 ч в 10 л теплой воды настаивают 750...800 г измельченных корней или 900...1000 г свежих листьев.

Древесная зола используется против сосущих вредителей. В этих целях 3 столовые ложки золы настаивают в 10 л теплой воды 1 день. Перед употреблением в раствор добавляют мыло. Против крестоцветных блошек проводят опрыскивание смесью сухой золы с табачной пылью в соотношении 1 : 1.

Против тли рекомендуется опрыскивание растений **раствором хозяйственного мыла** (200...300 г на 10 л воды).

Картофель, морковь и другие корнеплоды часто повреждают проволочники (личинки жуков-щелкунов) и личинки хрущей. Их уничтожают поливом под корень раствором **марганцовки** (2...5 г на 10 л воды).

Н. Н. РОМАШОВА

Удобный инструмент

Обезжиривание нутриевых шкурок производу специально заточенным ножом, при пользовании которым почти полностью исключается вероятность пореза сырья, убыстряется процесс обработки. Такое приспособление изготовил из маленького штукатурного мастерка, но можно его сделать и из обыкновенного ножа (не очень тонкого), жало которого полностью стачивается. Затем, установив нож полотном перпендикулярно к бруску или напильнику, резкими односторонними движениями (слева направо) продолжая заточку до тех пор, пока не появится заусеница, расположенная с левой стороны под углом 90° к полотну ножа (появление заусеницы легко определяется на ощупь). Заусеница получается очень узкой и достаточно острой. Она и является рабочей частью ножа. Шкурка не может быть порезана вследствие узости заусеницы, но жир и прирези мяса она снимает очень хорошо. При обработке передних лапок применяю

гладкооструганную (конусообразно) деревянную палочку, которую продаваю через отверстие лапки. Это позволяет натянуть мездру на данном участке шкурки, избежать пореза.

Размеры ножа могут быть различными. Наиболее удобным в деле считаю инструмент с деревянной ручкой, закрепленной к полотну под углом примерно 30° (ширина полотна 4...5 см, длина 10...12 см). Конец ножа лучше затупить.

При мездрении шкурок пользуюсь инструментом несколько иной формы, но сделанным также из мастерка. Его рабочая часть представляет равнобедренный треугольник (длина стороны 8 см) со слегка округленными углами. Заточка ножа двусторонняя, производится описанным выше способом. Углы полотна позволяют обрабатывать труднодоступные места на шкурке, например между ушными и глазными отверстиями, на лобовой части и пр. А то, что они закруглены, предохраняет сырье от повреждений.

П. Н. КУЛИКОВ
Краснодарский край

Несколько советов

* Смесь мелового порошка с силикатным клеем, дважды нанесенная на оконное стекло, превратит его в матовое.

* Для того чтобы бетонная пыль от сверла не летела в помещение, попробуйте простой способ. Пропустите сверло через отверстие чуть большего диаметра, сделанное в жестяной баночке, — пыль будет собираться у нее внутри.

Если двери проседают, их обычно стругают или в шарниры петель укладывают шайбы, но то и другое не спасает. Поэтому надо снять просевшую дверь и положить по одному металлическому шарiku диаметром 4 мм в каждый шарнир, затем покрыть густой смазкой. Верх детали при необходимости подгоняют по месту или же подпиливают ось петли. Дверь после такой операции никогда не просядет и не «запоеет».

Не торопитесь выбрасывать батарейку карманного фонарика, напряжение которой упало. Выньте ее и сильно сожмите поперек (каменем, дверью, топориком) так, чтобы глубокая вмятина опоясала середину батарейки. Вставьте затем ее на место и можете включить фонарик — световой луч на несколько часов будет обеспечен.

Алеутская болезнь норок: распространение и перспективы борьбы с ней

В отечественном звероводстве в настоящее время — три главные проблемы: дефицит денег, изобилие разгильдяйства и алеутская болезнь (АБ). И если удастся решить первую и вторую проблемы, то из-за повсеместного распространения АБ, обуславливающей очень низкий выход щенков (около 2 гол. в расчете на самку вместо 5 и более) и большой падеж, норководство долго еще не сможет выпутаться из кризиса. Сегодня, к сожалению, все три проблемы зачастую одновременно так угнетают отрасль, что не только отдельные хозяйства уже прекратили или вскоре прекратят свое существование, но и целые регионы находятся под такой угрозой — Карелия, Ленинградская и Сахалинская области, Сибирь, Татарстан и др. Беда затронула не только провинциалов или слабаков, но и такие известные и замечательные хозяйства, как «Салтыковское» (Московская обл.) и др. Но если «Салтыковское» нашло средства и решительно провело ветеринарные мероприятия (с убоем и заменой всего поголовья норок) и уже почти 2 года является благополучным по АБ (ни одной реагирующей по РИЭОФ норки), то на многих других фермах России АБ поразила вплоть до 100 % поголовья. В результате значительное большинство хозяйств прекратило борьбу с АБ (перестали и исследовать на АБ). Так, по отчетным данным, 12 крупных хозяйств (их названия не приводим), не ведущие борьбу с АБ, в 1997 г. получили в среднем 1,7 щенка на 1 самку, тогда как 12 других оздоровленных (Амурское, Валентиновское, Майское, Новоселовское, Октябрь, Раисинское, Реттиховское, Салтыковское, Силинское, Соболевское, Сомовское, Тигровое) почти по 4,5.

Во всех случаях, где нам удалось провести эпизоотологический анализ, причины распространения АБ были, как говорится, «из одной корзины»: завоз новых зверей из неблагополучных ферм, скормливание тушек убойных норок, перемещение животных внутри фермы без учета уровня зараженности в отделениях, невыполнение или срыв сроков исследований на АБ племенного стада и подозреваемых в заражении (самки без приплода, павшие звери), отсутствие контроля за правильною выбраковкой и убоя положительно реагирующих норок, плохой учет результатов исследований, завоз кормов из неблагополучных хозяйств.

Нередко причину распространения АБ пытаются найти не в перечисленных выше фактах, а в устарелости мероприятий, уповая на новые методы исследования, будущие вакцины, лекарственные средства, полагая, что тогда вопрос с ликвидацией АБ решит-

ся сам собой. На это можно ответить конкретным «нет», основываясь на кратком обзоре существующих новых научных результатов по проблеме АБ. Итак, первое. Создание вакцин против АБ. Да, разработаны экспериментальные образцы вакцины в Дании, но их эффективность на практике не изучена. Более того, в эксперименте выяснилось, что вакцина не предупреждает проникновение вируса в организм норок, а лишь оберегает их от преждевременной смерти. Отсюда легко можно сделать вывод, что данное достижение в ближайшие годы никак нельзя внедрить в практику. Второе. На протяжении ряда лет в российской литературе проталкивается идея о внедрении в практику иммуноферментного метода исследований (ИФА) на АБ взамен РИЭОФ. Однако при комиссионной проверке по линии Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России преимуществ этого метода не было выявлено, в результате чего метод был признан *дополнительным к РИЭОФ, а не альтернативным РИЭОФ и необязательным для применения*. К этому можно добавить, что ни в одной из «звероводческих» стран мира этот метод не нашел применения. Сообщалось также о цепной полимеразной реакции (ЦПР), но и здесь не выявлено преимуществ перед РИЭОФ. Таким образом, рассчитывать на то, что завтра новый метод диагностики или новая вакцина сразу спасут хозяйство от АБ, слишком оптимистично. Сегодня мы обречены использовать «устаревший» метод РИЭОФ и «устаревшую» инструкцию, дабы повторить опыт Дании, оздоровившей благодаря этому более 80 % ферм, а также опыт добрых 20 зверохозяйств бывшего СССР, освободившихся от АБ. Разумеется, никто не запрещает использовать новые методы в дополнение к РИЭОФ, но пока не разрешается заменять ими РИЭОФ. В частности, в Новосибирске готовят «синий» антиген в культуре клеток почки кошки. В принципе при хорошей технологии приготовления большой разницы быть не должно, но есть некоторые отличия: на Западе такой антиген положено хранить при -20 С, а в обычном холодильнике он активен только 4 мес. Наши попытки приготовить указанный антиген со стабильностью, соответствующей обычному, оказались неудачными. Во-вторых, синий антиген иногда дает перекрестную РИЭОФ (ложные положительные результаты) на вакцинацию против вирусного энтерита, так как его готовят в той же культуре клеток, что и вакцину. В-третьих, синий антиген представляет собой живой вирус, поэтому пользоваться им в условиях фермы нам представляется неправильным.

Иногда пытаются объяснить неэф-

фективность мероприятий против АБ якобы наличием на конкретной ферме слишком вирулентного вируса АБ. Да, описано 5 типов вируса, различающихся по вирулентности. Представляет научный и познавательный интерес изучение этих типов, но для практики вывод в любом случае однозначный — от вируса необходимо избавляться. Если слабовирулентный вирус сегодня не вызовет большого падежа от АБ, то завтра он может причинить много других бед — способствовать возникновению вторичных болезней за счет угнетения иммунной системы, затруднять ведение селекционной работы и перемещение зверей внутри хозяйства, постоянно поддерживать угрозу снижения выхода щенков и увеличения падежа. Поэтому, не вдаваясь в эти так называемые дебри, выбирать здесь нечего — в любом случае нужно проводить полный комплекс мероприятий по оздоровлению хозяйств. Опасение же, что при наличии высоко вирулентного вируса невозможно оздоровить хозяйство от АБ, до сих пор на территории бывшего СССР не подтвердилось опытом звероводческих хозяйств, а именно: если боролся с АБ в соответствии с инструкцией, результат всегда был положительным. Единственное объективное препятствие, делающее невозможным оздоровление, — это высокая пораженность стада, достигающая 80 % и более.

Серологически вирус АБ представлен одним типом. Поэтому наш антиген для диагностики будет работать как на территории СНГ, так и в зарубежных странах.

В инструкции сказано, что хозяйство, получившее последовательно три нулевых результата плановых исследований по РИЭОФ (например, в феврале, марте и октябре), объявляется благополучным по АБ и поголовные исследования норок прекращаются, за исключением следующих случаев: подозрительных в заболевании (самки без приплода и животные с признаками АБ), подозреваемых в заражении (всех павших норок). Эти группы исследуют ежегодно. Если хозяйство продает или покупает племенных норок, то этих животных также исследуют в соответствии с инструкцией. Если обнаруживают положительную реакцию, то далее в хозяйстве проводят мероприятия, как на неблагополучной ферме.

В Дании зарегистрированы случаи, когда с базовой кухни через корм заражались норки. Причиной контаминации корма послужила неблагополучная по АБ ферма, расположенная на расстоянии менее 1 км от данной кухни. В принципе источником заражения могут быть сухие комбикорма или мясо-костная мука, если в качестве сырья в них использовали тушки или жир норок, а ветеринарно-санитарные условия хранения или переработки были недостаточно жесткими. Поэтому такого рода корма надо покупать у известных и проверенных фирм, лучше после личного ознаком-

ления с технологией их изготовления.

Вирус АБ погибает во внешней среде в течение 1 года. Проводя обычную дезинфекцию и выбраковывая из стада положительно реагирующих и контактных с ними норок, можно оздоровить ферму. Главное условие при этом — не оставить в стаде инфицированных особей, так как родившихся потом от них щенков будет очень трудно выявить.

В эксперименте РИЭОФ выявляет животных через 6...7 дней после заражения. В хозяйственных условиях при прямом контакте положительная РИЭОФ может появиться значительно позже — в течение 30...60 дней после заражения. Однако особо необходимо помнить, что если щенки заражаются в эмбриональный или подсосный период от самки, то выявление их может затянуться на 1 год и более. В июле у таких щенков происходит массовое выпадение положительного результата РИЭОФ — до 65 %, в октябре—ноябре — 15 %. Такое явление мы объясняем частичной толерантностью. Щенок, насосавшийся молока от больной самки, заражается АБ, но не всегда выявляется по РИЭОФ.

Для дезинфекции пригодны 2%-ные растворы формалина, едкого натра. Из новых препаратов успешно применялся йодез, но он дорож.

В связи с трудностями финансирования некоторые руководители и специалисты пытаются экономить каждый рубль, рискуя благополучием хозяйства. Вновь вспомнили об использовании тушек убойных норок в корм норкам в так называемом проваренном виде. Не вдаваясь в детали опасностей скармливания гомологичным животным тушек (трупов) убойных зверей, скажем, что из-за опасности распространения АБ и других инфекций это допустимо лишь при наличии условий, установленных для утилизационных заводов, т. е. нужны отдельный транспорт, отдельная тара, отдельное помещение, отдельный персонал, соблюдение особого температурного режима и т. д. Таких условий в хозяйствах не имеется, а процесс варки практически во всех хозяйствах, несмотря на типы используемых котлов, инструментально не контролируется (экспозиция, температура, давление). Отсюда мы имеем уникальные случаи, когда после проварки (т. е. после стерилизации) 1 г этого корма содержал 300 млн микробов. По сути, это не проварка, а термостатирование. Такие случаи зафиксированы нами в Подмоскowie, Приморье, Беларуси и на Украине. Уверен, их можно обнаружить и в других местах.

Экономят также и на ветеринарных нуждах — из-за этого срываются исследования на АБ, применяются наиболее дешевые (не эффективные, а дешевые!) биопрепараты, в результате чего заражаются стада, возникает падеж (Карелия и др.). На самом деле затраты на ветпрепараты хотя бы первой необходимости не так велики, как думают некоторые хозяйственники — они равны примерно 2-дневной сто-

имости прокорма зверя! Сделайте два голодных дня в году — и вы купите все вакцины и антигены хорошего качества! Выбор по принципу «дешевле» не является доказательством качества вакцины. Даже отсутствие заболевания (в течение года или более), против которых привито стадо, не является доказательством эффективности вакцины. Если вспомнить историю отечественного звероводства, то до середины 50-х годов мы не знали, что такое болезнь Ауески у зверей, ботулизм (за исключением эпизоотии в Югле). Первую вакцину против ботулизма у нас применили в 50-е годы, эффективная вакцина против чумы была сделана и применена лишь в 1961 г., еще позднее — против энтерита. А против псевдомоноза еще позже — чуть ли не в 80-х годах. То есть до указанного времени звероводство обходилось без вакцин! И сегодня, если не прививать зверей, то не в каждом хозяйстве возникнет заболевание. Но если по аналогии с вышесказанным не проводить профилактических противопожарных мер и распустить пожарную службу, то начавшийся пожар может безоста-

новочно двигаться. Так и в нашем случае придется делать траты на профилактику.

Надо иметь в виду, что иногда ставят неточный диагноз и, например, кормовые токсикоинфекции принимают за вирусный энтерит (такие примеры уже не единичны). Конечно, при этом повторная или двукратная вакцинация не дают видимого эффекта и все списывают на счет «плохой» вакцины. Для исключения подобных ошибок сейчас ведется работа по созданию диагностических тестов, определяющих напряженность иммунитета после вакцинации. По чуме плотоядных такой диагностикум уже создан. Даже в случае прорыва иммунитета не всегда виновата использованная вакцина. Часто причиной могут быть погрешности в ее хранении и применении.

В. С. СЛУГИН,
доктор ветеринарных наук

Препараты против пассалуроза кроликов

Изучение нами биологии возбудителя пассалуроза кроликов (*P. ambiguaus*) продиктовано необходимостью изыскания более эффективных препаратов против этого заболевания. С целью уточнения сроков развития яиц нематоды пассалурозы (острицы) до инвазионной стадии культивировали их в лабораторных условиях при различных температурах: -10, 0, +5, +24, +36 и +45 °С. Экспериментальный материал для этого собирали от кроликов-доноров из ряда кролиководческих ферм Московской обл. и помещали его в разные среды: водопроводную воду, физиологический раствор, 0,5%-ные растворы формалина и соляной кислоты. Достижение яйцами нематоды инвазионной стадии проверяли микроскопированием. В результате установлено, что их развитие невозможно при -10, 0, +5, +10 и +45 °С. При температуре 24 °С они достигали инва-

зионной стадии за 96...14 ч, а при 36 °С яйца становились инвазионными уже через 48...72 ч.

В тех же условиях определяли жизнеспособность яиц нематоды. Для опыта использовали 1900 яиц паразита и установили, что температуры от -10 до +20 °С, а также выше 40 °С при влажности 75...80 % губительно действуют на яйца гельминта. Их развитие возможно только при температурах от 24 до 36 °С при той же влажности.

При изучении возрастной динамики заболевания кроликов пассалурозом использовали 3 группы животных по 3 гол. в каждой (в возрасте 45, 60 и 90 дней), которым скармливали в виде суспензии по 250, 500 и 1000 яиц паразита. Как оказалось, крольчата до 45 дней невосприимчивы к заболеванию, а все старшего возраста заразились с разной степенью инвазии.

Учитывая повсеместное распрост-

Препараты	Количество кроликов в группе	Доза препарата по ДВ на 1 кг живой массы	Кратность дачи препарата	Количество кроликов, освобожденных от пассалурозов	ЭЭ препарата, %	Количество пассалурозов в кishечнике	ИЭ препарата, %
Азинокс	5	5 мг	2 дня подряд	1	20	95	20,8
Ивомек	5	1,5 мг	Однократно	5	100	—	100,0
Левамизол	5	1,5 г	Однократно	3	60	3	95,8
Панакур	5	12,5 мг	5 дней подряд	4	80	2	98,3
Ринтал	5	10 мг	5 дней подряд	4	80	1	99,2
Контроль	5	—	—	—	—	—	—

По страницам специальной литературы

ранение пассивного у кроликов, мы поставили задачу изыскать более эффективные антгельминтики при данном гельминтозе. Мы изучали азинокс, ивомек, левамизол, фебантел (панакур), фенбендазол (рантал). Каждый испытуемый препарат проверяли на 10 спонтанно больных пассивным кроликами (по 5 гол. в опытной и контрольной группах). Контрольные животные антгельминтики не получали. Опытные и контрольные особи, которых содержали в одинаковых условиях, были 5...7-месячного возраста, имели среднюю упитанность и живую массу до 4 кг. Дозировали препараты по действующему веществу (ДВ). Групповую навеску антгельминтика смешивали с небольшим количеством воды для получения раствора или суспензии, а затем полученной смесью пропитывали измельченный корм. Для лучшей поедаемости и сокрытия вкуса лекарственных веществ корм сдабривали сахаром, творогом и другими продуктами (морковь, вареный картофель) и раздавали его в минимальных количествах.

Кроликов дегельминтизировали утром после 24-часовой голодной диеты. Азинокс давали в дозе 0,5 мг, ивомек—1,5 мг, левамизол—1,5 г, панакур—12,5 мг, ринтал—10 мг. Препараты скармливали в виде полусухой мешанки с комбикормом групповым способом. Через сутки после дегельминтизации при осмотре экскрементов подопытных животных, обработанных ивомеком и левамизолом, у них обнаружили яйца гельминта. У кроликов же, получавших азинокс, панакур и ринтал, их выделение наблюдали позже—через 36 ч после дачи препаратов. На 4-й день после дегельминтизации 100%-ную эффективность препаратов отмечали в группе кроликов, обработанных ивомеком, при даче ринтала и панакюра—80%-ную; левамизола—60%-ную и азинокса—20%-ную. Приведенной результативности соответствуют и данные гельминтовооскопии через 5, 10, 20, 30 сут. У 5 контрольных кроликов каждой группы во всех случаях обнаруживали яйца паразита.

Наряду с определением экстенсивности (ЭЭ) препаратов по результатам гельминтокапрологических исследований мы определяли и интенсивность (ИЭ) по показателям убоя кроликов спустя 30 сут после дегельминтизации. Животных забивали на убойном пункте в условиях фермы. ИЭ установили путем определения соотношения количества *P. ambiguus*, обнаруженных у опытных и контрольных кроликов (табл.).

Результаты испытания показали, что препараты ивомек, фебантел, панакур, левамизол в вышеуказанных дозах оказались наиболее эффективными при пассивном у кроликов.

ДАГА ДАДЖО ФЛОРИАН,
аспирант Московской государственной
академии ветеринарной медицины
и биотехнологии им.К.И.Скрябина,
научный руководитель профессор
М.Ш.АКБАЕВ

Cuni Culture, 137, 1997. В сентябре 1997 г. в г.Рен (северо-запад Франции) состоялась традиционная выставка Space-97 для животноводов. На ней, в частности, были представлены современное оборудование десяти французских, итальянских и испанских фирм для кроликоферм, корма и препараты для поддержания санитарной культуры на фермах. Выставку посетило 106 тыс. человек. Для основного стада кроликов и молодняка предлагались в основном одноярусные сетчатые батареи (в том числе с клетками в двух уровнях—П-образные) с системами автопоения и механизированной раздачей полнорационных гранул (тросо-шайбовые раздатчики или передвижные бункера).

Площадь клеток у основного стада 0,200...0,281 м² (длина индивидуальной клетки от 50 до 74 см), для молодняка при групповом содержании 5...15 гол. —соответственно 0,285 и 0,828 м² (из расчета посадки на 1 м² клетки 16,5...18,8 гол.). Представлены также батареи для одиночного содержания молодняка—площадь пола клетки от 0,195 до 0,142 м² при плотности посадки 14,9...19,5 гол. на 1 м². Высота всех клеток около 30 см. Гнезда для окрола самок из различных материалов, в том числе из мелкой сетки, размещаемые ниже уровня пола клетки.

Несколько фирм («Eurolar», «Hусобе», «Zika» и др.) рекламировали кроссы линий собственной селекции. В частности, гибридный молодой кросса «Hуplus» разных вариаций (фирма «Grimand»). По данным оригинатора гибрид может иметь в возрасте 70 дней живую массу 2450 г, а в 77 дней—2750...2850 г. Следующая выставка Space-98 через год.

Biuletyn informacyjny, 3 (214), 1997. Ученые Института зоотехнии (Краков, Польша) обработали статистические материалы по воспроизводству кроликов за ряд лет на ферме в Хорцелове и сделали следующие выводы: молодые самки пригодны к случке в возрасте 4,5 мес или при достижении живой массы 3,5 кг; размер помета зависит от породы, возраста матери, времени покрытия; самки, покрытые в четверг и пятницу, приносят приплод по завершении беременности в понедельник—среду, процент оплодотворения и средний размер помета несколько выше у самок, покрытых утром в 7...10 ч, чем у слученных в 12...13 ч и др.

Finsk Palstidskrift, 31 (11), 1997. Публикуется отчет о семинаре и торжествах 50-летия создания секции пушного звероводства научно-исследовательского Совета Скандинавских стран. В Морском дворце конгрессов в Хельсинки собралось по этому случаю 150 скандинавских ученых и специа-

листов, в том числе Г.Оман, Н.Глем Хансен, Г.Иоргенсен, Е.Эйнарсон, О.Лохи, В.Хансен, М.Валтонен и др.

* * *

В сентябре 1997 г. средний фактический уровень переваримого протеина в смесях по всем базовым кормоцехам Финляндии составил: универсальные (39 цехов)—7,4 на 100 ккал ОЭ, лисоцеповые (31 цех)—6,3 г, соответственно в 100 г смеси (включая воду) содержалось 169 и 185 ккал ОЭ.

Кролик в английском лексиконе

В английском языке у слова «кролик — rabbit» множество значений, часто не имеющих прямого отношения к этому животному и к кролиководству, например трус, трусливый; заяц, зайчик; новичок, плохой игрок (теннис, крикет); зеленый салат (в США); охота на кроликов или зайцев; жаться друг к другу; черт подери! (грубо); марка автомашины в США фирмы «Фольксваген» (в Европе — «Гольф»).

Кроме того, есть интересные сочетания: rabbit-warren — не только крольчатник, но и муравейник (скудно, в тесноте, «как сельди в бочке»); rabbit punch — удар в затылок; rabbit-hearted — трусливый, с заячьей душой; rabbit ears — комнатная телеантенна («усы»), чрезмерная чувствительность (кроличьи уши — эмблема известного журнала «Плейбой»), обидчивость; rabbit on — разглагольствовать на какую-либо тему; scared as a rabbit — перепуганный до смерти; pull the rabbit out the hat — произвести неожиданный эффект («вытащить кролика из шляпы»). Западными уголовниками используют глагол rabbit — разговаривать (у наших — «дышать»).

Родственное в житейском смысле слово «заяц — hare» пользуется за рубежом меньшим успехом — кроме зоологических понятий: безбилетный пассажир — «заяц» (как у нас) заменяет в США слова «кролик», «крольчатина», «зайчатина» и даже «кроличий мех». Любят сочетание «заяц и собаки» — это и сассетный кросс, и игра. Используется слово также в выражениях «выставлять в глупом виде», «человек с заскоком», и, конечно, как у нас «трусливый как заяц». Все это сказанное — результат длительного взаимодействия народов с этим животным, и, судя по всему, русским ближе заяц, чем кролик. Вспомните еще хотя бы, сколько есть анекдотов о зайцах.

Л. В. КУЗНЕЦОВ

Как содержать нутрий

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

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

В настоящее время в практике применяют два способа содержания

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

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

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

Конструкции клеток для нутрий могут различаться с учетом климатических, местных условий и наличия стройматериалов (рис. 1...4). Для южных районов возможна стационарная наземная клетка с деревянным домиком, бетонным выгулом и бассейном. Ее можно сделать из цемента, кирпича, металлических листов, прутьев,

досок, сетки. Домики-убежища должны быть сухими и теплыми. Их крышки могут быть деревянными, обитыми изнутри сеткой, или металлическими, открываться на петлях в сторону выгула. Домики имеют размеры (см): для самки с 5...7 щенками при семейном разведении (2...3 самки и один самец) или для 5...8 гол. отсаженного молодняка длина — 100, ширина — 60...80, высота передней стенки 70, задней 50. Их строят одно- и двухкамерные, последние для районов с морозными зимами. Одна часть двухкамерного домика служит кормовым отделением, другая — гнездом. Первое находится у отверстия-лаза, через которое животные попадают в выгул. Лаз имеет размер 20 × 20 см, в продолжительные морозы его перекрывают на ночь задвижкой-шибеком. Размеры выгула могут быть разные (см): длина от 100 до 250, ширина 70...140, высота гладких стенок не менее 80. При меньшей высоте выгула внутри, сверху по его периметру, устанавливают козырек шириной 30 см (в целях предупреждения побегов). Высоту закрытых выгулов можно уменьшить до 40...50 см, а верх затянуть оцинкованной сеткой с ячейками 25 × 25 мм. С обеих сторон выгула делают дверцы в крышке для его уборки и ловли зверей. Длина их 50...60 см, ширина — как в выгуле.

Наземные клетки обычно имеют бассейн. Пол в выгулах должен иметь небольшой уклон в сторону бассейна, который по ширине равен выгулу, а длина его может быть 60...80 см, глубина 30...40 см. Воду в индивидуальные бассейны обычно наливают по трубам сверху, а грязную сливают через отверстия в дне, закрываемые пробкой. Наземные бетонные клетки довольно дороги, домики в них холодные, обслуживать их трудоемко. Этих недостатков лишены сооружения для нутрий, состоящие из деревянного домика и сетчатого выгула. Клетки устанавливают на ножках высотой 60...80 см (рис. 2). Деревянные внутренние поверхности домика обтягивают сеткой или листовым металлом. Крышку домика навешивают на шарнирах. Длина домика 60...70 см, ширина 80...90; высота передней стенки 60...80, задних — 40 см; лаз в выгуле 20 × 20 см. На дне сетчатого выгула, напротив дверцы, изготавливают бетонный кормовой столик толщиной 5 см, шириной 60 см и длиной 80...90 см; для уменьшения потерь кормов по краям столика делают бетонные бортики высотой 6...8 см. В холодное время сочные и концентрированные корма можно класть на пол кормового отделения домика.

В теплый период года в южных и центральных районах России для выращивания молодняка и случки нутрий можно использовать наземные специальные ограждения — загоны разной площади; желательно их делать бетонированными или кирпичными с деревянными домиками (рис. 3).

В местностях с умеренным и хо-

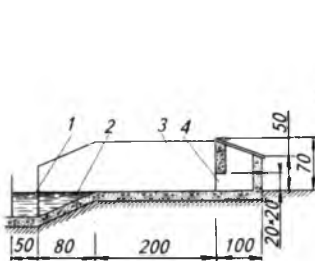


Рис. 1. Стационарная наземная клетка (размеры в см):
1 — канал; 2 — бассейн; 3 — выгул; 4 — домик

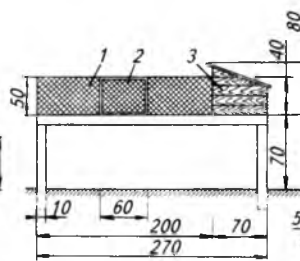


Рис. 2. Сетчатая клетка на ножках (см):
1 — выгул; 2 — дверка; 3 — домик

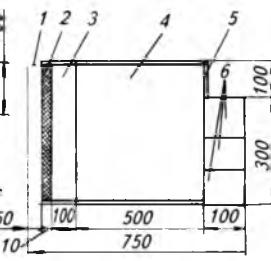


Рис. 3. План загона для молодняка (см):
1 — канал; 2 — сетчатый козырек; 3 — бассейн; 4 — выгул; 5 — дверца в загоне; 6 — секция крыши домика

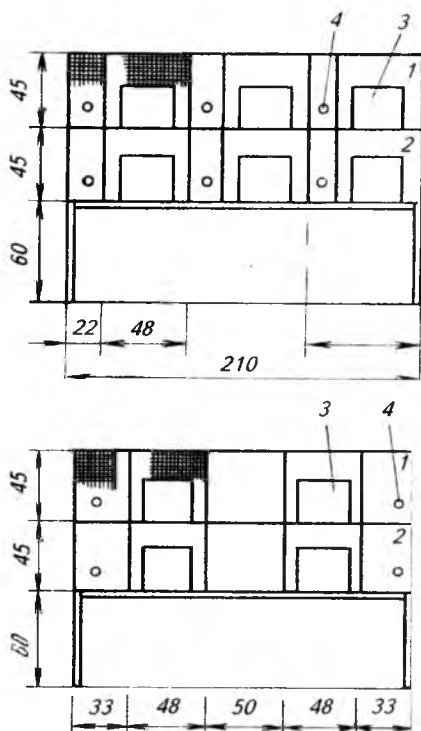


Рис. 4. Двухъярусный выгул (размеры в см) для содержания самок основного стада (вверху) и молодняка (внизу): 1 — выгул верхнего яруса; 2 — выгул нижнего яруса; 3 — дверь с кормушкой; 4 — поилка

лодным климатом лучше всего разводить нутрий в закрытых, отапливаемых зимой помещениях. Они могут быть панельно-засыпными, из кирпича или легких строительных материалов (плоский шифер, саман и др.). Основное требование к таким помещениям — поддержание в них в холодный период года температуры не ниже +12 °С, а во время щенения самок +15 °С. Нужно предусмотреть возможность открывания окон с одной стороны для естественной вентиляции летом в жару. В этих сооружениях сетчатые клетки-выгулы без бассейнов и домиков размещают так, чтобы было удобно обслуживать зверей. Их располагают на П-образных опорах высотой 60...70 см в один-два яруса и в несколько двоярных рядов с проходами между ними шириной около 1,2 м. Сетчатые одно- или двухъярусные выгулы для самок и самцов основного стада обычно изготавливают в виде трехместных блоков длиной 2,1 м, шириной (глубиной) 0,70 и высотой 0,45 м. Каждый их отсек имеет кормушку и поилку. Двухъярусный блок-выгул для группового содержания отсаженного молодняка до реализации (6...10 гол.) имеет размеры (м): длина — 2,1, ширина (глубина) — 0,7 и высота — 0,9. Он продольно разделен на два яруса выгула. В каждом из них по две дверцы, кормушки и поилки (рис. 4).

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

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

Навоз нутрий и сточные воды от

уборки помещений можно использовать для удобрения почвы. Количество и состав навоза зависит от типа кормления и подстилки. В среднем выход навоза в год от одной взрослой самки или самца нутрии при использовании небольших количеств подстилки (солома, опилки и т. п.) составляет: густой фракции — 100...120 кг, жидкой — примерно в 10 раз больше. Выход навоза от одной головы молодняка в 2 раза меньше.

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

Консультирует юрист

Льготы ветеранам труда

Федеральным законом «О ветеранах» (ст. 7), подписанным Президентом Российской Федерации 12 января 1995 г. и вступившим в силу со дня официального опубликования (16 января 1995 г.), установлено, что ветеранами труда являются лица, награжденные орденами и медалями, либо удостоенные почетных званий СССР или РФ, либо награжденные ведомственными знаками отличия в труде и имеющие стаж, дающий право на пенсию по старости или за выслугу лет. Для ветеранов труда данный Закон имеет наиболее существенное значение, так как он устанавливает для них самые необходимые права и льготы. Отменить этот Закон может только тот, кто его издал, то есть Президент Российской Федерации и Федеральное Собрание.

Закон «О ветеранах» подлежит исполнению не только органами, заинтересованными в улучшении благосостояния граждан, на которых он распространяется, но и самими гражданами. Статьей 22 указанного Закона предусмотрено, что при выходе на пенсию в качестве мер социальной защиты ветеранам труда предоставляются следующие права и льготы:

бесплатный проезд на всех видах городского пассажирского транспорта (за исключением такси) в любом городе независимо от их места жительства, а в сельской местности — также на автомобильном транспорте общего пользования (за исключением такси) пригородного междугородного сообщения;

50-процентная сезонная скидка со стоимости проезда на железнодорожном и водном транспорте пригородного сообщения;

50-процентная скидка в оплате занимаемой общей площади жилых по-

мещений (в пределах социальной нормы), в том числе членам семей указанных лиц, совместно с ними проживающим (в коммунальных квартирах — 50-процентная скидка в оплате занимаемой жилой площади); льготы по оплате жилья предоставляются в домах государственных и муниципальных жилищных фондов, а также в приватизированных жилых помещениях;

50-процентная скидка в оплате коммунальных услуг (водоснабжение, водоотведение, вывоз бытовых и других отходов, газ, электричество и тепловая энергия в пределах нормативов потребления коммунальных услуг, абонентная плата за телефон, радио, коллективная антенна), а ветеранам труда, проживающим в домах, не имеющих центрального отопления, — в оплате топлива, приобретаемого в пределах норм, установленных для продажи населению, и транспортных услуг для доставки этого топлива; обеспечение топливом производится в первоочередном порядке; льготы по оплате коммунальных услуг предоставляются лицам, проживающим в домах независимо от вида жилищного фонда.

В соответствии со статьей 27 указанного Закона ветераны труда имеют право на обращение в суд за защитой своих прав и льгот, установленных этим Законом, а также другими федеративными законами и иными нормативными правовыми актами. Практика показывает, что в тех случаях, когда ветераны сами подают иски в суд в соответствии со статьей 27 Закона, то суды удовлетворяют их иски, включая возмещение морального ущерба, ибо суд подчиняется только закону.

А. Г. КАПУСТИН

Пальто из кроличьих шкурок

Верхнюю женскую меховую одежду шьют как из нестриженных шкурок кролика, так и из стриженных. На отдельных участках направление волосяного покрова различно (рис. 1). Наилучшие места — хребет и огузок, на которых волосы ориентированы от шейки к огузку. На боках и череве он редкий, расположен под углом 45° к хребтовой линии. Шейная часть шкурки имеет два пушистых вихра («сережки»), волосяной покров которых расходится в разные стороны (от центра вихра). При обкрое «сережки» и бока срезают для дальнейшего их использования на пластины.

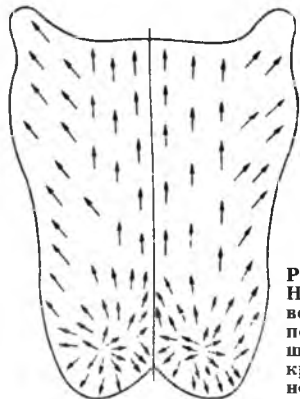


Рис. 1. Направление волосяного покрова шкурок кролика нестриженных

В зависимости от размеров и качества полуфабриката изделия изготавливают из целых шкурок или их половинок, разрезанных по хребту. Лучшие, равномерные по всей площади шкурки применяют целыми, а с небольшой разнооттеночностью — половинками. Расположение целых и половинок полуфабрикатов может быть долевым (вертикальным), поперечным (горизонтальным), диагональным («в елочку», «в паркет») и др. Возможен также комбинированный способ в пределах одной детали (на стане, рукавах). Причем направление волосяного покрова (на нестриженных шкурках) должно быть сверху вниз (от горловины книзу).

Перед раскроем кожуевую ткань увлажняют раствором с помощью щетки. После пролежки (30 мин) у каждой шкурки со стороны огузка и шейки срезают кромку шириной не более 0,5 см. Затем расправляют сырье в длину и ширину, придают ему форму шаблона, по которому надо раскраивать. Предварительно внимательно просматривают все полуфабрикаты, перегибая их поперек и раздувая волосяной покров. Обнаружив пороки (дыры, плешины, закусы, запашистость, битость ости, старые непрочные швы и др.), устраняют их долевыми прорезками («рыбкой»), вставками, приставками, спуском клина, вытяжкой ремня и другими методами.

Затем расправленные шкурки раз-

мещают волосом вверх и проверяют качество раскладки. Для обкроя применяют шаблоны прямоугольной и трапециевидной формы. Верхний край каждого из них имеет вогнутую овальную линию, нижний — выпуклую. Шаблоны накладывают на шейную часть вогнутым овалом, на огузочную — выпуклым. При этом верхнюю часть шейки с менее густым волосом срезают, а огузок, имеющий плотный и густой волосяной покров, оставляют (рис. 2).

Обкраивание начинают со шкурок, уложенных в первом ряду спинки, в центре стана, затем обрабатывают нижний ряд и средний столбик. Далее обкраивают шкурки, расположенные по краям правой и левой полочек и в промежуточных столбиках (рис. 3). У частей, размещенных по линии горловины и низа, шейки и огузка не подрезают по лекалу, а подравнивают. Если лекала имеют конусообразную форму (расширенную книзу), раскрой производят по трапециевидному шаблону или по прямоугольным, вставляя клин под проймой (рис. 4). При раскрое необходимо следить за совпадением центральных линий шкурок с серединой спинки, воротника и рукавов. Поперечные швы правой и левой пол и спинки, а также рукавов и стана должны совпадать.

Обработку рукава начинают со шкурки, находящейся в центральной его части. Верх рукава выкраивают из верхних половинок, предварительно разрезанных посередине в поперечном направлении. Нижние используют для изготовления верхнего воротника, оставшиеся шейные части — нижнего.

После раскроя на шкурки наносят условные метки, детали складывают и приступают к сшиванию. Сначала на машине 0810 кл. ушивают прорезки, образовавшиеся после вычinkin, затем шкурки сшивают в вертикальные столбики и лишь после этого последние —

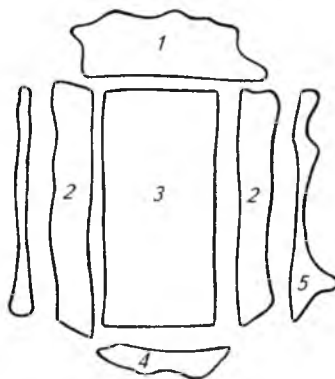


Рис. 2. Обкрой шкурок:

1 — шейная часть; 2 — череве; 3 — хребет; 4 — кромка огузочной части; 5 — кромка черева

между собой (боковыми сторонами). Затем проводят увлажнение, пролежку, правку и сушку скроев. Во избежание сильной усадки скрой после сушки в течение 10...15 мин охлаждают, потом снимают со щитов и передают на отделку, которую осуществляют в два приема. Вначале скрой чистят, удаляют пыль и подсеченный волос, расчесывают металлической расческой, а затем заглаживают его влажной щеткой сверху вниз (от горловины к подолю). Одновременно еще раз осматривают волосяной покров с целью обнаружения или возникших во время правки пороков. Их удаляют, не нарушая формы скроя. Швы разглаживают утюгом, температура которого не должна превышать 50°С. При второй отделке на детали скроя накладывают лекало соответствующего размера модели, излишки обрезают скорняжным ножом. Затем удаляют концы ниток.

Увлажнение, пролежку шкурок кролика стриженных проводят аналогично нестриженным. Полуфабрикат расправляют в длину и ширину и раскладывают по лекалу в соответствии с метками. Обкраивание начинают со шкурок, предназначенных для нижнего ряда скроя. Одновременно просматривают и удаляют обнаруженные

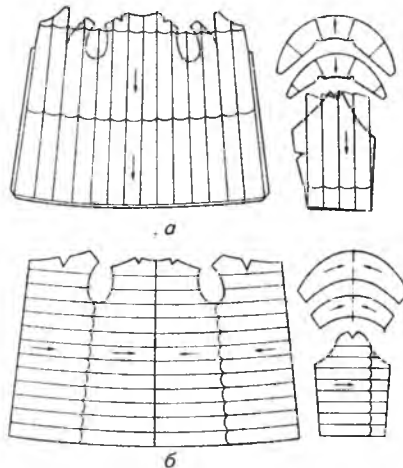


Рис. 3. Схема размещения половинок шкурок кролика нестриженных на деталях женского пальто с долевым (а) и поперечным их (б) расположением

пороки, запашистые бока и др. В зависимости от размера дефекта выбирают различные методы их устранения: долевыми прорезками, вставками и приставками. Поперечный разрез делать не рекомендуется, так как швы после ушивки заметны (рис. 5). Для того чтобы линии соединения шейных и огузочных частей были по возможности менее заметны со стороны волосяного покрова, обкрой делают по шаблонам, малые стороны которых имеют форму пилоч. Для шкурок кролика стриженных применяют прямоугольный шаблон, на малых сторонах которого расположена треугольная «пилка» (рис. 6) с наиболее оптимальными размерами: шаг 2,5 см, высота 1,5 см.

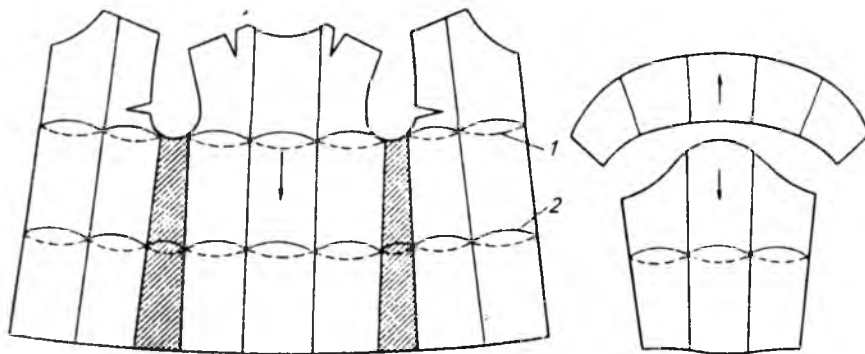


Рис. 4. Расположение шкурок кролика нестриженных на деталях женского пальто: 1 — линия соединения шкурок; 2 — линия соединения при имитации под козлика

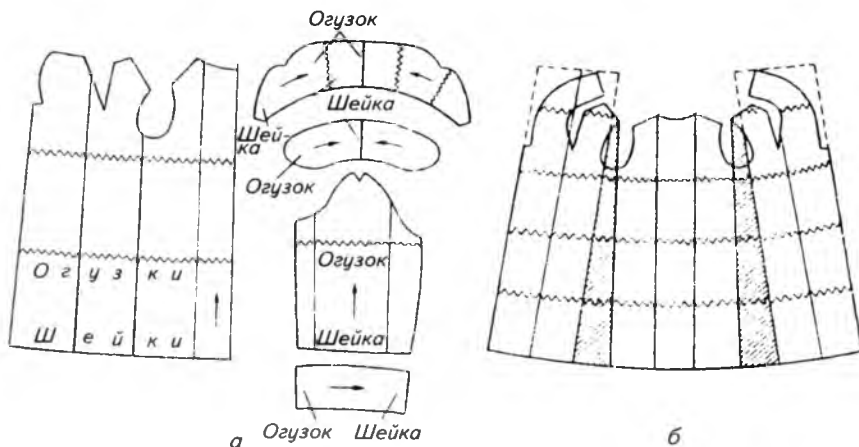


Рис. 5. Раскладка шкурок кролика стриженных с удаленной остью (имитация под котик) на деталях женского пальто, раскроенных по прямому шаблону (а) и с применением клина (б)

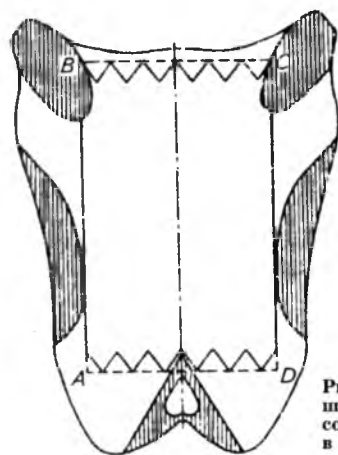


Рис. 6. Обкроенная шкурка для соединения в пилку

С целью обеспечения прямолинейности долевых швов шкурку переворачивают волосом внутрь, накладывают на нее шаблон с таким расчетом, чтобы целый зубец пилки находился на линиях пересечения края огузка и края бока (после обрезки боков). Так как в столбиках шейки и огузки соединяются, то на шейке соответственно также должна быть половина зубца. Зубцы пилки следует вырезать строго по шаблону (без припуска запашистых боков) с предварительной их обмеловкой.

Особенность шкурок кролика

стриженных заключается в том, что на них направление волосяного покрова снизу вверх, под зачес (т. е. шкурки в пальто располагают огузком кверху, шейкой вниз). Если изделие имеет расширенный (или суженный) книзу силуэт, применяют трапециевидный шаблон. При изготовлении скроев женских пальто из расположенных в долевом направлении целых шкурок шаблоны накладывают таким образом, чтобы их центральные линии совпадали с центральными линиями хребтов. При этом хребтовая часть должна соот-

ветствовать средней долевой линии спинки, рукавов и воротника. Поперечные швы правой и левой полочек, спинки, рукавов также должны совпадать.

Раскрой половинок шкурок выполняют по шаблонам, малые стороны которых имеют овальные линии. Обкрой огузочных частей половинок обычно осуществляют по выпуклому овалу, шейных — по вогнутому. Но могут быть и другие линии, если это предусмотрено техническим описанием модели. Начинают с нижнего ряда. Обкроенные половинки раскладывают по одну и другую сторону от середины линии спинки (рис. 7). Остальные половинки располагают рядом с первыми по одну и другую сторону лекала и т. д. Боковую поверхность половинки шкурки, расположенной вверх, обычно соединяют с хребтом находящейся внизу. Но может быть и другое совмещение половинок.

Сшивание шкурок и половинок, увлажнение скроев, пролежку и правку производят аналогично операциям при использовании скроев из нестриженных шкурок. При сшивании обращают внимание на четкое совмещение линий соединения в рядах и столбиках, а также на совпадение углов пилки шейки и огузка. После подравнивания боковых срезов столбиков их сшивают между собой. При правке линии соединения рядков и столбиков выравнивают. После сушки скрой охлаждают в течение 15...20 мин и приступают к следующим операциям. Если скрой оправлен волосяным покровом наружу, то последний заглаживают прямо на щитках. Сначала



Рис. 7. Размещение половинок шкурок кролика стриженных на деталях женского пальто с поперечным их расположением

его расчесывают металлической расческой по направлению роста волос, затем в противоположную сторону. Потом увлажняют водой при помощи пульверизатора (или разбрызгивают воду чистой влажной щеткой) и заглаживают щеткой (аналогично расчесыванию). Далее скрой подсушивают в сушилке при температуре не выше 30 °С. После подсушки его снимают и приступают к отделке (обрезают по контурам лекала соответствующей модели, размера и роста).

П. И. МИРОНОВ

Деликатесы из крольчатины

Ветчинно-кроличьи крокеты. Для приготовления блюда требуется 2 столовые ложки сливочного масла или маргарина, 2,5 столовой ложки муки, на кончике чайной ложки сухой горчицы, 150 мл молока, 1 чайная ложка лукового сока или протертого лука, 1,5 чашки измельченного вареного кроличьего мяса, 0,75 чашки мелка порубленной варено-копченой ветчины, 1 чайная ложка измельченной петрушки и столько же зеленого перца, а также взбитое яйцо, мелкие белые сухари, жир или растительное масло для жарки.

Масло (маргарин) растирают с мукой и горчицей, а затем нагревают до тягучей консистенции. Постепенно добавляют молоко и лук. На малом огне смесь варят при помешивании до образования однородного соуса. Затем в него кладут мясо, петрушку, зеленый перец. Блюдо охлаждают, доводят до консистенции, необходимой для приготовления крокетов (круглые

маленьких котлет). Из указанных компонентов получается 8 крокетов, которые обваливают в яйце и сухарях, а затем жарят при 168 °C около 4 мин до придания им золотисто-коричневого цвета.

Кроличий заливной салат. Берут 1 столовую ложку бесцветного желатина, 0,25 чашки холодной воды, 1,75 чашки горячего кроличьего бульона (или воды с 4 кубиками куриного бульона), 1 чайную ложку лукового сока (протертого лука), 1,5 столовой ложки уксуса или лимонного сока, 1 крутое яйцо, нарезанное полосками, 6 зрелых измельченных оливок, 1,5 чашки кусочков кроличьего мяса без костей, 0,4 чашки вареного гороха, 3 столовые ложки хорошо измельченного сельдерея, соль по вкусу.

Желатин разводят в холодной воде и смешивают с горячим бульоном, добавляют соль и лимонный сок (или уксус). Нагретую смесь заливают в

фигурные формы (в виде листьев и др.) глубиной на 0,7 см и кипятят. Укладывают в формочки полоски яйца, кусочки оливок, горох, а затем раскладывают мясо, сельдерей и заливают смесью желатина и бульона. Сверху снова кладут яйца и оливки.

Кролик в тесте. Используют тушеное мясо кролика (масса тушки 2 кг), 4 чашки кроличьего бульона, образовавшегося при варке крольчатины, 0,3 чашки жира, снятого с бульона (масла или маргарина), 0,4 чашки просеянной муки, соль и перец по вкусу, жидкое тесто. Если мясо берут из холодильника, его надо прежде всего разогреть. Жир и муку смешивают в горячем бульоне и соединяют с мясом. Смесь варят с добавлением соли и перца. Каждый кусочек на сковороде (жаровне) заливают жидким тестом и жарят в течение 15 мин под крышкой. Рецепт жидкого теста: 0,75 чашки просеянной муки, 2 чайные ложки соды, 0,5 чайной ложки соли, 1 яйцо, 0,3 чашки молока. Тесто сбивают до однородной консистенции.

ПОДПИСКА-99

Дорогие читатели!

На журнал «КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО» подписка на I полугодие 1999 г. принимается во всех почтовых отделениях с 1 сентября. Индекс нашего издания в каталоге Роспечати 70449.

Подписку можно оформить и непосредственно в редакции, а затем здесь же получать вышедшие номера, которые при необходимости хранятся в редакции 2 мес или в течение оговоренного срока.

Пенсионерам, инвалидам сделаем скидку со стоимости подписной цены при оформлении подписки в редакции. При этом необходимо иметь удостоверение пенсионера или инвалида, паспорт.

Чтобы не было у Вас трудностей, мы решили опубликовать квитанцию. Вырежьте ее: индекс журнала и его название заполнены, остается написать количество комплектов, адрес, фамилию, подписную стоимость.

Редакция

НИЖНЯЯ ОТРЕЗА

Ф СП-1

АБОНЕМЕНТ № 70449

журнал

"КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО"

(индекс издания)
Количество комплектов

на 1999 год по месяцам

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

Куда

(почтовый индекс) (адрес)

Кому

(Фамилия, инициалы)

ДОСТАВочНАЯ КАРТОЧКА

№ 70449

журнал

"КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО"

(индекс издания)

Стоимость	подписки	— руб. — коп.	Количество комплектов
	перевадсовки	— руб. — коп.	

на 1998 год по месяцам

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

Куда

(почтовый индекс) (адрес)

Кому

(Фамилия, инициалы)

Какие витаминные препараты надо давать кроликам?

(П. А. Прокофьев, Москва)

При кормлении доброкачественными кормами — зеленой травой, сеном хорошего качества, морковью и другими корнеплодами — добавка витаминных препаратов не требуется. Но если, например, имеется болотная, грубая трава и плохое сено, надо или искать более полноценные корма, или добавлять во влажные мешанки препараты (концентраты) витаминов. Сигналом для этого могут служить массовое пропустование самок, рассасывание у них эмбрионов, задержка роста и нарушения телосложения молодняка.

Многие витамины (в первую очередь группы В) синтезируются в слепой кишке и других отделах пищеварительного тракта кроликов, и поэтому добавлять их к рациону нет необходимости. Однако витамин А синтезируется только из провитамина — каротина, которого мало в указанных выше зеленых и грубых кормах, недостает в них и витаминов D и E. Поэтому при необходимости препараты витаминов в любой форме могут вводиться в мешанки из концентратов и корнеплодов в следующих количествах в расчете по стаду на 1 кг живой массы кроликов: витамин А — 250 МЕ, D — 100 МЕ, E — 1,5...2 мг. При использовании концентратов с высоким содержанием витаминов сле-

СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕЧАЕМ

дует их до введения в мешанку последовательно разводить (размешивать) в равномерно увеличивающихся объемах воды или молока, которые надо равномерно распределить в мешанке.

При кормлении кроликов только полнорационными гранулами наличие в них витаминно-минеральных препаратов (премиксов) обязательно, что должно быть подтверждено сертификатом (качественным удостоверением). Возможно введение в смеси других источников витаминов — каротина (1 МЕ «А» = 1,67 мкг этого провитамина), молока, дрожжей, пшеничных зародышей, рыбьего жира и др., а также аскорбиновой кислоты (витамин С, который синтезируется кроликами, видимо, в недостаточном количестве). Ее можно давать животным, разведя 3 г в 10 л воды, в пойлушки и мешанки по 3...4 дня 1...2 раза в месяц.

Каковы причины затаскивания щенков самками пушных зверей? (З. С. Зеленый, Волгоградская обл.)

Эти причины могут быть различными. Нередко самка таскает слабых щенят, если они не могут отсосать молоко, избыток которого в молочной железе ее беспокоит. Иногда это про-

исходит при наличии в гнезде мертвого щенка. Своевременный осмотр помета и оказание помощи слабому молодняку исключают беспокойство самок. Шум или появление незнакомых людей на ферме так же могут вызывать таскание щенят самкой.

Развожу кроликов породы белый великан, доволен ими — крупные шкурки, неплохие у них пометы. Но соседи хотят покупать для разведения цветных кроликов. Хотелось бы и мне попробовать это дело. Возникает вопрос: как с наименьшими затратами освоить их выращивание?

(П. А. Романов, Ульяновская обл.)

Если ферма не зарегистрирована как племенной репродуктор, то вопрос может быть решен просто: купите здоровых самцов шиншилла, мардер или бабочка и в первом поколении от белой самки получите приплод весь по окраске в отца. При скрещивании с иными распространенными у нас породами первое поколение имеет окраску «агути» (цвет дикого кролика, серого великана), причем наиболее интересными могут быть помеси белого великана с черно-бурым кроликом — они будут иметь железисто-серую окраску. Но это не значит, что полученный цветной молодняк будет обладать всеми признаками пород, самцы которых использованы для скрещивания.



Научно-производственный центр по звероводству

БЕНФОТИАМИН — лекарственная форма витамина В₁, не разрушаемая ферментом тиаминазой

ПРЕДЛАГАЕМ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

ИЗГОТАВЛИВАЕМ НА ЩЕЛКОВСКОМ ВИТАМИННОМ ЗАВОДЕ

Гарантируем качество

Справки и заказы:
129110, Москва, пр. Мира, д. 51, кв. 6;
тел. (095) 281-10-88, факс (095) 281-65-37

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН
В МИНИСТЕРСТВЕ ПЕЧАТЫ
И ИНФОРМАЦИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
№ 01830

Сдано в набор 18.06.98.
Подписано в печать 9.07.98.
Формат 84x108 1/16.
Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,36.
Усл. кр.-отт. 8,4. Заказ № 3702.
Цена 35 руб.

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

Ордена Трудового Красного
Знамени Чеховский
полиграфический комбинат
Комитета Российской
Федерации по печати
142300, г. Чехов Московской обл.;
тел. (272) 71-336,
факс (272) 62-536

**ЩЕЛКОВСКИЙ
ВИТАМИННЫЙ ЗАВОД
ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**



**ТОО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР ПО ЗВЕРОВОДСТВУ»**



**МЕТА
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**



ПРЕДЛАГАЮТ

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

**НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОГРАНУЛИРОВАННЫЕ
ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ**

ПРЕПАРАТЫ

СУПЕРПУШНОВИТ-П – племенным животным,

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

- улучшают воспроизводительные функции взрослых животных и рост молодняка,
- предупреждают авитаминоз В₁ и анемию за счет бенфотиамина и ферроанемина (особые формы витамина В₁ и железа).

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

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

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

- улучшают поедаемость и усвоение корма,
- обеспечивают хорошее развитие молодняка,
- положительно влияют на яйценосность и выводимость яиц.

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

ПРЕПАРАТЫ НЕ ПЕРЕНОСЯТ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.

Для отгрузки железнодорожным транспортом минимальный заказ 1000 кг.

МАЛЫЕ КОЛИЧЕСТВА – СО СКЛАДА ОФИСА. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ.



Справки и заказы по адресу:

129110, Москва, Проспект Мира, д. 51, кв. 6;

Телефон (095) 281-10-88.

Факс 281-65-37

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

КРЕСТОВСКИЙ ПУШНО-МЕХОВОЙ КОМПЛЕКС

Furtech

Наша нутриевая ферма -
крупнейшая в мире -
выращивает зверей -
пяти цветовых типов

Продает

- пушно-меховое сырье и полуфабрикаты (норка, песец, нутрия);
- витаминный премикс "фуртекс" (возможен бартер);
- племенной молодняк нутрий;



Осуществляет

- выделку и покраску мехов

Обращаться:

142097, Московская обл., Подольский р-н, дер. Кресты, п/о Рогово
(от Москвы на 71 км по Калужскому шоссе);
Тел.: (095) 352-3632, факс: (095) 353-0761