

СПОНСОРЫ
ЖУРНАЛА

«СОВМЕХКАСТОРИЯ»



«СОВМЕХКАСТОРИЯ»
покупает
пушно-меховое
сырье.
Телефон
(0-98) 823-43-84.
Факс 823-43-81



ЗАО "Зверо-
племзавод
"ВЯТКА"
Кировской обл.,
телефон
(833) 62-4-89,
факс 62-55-36



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

ЗАО
«Зверо-
племзавод»
«Вятка»
и его
ТОО «Вика»
реализуют
шкурки
и меховые
изделия,
оказывают
услуги
по выделке
шкурки.

Дополнительная
информация
в номере

Кролиководство и Звероводство

ISSN 0023—4885

6-97

**ГУПВО
«Союзпушнина» —**

**Государственное предприятие
внешнеэкономическое объединение
приглашает
принять участие**

**В МЕЖДУНАРОДНОМ
ПУШНОМ АУКЦИОНЕ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
(январь 1998 г.)**



Осмотр 25—28 января

Торги 29—30 января

РОССИЯ

СОБОЛЬ, НОРКА, ЛИСИЦА, БЕЛКА и др.



**Телефоны в Москве: (095)
128-28-86, 128-29-20
факс: (095) 128-56-19**

**С.-Петербург
Московский проспект, 98,
«Дворец пушнины»;
тел.: (812) 298-46-36,
298-45-43, 298-76-45**



Главный редактор А. Т. ЕРИН

В НОМЕРЕ

Исполнительный директор —
 заместитель главного редактора
 Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК

Редакционная коллегия:

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

Художественное
 и техническое
 оформление
 Н. Х. Панкиной

Корректор В. Н. Маркина

Богуцкий Н. П. Приоритет технологии — секрет устойчивого хозяйствования
Перельдик Д. Н. Мы делаем одно общее дело
Ерин А. Т. Новый союз — Российский пушно-меховой

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Корма и кормление

Мухамедянов М. М. Хвоя — источник биологически активных веществ
Финские нормы кормления пушных зверей

Разведение и племенное дело

Тинаева Е. А., Маркович Л. Г. Характеристика популяций хорьков по полиморфным системам крови
Байрамуков Б. И. О гоне норок в южных условиях

Пушиной рынок. Качество и реализация продукции

Дмитриев В. В. Место встречи — экспозентр
 Пушные аукционы в конце сезона

Международные пушные аукционы (сезон 1997/98 гг.)

Страницы истории

Верещагин Н. К. У истоков пушного звероводства советского периода

В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ

Сообщение с мест

Юрьев И. К. Хотим сохранить отрасль
Богачевский Б. Л. Последняя надежда

Сделай сам

Измельчитель корнеклубнеплодов
 Несколько советов

ВЕТЕРИНАРИЯ

Селиванов А. В., Кириллов А. К., Уласов В. И., Слугин В. С. Специфическая профилактика и диагностика инфекционных болезней пушных зверей

Дага Даджо Флориан Пассалуроз кроликов

ЗА РУБЕЖОМ

На IV Международном конгрессе по кролиководству
 Европейский совет ассоциаций звероводов
 По страницам специальной литературы

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Кузнецов Л. В. Техника разведения норок
 Оценка доброкачественности кормов
 Для электроннагрева

Животные в вашем доме
 Рекомендации по питанию собак
Хозяйке на заметку
 Блюда из мяса нутрий
Спрашивайте — отвечаем
 Подписка-98
 Указатель статей, опубликованных в журнале в 1997 г.

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

ПРИОРИТЕТ ТЕХНОЛОГИИ — СЕКРЕТ УСТОЙЧИВОГО ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Пушное звероводство потребительской кооперации Белоруссии — отрасль сравнительно молодая. Ее начало положено в середине пятидесятых годов. В настоящее время в ее системе разведения пушных зверей занимаются 7 специализированных хозяйств, которые производят пушнины более 75 % общего объема в республике. Около 25 % шкурок выращивают в колхозах, совхозах и лишь незначительное их количество поступает из фермерских и личных подсобных хозяйств населения. О том, как живут кооперативные звероводческие предприятия республики, рассказывает начальник Управления звероводства Белкоопсоюза Николай Петрович Богущкий.

К сожалению, вынуждены констатировать тот факт, что пушное звероводство переживает сегодня не лучший период своего развития. С распадом СССР нарушились все хозяйственные связи, обеспечивающие сбалансированное развитие наших хозяйств. Мы столкнулись с трудностями в организации производства, которых не ожидали, к которым были не готовы, которые оказались несвойственными для отрасли в условиях планового ведения народно-хозяйственного комплекса всей страны. Поэтому уже в 1992 г. с целью выживания приняли решение о частичном сокращении поголовья основного стада, в частности норок — на 15 %, серебристо-черных лисиц — на 20, песцов — на 8,6 %.

С позиций сегодняшнего дня, когда появился опыт работы в новых условиях, вызывает сомнение, правильно ли мы поступили в 1992 г., допустив снижение объемов производства, а значит, сокращение финансовых ресурсов.

Мы твердо убеждены сегодня, что не сокращение поголовья — способ выживания, а в первую очередь еще более строгие требования к соблюдению технологии ведения пушного звероводства, к постоянному ее совершенствованию. А снижение объемов производства лишь усугубляет положение отрасли. Поэтому в последние годы наши хозяйства принимают меры не только по улучшению производственных показателей, но и увеличению численности пушных зверей. Так, из сокращенных 21,5 тыс. самок основного стада норки более половины уже восстановлено, и в этом направлении продолжим свою работу.

К началу 1997 г. зверохозяйства Белкоопсоюза имели поголовье самок основного стада (тыс. гол.): норки — 108,7, песца — 2,6, серебристо-черной лисицы — 0,68. А деловой выход молодняка в расчете на 1 самку в целом по управлению составил соответственно по годам и видам зверей (гол.):

1995 г. — 4,8; 7,4; 3,1; 1996 г. — 4,7; 7,6; 2,8; 1997 г. — 4,9; 3,9; 8,1.

Как видно из приведенных данных, сравнительно низкие у нас показатели по серебристо-черной лисице. В связи с этим принимаем меры по совершенствованию технологии ее содержания, завозу племмолодняка из Пушкинского зверосовхоза. Все это вселяет надежду, что результаты воспроизводства лисицы будут улучшены. Первые положительные подвижки в этом направлении уже имеются.

Основной же вид разведения — норка. Поголовье ее самок в хозяйствах колеблется от 10 до 21 тыс. гол. (10 тыс. в Могилевском и более чем по 20 тыс. в Калинковичском, Молодечненском, Пинском). Кроме того, 1600 гол. самок песца имеет Могилевское хозяйство и 1000 гол. — Бобруйское.

В текущем году в расчете на 1 самку зарегистрировано в хозяйствах (гол.): норка — Барановичское — 4,1, Бобруйское — 5,1. Гродненское — 4,4, Калинковичское — 5,4, Могилевское — 5,5, Молодечненское — 4,8, Пинское — 5,3; лисица — Барановичское — 3,9; песец — Бобруйское — 8,2, Могилевское — 8,1.

Анализируя сложившееся положение, следует обозначить несколько проблем, которые сдерживают наше развитие. Это прежде всего трудности в обеспечении зверей кормами. Раньше мы завозили рыбные корма из России без каких-либо помех и в полном объеме. Сегодня этот источник ограничен, а производство же и отпуск мяскокомбинатами республики мясных кормов сократился почти в 10 раз. Далее: отсутствие в зверохозяйствах собственных оборотных средств, крайне большие налоги, практически невозможно получить банковские кредиты как рублевые, так и валютные, наличие всевозможных таможенных барьеров. В частности, есть сложности в оформлении документов при получении грузов по импорту и отправке



своей продукции за пределы Республики Беларусь.

Возникает вопрос: как мы выживаем? Каких-то особых новых методов или секретов у нас нет. Главное же в своей работе, как сказано выше, не отклоняться от требований технологии звероводства. Причем сегодня как никогда прежде важно выполнять в полном объеме все ее элементы. К сожалению, в последние годы появились рассуждения, что главное — накормить зверей. А остальное придет само собой. Конечно, полноценное кормление — очень важное звено. Но это еще не все. Мы убеждены, что без выполнения всего комплекса зооветеринарных мероприятий, без целенаправленной племенной работы, без обеспечения благополучной эпизоотической обстановки успеха достигнуть невозможно. Хочу особенно подчеркнуть, что созданная по крупницам нашими советскими учеными и практическими работниками технология разведения зверей не уступала зарубежной и сейчас полностью себя оправдывает. И лишь появившиеся в последнее время экстремальные экономические условия заставляют нас искать другие способы решения свалившихся проблем.

В наших хозяйствах сложился мясо-рыбный тип кормления. До 1990 г. ежегодно использовали на кормовые цели из России до 12...14 тыс. т рыбы и рыбных отходов и 14...16 тыс. т местных мясных кормов. Теперь же с распадом СССР ситуация с кормообеспечением резко обострилась. Дальневосточный рыбный бассейн из-за высоких транспортных расходов стал для нас недоступным. Другие же предлагают рыбу либо в ограниченном ассортименте, либо по высоким мировым ценам. Что касается местных источников кормов, то и здесь положение также ухудшилось. Так, если в 1990 г. с наших мяскокомбинатов закуплено 15 тыс. т субпродуктов II категории, то в текущем году произошло уменьшение в более чем

7,5 раза. Поступление твораго сократилось с 3,5 тыс. т до 170 т в год.

Учитывая такую обстановку, мы поняли, что без поступления кормов из-за рубежа нам не обойтись. Набили много шишек, пока методом проб и ошибок не нашли те корма и те фирмы, которые, на наш взгляд, нам более всего подходят. По-другому оценили и местные ресурсы. Начали использовать в полном объеме так называемое «условно годное» мясо и т. д. В результате в целом по управлению сложилась следующая структура мясорыбной группы кормов (%): конина, субпродукты I категории — 2, мясо условно годное — 19, мясной импортный корм (фарш из говяжьих отходов) — 16, субпродукты II категории — 8, рыба разная (поступившая из России) — 34, рыбные отходы (импортные) — 15, мясная мука (импортная) — 6.

Таким образом, удельный вес импортных мясо-рыбных кормов составляет 37 %. (Кстати, кормовые продукты, поступающие из России, к импортным не относим.) Насколько хороша или плоха приведенная структура рационов, судить можно по результатам работы хозяйств, а они свидетельствуют о том, что этот тип кормления весьма приемлемый. И все же в связи с изменившейся кормовой базой было бы неплохо ученым НИИПЗК обобщить нынешнюю практику питания пушных зверей и выдать необходимые рекомендации с учетом применения импортных кормов, растительного протеина, продуктов с высоким содержанием зольных веществ и т. д.

Для нас сегодня главный вопрос: где и как получить корма? Что касается их передержки, сохранения, то в этом не испытываем затруднений, так как имеем достаточно холодильных емкостей. Только за последние 5 лет их введено в эксплуатацию на 2 тыс. т. Поскольку в больших количествах используем брикетированные мясные и рыбные корма, возникла проблема их измельчения, так как отечественные дробилки нас не удовлетворяют. Решили прибегнуть к их закупке за рубежом. Завершая «кормовую» тему, хотели бы поделиться новостью: в Пинском зверохозяйстве в настоящее время внедряется компьютерный всеобъемлющий контроль за кормоприготовлением. Думаем, что это дело перспективное и поэтому намерены его продвигать в другие предприятия отрасли.

К сожалению, финансовые возможности не позволяют осуществлять новое строительство и реконструировать старые постройки в тех объемах, как нам хотелось. Однако и отступать некуда. В нынешних условиях капитальный ремонт шедов — это самая

острая проблема. Медленно, но каждое хозяйство строит жилье. Так, в текущем году вводится в эксплуатацию 12-квартирный дом в Молодечненском и 16-квартирный — в Могилевском хозяйствах. И все-таки наибольшее внимание строительству жилья и других объектов уделяется в Калининском зверохозяйстве. Здесь за последние 5 лет введено в эксплуатацию два 24-квартирных жилых дома, 20 коттеджей, деревообрабатывающий цех. В стадии завершения строительства гараж на 10 автомашин, 6-квартирный жилой дом, школа на 200 учеников, 13 шедов, 11 коттеджей.

Все зверохозяйства Белкоопсоюза обеспечены необходимой инфраструктурой и являются прибыльными. Если пересчитать все затраты на российскую национальную валюту, то себестоимость 1 шкурки в минувшем году в среднем по управлению составила (тыс. руб.): норки — 104, лисицы — 237, песца — 182. Рентабельность соответственно была представлена так (%): 40; 56; 45,6. И в текущем году себестоимость выращивания молодняка (в пересчете на доллары) не превышает прошлогоднюю, что вселяет надежду на окончание года с хорошими показателями.

Секрет нашей стабильности — в получении качественной пушнины. Несмотря на значительные колебания в кормовой базе, мы не потеряли размера шкурок. Сочетая кормление с хорошей племенной работой, в 1996 г. мы достигли самых высоких показателей сырья по размеру. Так, количество шкурок норки размера А+Б в целом по республике составило 58 %, в том числе особо крупных А — 35,2 %. А самая крупная пушнина в Пинском хозяйстве, где А+Б — 75,4 %.

Как известно, качество пушнины находится в прямой зависимости от уровня первичной обработки шкурок. И в этом отношении в хозяйствах многое делается. Достаточно указать на такой интересный факт: в Пинском, Молодечненском, Гродненском хозяйствах внедрено компьютерное управление технологическими процессами в цехе сушки шкурок. Однако качество, размер шкурок наряду с другими факторами во многом определяются условиями выращивания молодняка. В частности, начиная с 20 июня и до забоя ежесекундно во всех зверо-

хозяйствах проводят взвешивания контрольных групп шенков, по результатам которых корректируется их кормление. Для примера хочу привести данные на 10 сентября: средняя живая масса молодняка самок темно-коричневой норки 1630 г, самцов — 2510 г, пастели — соответственно 1662 и 2805 г, серебристо-голубой — 1366 и 2208 г, «дикий» — 1344 и 2240 г, сапфир — 1165 и 2185 г, самок лисиц — 5,1 кг, самцов — 5,7 кг, самок песцов — 4,6 кг, самцов — 4,8 кг.

За минувшие последние годы мы пришли к твердому убеждению, что надо не разъединяться, а, наоборот, объединяться. По нашему мнению, структура звероводческих трестов, объединений себя оправдала. И как нам представляется, заслуживает особого внимания и детального изучения опыт работы ассоциации «Калининградпушнина». Но, к сожалению, волна реорганизации коснулась и нас. Белорусское республиканское производственное объединение «Белкооп-промпушнина» в текущем году преобразовано в управление звероводства Белкоопсоюза. Однако структурное подчинение хозяйств осталось прежним. Это позволяет нам оперативно решать производственные вопросы, устанавливать единые цены реализации своей продукции, в комплексе решать проблемы обеспечения кормами, ветпрепаратами и т. д. Выражая стремление к тесному сотрудничеству с нашими коллегами в России и других республиках СНГ, мы с благодарностью отмечаем роль журнала «Кроликводство и звероводство». На данном этапе он единственный зовет, связывающее все звероводческие хозяйства бывшего СССР и несущее нам опыт, профессиональные знания. Мы обращаемся ко всем специалистам, научным работникам максимально использовать страницы отраслевого печатного издания. Ведь и негативный результат — это тоже опыт, который нежелательно повторять. Сегодня как никогда прежде нам всем необходимо тесное общение, единение. Было бы прекрасно, если бы мы имели регулярные контакты, обмен мнениями. Надеемся, что встречи, подобные состоявшейся в Москве на ВВЦ (бывшая ВДНХ), в дальнейшем будут продолжены на постоянной основе.

ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ

**«Заслуженный работник сельского хозяйства
Карачаево-Черкесской Республики»**

присвоено

директору ТОО «Зверохозяйство «Пушное» Карачаево-Черкесского республиканского треста **Петру Евгеньевичу** Венкову — за многолетний добросовестный труд и достигнутые успехи в развитии пушного звероводства.

МЫ ДЕЛАЕМ ОДНО ОБЩЕЕ ДЕЛО

В павильоне «Кроlikоводство и пушное звероводство» Всероссийского выставочного центра (ВВИ, бывшая В.ШХ) в Москве 24 сентября текущего года состоялась встреча «круглого стола» меховых предприятий и специалистов звероводческих хозяйств России, Белоруссии, Украины, работников меховой промышленности и торговли, ученых, посвященная состоянию отечественной меховой отрасли в современных условиях, за задачах и перспективах ее сохранения и развития. Присутствовали также представители Минсельхозпрода РФ, РАСХН, фирм, обеспечивающих звероводство кормами, ветеринарными препаратами, вакцинами, и другие заинтересованные лица. «Круглый стол» организован редакцией журнала «Кроlikоводство и звероводство», коллективом павильона при содействии ОАО «Совмехкастория». Во встрече участвовало более ста человек. О том, как она проходила, мы расскажем в этом материале, кратко изложим все выступления участников, а наиболее интересные из них приведем полностью в отдельных публикациях.

Собрание вел член редколлегии нашего журнала, генеральный директор ОАО «Совмехкастория» (Москва) **С. Г. Столбов**, который в кратком вступительном слове призвал всех участников «круглого стола» к активной работе и сотрудничеству: «Назрело время посмотреть на все с единых позиций, так как мы делаем одно общее дело».

От имени Всероссийского выставочного центра гостей приветствовала руководитель павильона «Кроlikоводство и пушное звероводство» **К. С. Кузько**.

Особую благодарность она выразила предпринимателям и организациям, в том числе и из братской Белоруссии, которые не только приняли участие во встрече, но и профинансировали оформление павильона: племенным зверохозяйствам «Гагаринский», «Пушкинский», «Салтыковский», «Сосновский», а также Крестовскому пушно-меховому комплексу, АО «Мелита», Пинскому и Калинковичскому зверохозяйствам. Перед нами стоит задача, сказала она, сделать такие встречи регулярными, возродить деятельность павильона как информационно-пропагандистского центра по пушному звероводству и кроlikоводству, сделать его местом, где можно обменяться передовым опытом, рекламировать свою продукцию и достижения, проводить различные выставки и семинары. Без помощи предпринимательской отрасли (имеется в виду и пушное звероводство, и переработка пушнины, и производство готовых меховых изделий, и торговля мехами) павильон не сохранить, а потеря его будет невосполнима.

Президент АООТ «Концерн «Российский мех» (Москва) **Е. А. Симонов** рассказал собравшимся о состоянии отечественной меховой промышленности.

Объем производства наших предприятий, сообщил он, составляет в настоящее время в среднем 25...30 % уровня 1991 г., но нет банкротств. Если раньше мы отставали в дизайне и моделировании шуб от ведущих западных производителей, то сейчас построены современные цехи, и наши модели по

качеству начинают выходить на международный уровень. По головным уборам у нас нет конкурентов. Тем не менее большая проблема — продолжающийся значительный импорт меховых изделий, часто дешевых, но низкого качества. Сейчас введена их сертификация, так как в ряде случаев импорт не соответствует требованиям наших ГОСТов. У нас горячее желание тесно сотрудничать с отечественными производителями пушнины. И такие примеры есть. В частности, в Татарстане многие зверохозяйства стали акционерами АО «Мелита». Идея очень хорошая. Надо консолидироваться и совместно отстаивать общие интересы.

Начальник управления звероводства Белкоопсоюза (Белоруссия) **Н. П. Богуцкий** подробно осветил состояние пушного звероводства в специализированных хозяйствах системы потребительской кооперации Белоруссии. Полностью его выступление опубликовано в этом номере журнала.

Директор НИИПЗК им. В. А. Афанасьева (Московская обл.) проф. **Н. А. Балакирев** в своем выступлении охарактеризовал положение в сельскохозяйственной, и в частности звероводческой, науке в нашей стране.

В прошлом, отметил выступающий, существовал единый комплекс: отраслевой институт, опытное хозяйство, ОПКБ, школа повышения квалификации. На базе института или павильона ВДНХ собирали семинары, ежегодно выпускали научные труды, и наши достижения становились достоянием звероводов всей страны. Сейчас эта система разрушена. Специалистам не хватает общения. Из-за финансовых и организационных сложностей практически отсутствуют пропаганда и внедрение результатов научных исследований и передового производственного опыта. Наука в России и наш институт, в частности, крайне недостаточно финансируются. Сейчас стоит вопрос о сокращении сельскохозяйственных научных учреждений на две трети. НИИПЗК сумел сохранить интеллектуальный и научный потенциал: по рейтингу

РАСХН примерно на 6-м месте из 22 институтов в отделе зоотехнии. Но мы, конечно, рассчитываем на поддержку зверохозяйств. АО «Родники», «Пушкинский», «Крестовский пушно-меховой комплекс» заключили долгосрочные договоры и сотрудничают с нами. Мы готовы работать с любыми зверохозяйствами, проводить анализы кормов, помогать в ветеринарных вопросах и т. д. Предлагаем возобновить тематические семинары для директоров и специалистов на базе павильона или института.

Директор ОАО «Племзверосовхоз «Салтыковский» (Московская обл.) **В. А. Саидонов** высказал свое мнение о положении в отрасли, а также рассказал об опыте оздоровления хозяйства от алеутской болезни норки.

Ситуация в звероводстве, по мнению выступающего, становится лучше. Прежде всего появились изменения в условиях кредитования производителей. Банки начинают понимать, что если ничего не изменится, то им в скором времени будет некого кредитовать. При нормальной кредитной политике те хозяйства, которые выжили, смогут существовать.

Теперь об алеутской болезни. Проблема, создаваемая ею, стоит очень остро перед отечественным норководством. Занести болезнь в хозяйство совсем просто, а мероприятия по оздоровлению стоят огромных денег. Этот вопрос становится актуальным еще и потому, что если экономическая ситуация в звероводстве улучшится, то многие фермы начнут расширяться. Важно, чтобы они закупили поголовье в чистых племенных хозяйствах, максимально защищенных от заноса инфекции и имеющих режим наибольшего благоприятствования.

Вице-президент ГУПВО «Союзпушнина» **В. Г. Чипурной** выступление посвятил конъюнктуре на международном пушном рынке.

Прошлый год — наиболее удачный для производителей с точки зрения цен, отметил докладчик, но дивиденды от этого в основном получали скандинавы, а цены поднимали российские потребители. Парадоксальная ситуация — наши звероводы боролись за выживание, производство шкурок падало, а тем временем финны наращивали поголовье песца, датчане на 10 % увеличили численность норки. Это очень неприятно, тем более что тот год был наиболее успешным по ценам за последние двадцать лет. Данная ситуация — свидетельство экономической болезни, которую мы все переживаем, и если не будет какой-то поддержки со стороны государства, решить наши проблемы очень сложно. Если говорить о ситуации в текущем году, т. е. о сезоне, который закончился с завершением сентябрьских аукционов в Хельсинки и Копенгагене, то она, в общем, определялась положением, сложившимся на рынке: сильно упал в цене песец, который не нашел спроса. Это связано с некоторым переизбытком его на мировом рынке. Что касается норки, то кроме российских были покупатели из Кореи и Китая, но и здесь цены резко упали. Сегодня реализуется около 23 млн шкурок норки, 2,5...3,0 млн шкурок песца и лисицы. К сожалению, экспорт России за последние годы резко упал и составляет 2...3 % мирового в валютном выражении. Мировые рынки пушнины традиционно узкие, и все надежды связываются с Россией, Китаем. Других потенциально перспективных рынков нет. В сентябре наметилась положительная тенденция на предстоящий сезон. На Копенгагенском аукционе цены повысились на шкурки самцов норки примерно на 30 %, самок — на 15 %. Причина — выход российских покупателей на аукционные торги Скандинавских и других стран, так как у нас в отличие от Запада очень выражен сезонный фактор в пушной торговле. На предстоящий сезон все эти повышения не должны вам вскружить голову. В прошлом году декабрьский аукцион про-



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛЕМЕННО-РАСОВОЙ ОБОЗНАЧЕННЫЙ
«МУСХИНСКИЙ» — НАРОДНОЙ ОБЛАСТИ
НАТЯЖИ ПЛЕМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ**



С. Г. Столбов

шел успешно, а в январе все завалилось. По-видимому, по норке не должно быть проблем, особенно по «00», «0» и тем цветам, которые у нас популярны. Песец идет «со скрипом», так как очень проигрывает по размеру и качеству скандинавскому. Существенных изменений по другим видам, очевидно, не произойдет.

Сегодня российский производитель не защищен, и на этом здорово зарабатывают все, кроме нас с вами. Поэтому настала пора постоять за себя, но не в одиночку, а объединившись в некоммерческую организацию, которая выражала бы наши интересы в Правительстве, Думе, других организациях. Создание союза, который объединил бы усилия, возможно, даст какой-то прорыв в этом вопросе.

Директор племенного зверохозяйства АО «Судиславль» (Костромская обл.) **Л. А. Рамазанова** подчеркнула, что сейчас невыгодно производить сырье, так как даже при высоком качестве пушнины, соответствующем мировым стандартам, мы не можем конкурировать с Западом по себестоимости из-за высоких налогов, таможенных пошлин и других сборов. Это сейчас один из самых важных вопросов. Сегодня мы должны объединиться или в некоммерческий союз, или в промышленно-финансовые группы, или то и другое, но надо решать, в каких формах. Наверное, стоит сейчас пойти на дополнительные расходы, чтобы завтра быть «на коне». Пушной бизнес может и должен стать одним из выгоднейших. Надо думать, что будет с нами и в 1998, и 1999 г., и т. д. Время не ждет.

Генеральный директор АО «Крестовский пушно-меховой комплекс» (Московская обл.) **В. Л. Шевыров** рассказал об



В. Г. Чипурнов

опыте работы самого молодого из крупных зверохозяйств России.

Чтобы добиться нормального положения вещей, заявил он, российские звероводы должны выпускать конкурентоспособную пушнину с низкой себестоимостью, хотя бы 25...28 долл. за шкурку норки. Сейчас, если мы пушнину отправляем на Запад, то, как правило, это идет в убыток, ниже себестоимости. Даже на С.-Петербургском аукционе шкурки продаются иногда на 30...40 % ниже затрат на их производство. Поэтому вынуждены находить другие каналы сбыта продукции, ведь нельзя же ее реализовывать ниже себестоимости. Хотя 1 %, но прибыль должны иметь. Такая ситуация известна всем. Нам нужно вместе выработать общее направление, чтобы отрасль была конкурентоспособной с Западом.

Теперь о нашем хозяйстве. Первый колыхек забит в 1989 г. Большое же строительство началось в 1991 г. Сегодня хозяйство вышло на проектную мощность. Норковая ферма — 10 тыс. самок основного стада (половина — стандартные, остальные — темная пастель). У нас самая крупная в России нутриевая ферма — 5 тыс. самок (клеточное содержание), песец — 1,5 тыс. самок. Выход в этом году лю норке 5 щенков, по нутрии — около 5. Идет дальнейшее обучение персонала. Мы без задержек платим зарплату, к нам едут работать из Подольска, из Калужской обл., но у нас собственного жилого поселка нет, и людей подвозим из близлежащего Подольска на автобусах. Это положительный момент — легче ежедневно возить людей в автобусах,



Л. А. Рамазанова, Н. П. Богуцкий, В. П. Брылли

чем строить и содержать жилье. На комплексе есть цех выделки пушнины мощностью 200 тыс. шкурок условных норок в год, освоены немецкие и американские технологии крашения. Вместе с Салтыковским хозяйством содержим ателье по пошиву, хотя в этом деле мы пока новички.

Директор АО «Зверохозяйство «Вятка» (Кировская обл.) **К. И. Козловская** поделилась мыслями о том, как выжить хозяйству в нынешних экономических условиях.

Переработчики пушнины меня осуждают за то, сказала она, что как будто мы начали заниматься не своим делом. Может быть, это и так, но, чтобы сохранить основное производство, мы организовали выделку шкурок, шитье меховых изделий, производство кормов. У нас свой мясокомбинат, занимаемся торговлей. На базе нашего хозяйства создано много предприятий. По сравнению с прошлыми лучшими временами мы снизили поголовье норки на 30 %. По-прежнему держим единственную в России ферму красной лисицы «огневка вятская», хотя сегодня это дело убыточно. У нас в регионе много переработчиков, например фабрика «Белка» или предприятие «Калинка». Казалось бы, объединяйся и радуйся, но переработчики хотят общаться с нами, не заключая постоянных договоров и делая разовые закупки из-за того, что мы, якобы, дорого продаем. А надо строить



К. Н. Козловская

систему отношений на долговременной основе с учетом общих интересов, но на практике это далеко не так. Поэтому большинство хозяйств уже сами занимаются выделкой шкурок и пошивом изделий. Производим собственные корма. Мы объединили лучшие хозяйства области по выращиванию сельскохозяйственных и создали свой мясокомбинат. На сегодня наша потребность в кормах обеспечивается им на 40...50 %, сами делаем мясокостную муку, творог.

Заместитель генерального директора ТОО «Фирма «Зверопром» **В. П. Брылли** высказал свое мнение о ситуации в отрасли.

По его словам, в Российской Федерации из 126 ранее существовавших государственных звероводов по состоянию на 01.01.1997 г. в 105 хозяйствах, причем в подавляющем большинстве сменивших форму собственности, продолжают заниматься разведением пушных зверей. В текущем году средний выход щенков на основную самку оказался несколько выше, чем в предыдущие два года: в 1995 г. — 3,60 щенка; 1996 — 4,18; 1997 — 4,30 щенка. Вместе с тем продолжается сокращение поголовья норки, что связано со следующими причинами:

во-первых, невыполнение основных технологических требований к разведению зверей из-за некомпетентности ряда директоров и специалистов;

во-вторых, в современных экономических условиях многие хозяйства убыточны и без существенных государственных дотаций отрасли положение хозяйств в ближайшее время не улучшится, однако рассчитывать на них сейчас не приходится;

в-третьих, для пополнения оборотных средств нужны льготные кредиты, а нам их не дают, что приводит к сбоям в закупке кормов, поэтому необходима централизация 50...60 % производимой хозяйством пушнины в руках недавно созданного Союза звероводов России (Росзверопромсоюз), в этом случае у него будут большие возможности получения кредитных ресурсов под гарантию поставки централизованной пушнины;

в-четвертых, спрос на отечественную продукцию падает из-за поступления на внутренний рынок более конкурентоспособной зарубежной пушнины; необходимо добиваться повышения импортных пошлин на возводимую в Россию пушнину и снятие их на корма.

Однако наша меховая промышленность заинтересована в обратном — ей выгодны открытые границы. В частности, выставка «Меха'97» свидетельствует об этом. Отечественные меховики приняли активное участие в ее организации. В российских зверохозяйствах скапливается пушнина, а наши предприниматели вместе с китайцами едут покупать аналогичный товар в Копенгаген. Видимо, вновь создаваемый Роспетский пушно-меховой союз будет поддерживать эту линию. Росзверопромсоюз, в котором участвуют многие зверохозяйства, противопоставит подобной политике и стремится убедить широкую общественность в своей правоте.



В. П. Брылин

Генеральный директор племзавода ЗАО «Родники» (Московская обл.) **В. И. Шлегер** высказал свое отношение к ситуации в отечественном звероводстве.

Та система, которую не мы создавали, заявил выступающий, не принесла нам ничего, кроме разорения отрасли. Если бы в «Родники» пришел директором предприниматель-коммерсант, то звероводства там не стало бы. Это случилось бы потому, что сегодня значительно выгоднее спокойно скупать пушнину, перерабатывать ее. Из 750 работающих он оставил бы лишь 150 и обеспечил себе и своим приближенным безбедное существование. Такая тенденция наблюдается с верхов — личное «мое» превышает всего того, что создавалось и накапливалось десятилетиями. Мы потеряли много пород норок. Пока еще есть стабильные хозяйства, дающие по 4...5 щенков в расчете на самку, но уже нет таких уникальных зверей, как мойсальфир, янтарьсальфир, алуэткисы, коротко-волосые черные норки и др. Опять станем закупать зверей за границей, а затем десятилетиями адаптировать их к нашим условиям. И в этом виноваты мы с вами, так как не можем противостоять разрушителю. Последнее десятилетие всегда был антагонизм между Зверопромом и многими российскими зверохозяйствами. Это были почему-то две разные позиции. Но хватит! Нам нужно сохранить отрасль, и поэтому не место сегодня амбициозным подходам и мелким личным счетам.

При такой политике, которая проводится сейчас, ни одно хозяйство не застраховано от провалов в размножении и выращивании животных. Кредитная политика, налоги — такое впечатление, что кто-то заинтересован в гибели российского звероводства. Нам нужна сильная отраслевая наука, и, безусловно, необходим институт — НИИПЗК, который дает нам рекомендации по технологии, новым кормам, ветеринарным вопросам и т. д. У нас есть свой отраслевой журнал, который освещает научные достижения и все передовое, что есть на сегодняшний день в звероводстве, но которому очень нужна ощутимая финансовая поддержка. Давайте служить звероводству и защищать его сами. Необходимо регулярно встречаться и серьезно обсуждать проблемы отрасли.

Директор зверохозяйства ООО «Мамонское» (Калининградская обл.) **Ю. С. Усатов** рассказал собравшимся об опыте работы калининградских звероводов.

Калининградская обл. — особый регион, подчеркнул он, и у нас есть свои отличия. Мы создали ассоциацию, в которую вошло 5 зверохозяйств. В ее аппарате всего 3 квалифицированных сотрудника. Руководители предприятий собираются раз в неделю на совет, где решают все общие вопросы. Работаем мы

вместе по многу лет, доверяем друг другу, и это очень помогает в жизни. Пример этому — получение банковских кредитов в этом году. Мы предложили, чтобы хозяйства были гарантами друг друга. Банкиры согласились — кредитовали каждое на 1,5 млрд руб.

Сегодня в хозяйствах ассоциации — 110 тыс. основных самок и 540 тыс. гол. молодняка норки, песцов — 10 тыс. основного поголовья, лисиц — 2 тыс. В агрофирме «Мамонская» — 600 соболей, получили 2,2 щенка на самку. Все зверохозяйства уже 4 года используют компьютерную программу оптимизации кормления Д. Перельдика и О. Дулещкого, помогающую правильно и экономно расходовать корма. Применяем гондотропин и мелакрил. В частности, на сегодня в нашем хозяйстве 48 тыс. мелакрильных зверей, 24 из них забили, шкурки реализуем и срочно закрываем кредиты — один из вариантов сокращения издержек. Практически все корма импортируем, так как из России их возить через Литву очень сложно.

Сдаем шкурки на аукцион через «Союзпушнину», а часть после ноябрьского забоя отправляем на декабрьский аукцион в Хельсинки, где сразу же берем кредит под пушнину и в декабре гасим необходимую часть кредитов. Если же отдаем на январский аукцион, то деньги получаем в феврале, а то и позже. В нашем хозяйстве есть цехи переработки шкурок и шерсти — стараемся низкоконтентную пушнину перерабатывать сами.

Главный зоотехник Пинского зверохозяйства Белкоопсоюза (Белоруссия) **М. А. Бург** поделился опытом работы.

Пинское хозяйство в прошлом году отметило 40-летие. В настоящее время поголовье основного стада норок — около 20 тыс. самок, из них 17 тыс. стандартные, остальное — пастель. Выход молодняка в 1997 г. — 5,34 щенка в среднем на самку. За последние годы он не опускался ниже 5. В 1996 г. при комплектовании основного стада живая масса самок составляла в среднем 2006 г при длине тела 45 см, самцов — 3545 г и 54,8 см. При полноценном кормлении и правильной подготовке к тону крупные звери прекрасно размножаются, не уступая, а зачастую превосходя мелких по результатам ценения. Приличные у нас и показатели по размеру и качеству волосяного покрова шкурок. В 1996 г. получили 75,4 % особо крупных шкурок, нормальных — 71,5 %. Понятно, что без целенаправленного кормления и племенной работы такого результата достичь нельзя. Результаты во многом зависят от кадров, а они у нас стабильны, редко кто уходит по собственному желанию. Звероводы знают и любят свое дело.

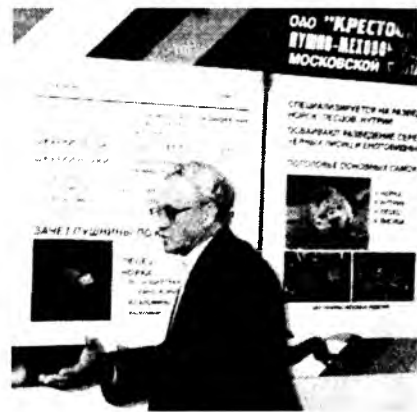
Кроме перечисленных выше на встрече выступили с сообщениями:

заместитель директора НИИПЗК им. В. А. Афанасьева **Е. А. Тинаева** — об основных направлениях научной работы института, результатах исследований за последние годы;

главный специалист Департамента жи-



Ю. С. Усатов



В. З. Газизов

вотноводства и племенного дела Минсельхозпрода России **Е. М. Колдаева** — о лицензировании деятельности в области племенного звероводства;

доцент кафедры мелкого животноводства и звероводства МГАВМиБ им. акад. К. И. Скрябина (бывшая Московская ветакадемия) **Т. М. Чекалова** — о положении с подготовкой кадров для звероводства;

заведующий отделом ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова (г. Киров) проф. **В. З. Газизов** — о внедрении научных разработок в звероводство.

Во время работы «круглого стола» член координационного совета международного проекта «За успешное экономическое выживание и развитие» проф. **В. Б. Лебедев** объявил о присуждении почетной награды «Факел Бирмингэма» за 1997 г. ассоциации «Калининградпушнина», зверохозяйствам Пинскому, «Бириоли» и вручил ее представителям награжденных.

В заключение рассказа о встрече хотелось бы отметить следующее: все участники «круглого стола» были единодушны в том, что, несмотря на переживаемое нашей отраслью, как и всей российской экономикой, тяжелое время, нельзя говорить о ее закате и гибели. Наоборот, прогрессивные, энергичные и грамотные руководители хозяйств не опускают руки, не надеются на государственные субсидии, а работают на рынке, укрепляют связи с банками, научились сотрудничать друг с другом, создают предприятия и объединения для переработки продукции, ее сбыта, самообеспечения кормами и т. д., успешно участвуют в соревнованиях с Западом. Для сохранения российского звероводства, роста его конкурентоспособности внутри страны и за рубежом возможны любые формы объединений: ассоциации, союзы, общества, финансово-промышленные группы, холдинговые компании и т. п. В жестких условиях рынка значительно возросла роль управленческой, зоотехнической и ветеринарной работы, квалификации специалистов, просчеты или недостаточная компетентность которых могут оказаться роковыми для хозяйства. Вот почему важна, особенно в наше время, деятельность такого отраслевого информационно-пропагандистского центра, как павильон ВВЦ «Кролиководство и пушное звероводство», специализированных изданий: журнала «Кролиководство и звероводство», газеты «Мягкое золото». О необходимости их сохранения и оказания им значительной моральной и материальной поддержки говорили подавляющее большинство выступавших. Все участники высказали готовность и желание продолжать регулярно встречаться в нашем отраслевом павильоне для обмена опытом и мнениями. Будем надеяться, что этот «круглый стол» станет продолжением многолетней традиции звероводческих встреч, семинаров, выставок.

Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК

НОВЫЙ СОЮЗ — РОССИЙСКИЙ ПУШНО-МЕХОВОЙ

Повышение эффективности отечественного пушного звероводства и охотничьего промысла, а также предприятий, фирм по выделке и крашению пушно-мехового сырья, пошиву всех видов меховой одежды и содействие в их реализации во всех звеньях торговли — таковы основные цели некоммерческой организации — Российского пушно-мехового Союза. Учредительное собрание по его созданию состоялось в Москве 24 сентября 1997 г., в котором участвовало 51 юридическое лицо.

Принятые собранием учредительный договор и устав определяют правовую статус Союза, его цели и задачи, направления, принципы деятельности и методы их осуществления, права и обязанности членов Союза. В частности, Российский пушно-меховой Союз является некоммерческой организацией, общероссийским добровольным объединением юридических лиц (участников), не имеющим извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности и не распределяющим полученную прибыль между ее участниками. В качестве одной из основных задач Союза является защита прав и интересов его членов в законодательных и директивных органах на региональном и федеральном уровнях, повышение престижа отечественных товаропроизводителей и продавцов пушно-меховой продукции на отечественном и зарубежных рынках. Взаимодействуя с представительными и исполнительными органами власти всех уровней, органами местного самоуправления, министерствами, ведомствами, профсоюзами и иными организациями, Союз изучает и обобщает проблемы, задачи, стоящие перед его членами, и разрабатывает предложения по их реализации, а именно: подготовку проектов законоположений, направленных на создание благоприятного климата в экономике для отечественного товаропроизводителя, участие в обсуждении проектов законодательных инициатив на уровне органов исполнительной власти и Федерального Собрания Российской Федерации, разработка и практическая реализация в органах исполнительной власти предложений по финансовой и материально-технической поддержке производителей пушно-меховой продукции. Предметом деятельности Союза является организация и участие в проведении мероприятий по пропаганде достижений отечественных производителей пушно-меховой продукции, содействие в подготовке и проведении пушных ярмарок, выставок в России, различных рекламных мероприятий, оказание содействия россий-

ским пушным торговым и промышленным фирмам в принятии участия в международных специализированных выставках и ярмарках за рубежом, а также организация мероприятий по повышению квалификации специалистов.

Союз, вступая в Международную пушную торговую федерацию (МПТФ), должен участвовать в работе по обеспечению охраны пушных животных, соблюдению его членами принципов Конвенции по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). В качестве одного из приоритетных направлений деятельности Союза его уставом определяется оказание содействия проведению исследований, направленных на сохранение и расширение воспроизводства клеточной и промысловой пушнины, домашних животных, создание прогрессивных технологий обработки пушно-мехового сырья и пошива изделий. Российский пушно-меховой Союз также осуществляет другие не противоречащие законодательству действия, направленные на достижение обозначенных в уставе целей и интересов Союза.

Членами (учредителями) Союза могут быть различные организации, юридические лица, занимающиеся внутренней и внешней торговлей пушно-меховыми товарами; предприятия по переработке этих товаров и пошиву из них готовых меховых изделий; звероводческие и промышленные охотничьи хозяйства; научные и другие учреждения, разделяющие цели и задачи Союза, подписавшие учредительный договор, выполняющие требования устава. Члены Союза сохраняют свою самостоятельность и права юридических лиц.

Источниками формирования имущества Союза в денежной и иных формах являются: единовременные поступления от учредителей, членов Союза; вступительные членские взносы; добровольные имущественные взносы и пожертвования; регулярные поступления от членов Союза, определяемые учредительным договором; выручка от реализации товаров, работ, услуг; дивиденды (доходы, проценты), получаемые по акциям, облигациям, другим ценным бумагам, вкладам; доходы, получаемые от собственности Союза и его хозяйственной деятельности, другие не запрещенные законом поступления.

Высший орган Союза — Общее Собрание, созываемое ежегодно, а в период между ними избираемый Общим Собранием Совет Союза осуществляет в полном объеме полномо-

чия по реализации целей и задач Союза, определенных в уставе, не отнесенных к исключительной компетенции высшего органа Союза. Он формируется из руководителей юридических лиц — членов Союза в количестве, определяемом Общим Собранием Союза сроком на два года. В состав Совета Союза могут быть избраны физические лица, не являющиеся членами Союза. Заседания Совета созываются не реже одного раза в полгода. Исполнительный орган Союза — Правление, осуществляющее текущее руководство деятельностью Союза, которое регламентируется нормами законодательства Российской Федерации, решениями Общего Собрания Союза.

На состоявшемся учредительном собрании Союза сформирован Совет в количестве 23 человек, в том числе **И. А. Акузин** (ЗАО «Московский холодильник», Москва), **О. В. Алексеев** (АООТ «Сергиево-Посадская меховая фабрика», Московская обл.), **И. С. Батков** (зверосовхоз «Кошакровский», Республика Татарстан), **Ю. М. Григорьев** (ТОО «Зверохозяйство «Сомовское», Воронежская обл.), **М. И. Гусев** (СБФ «Приз», г. Владивосток), **А. Б. Ермолин** (ОООО и Р «Кречет», г. Хабаровск), **А. Л. Жемчужин** (ЗАО «Интермех», Москва), **А. А. Жуков** (ТОО «Лаборатория ЭКО», г. Красноярск), **Е. Н. Казаков** (Государственное предприятие «Племенной зверосовхоз «Пушкинский», Московская обл.), **П. В. Катков** (ИЧП «Пушносервис», Москва), **О. Ф. Клименко** (ГУПВО «Союзпушнина», Москва), **И. В. Крутикова** (фирма «И. Крутикова», Москва), **К. М. Магомедов** (АОЗТ «Зверохозяйство «Лесные Ключи», Ставропольский край), **А. М. Пахомов** (АО «Мелита», г. Казань), **И. И. Персиянинов** (ОАО «Русский мех», Москва), **В. А. Романьков** (АОЗТ «Гагаринский Звероплемхоз Центросоюза России», Смоленская обл.), **Е. А. Симонов** (АООТ «Концерн «Российский мех», Москва), **С. Г. Столбов** (ОАО «Совмехкастория», Москва), **Л. В. Тарасов** (АО «Белка», Кировская обл.), **А. А. Улитин** (ассоциация «Росохотрыболовсоюз», Москва), **В. Г. Чилурной** (ГУПВО «Союзпушнина», Москва), **В. Л. Шевыряков** (АО «Крестовский пушно-меховой комплекс», Московская обл.), **В. И. Шлегер** (ЗАО «Родники», Московская обл.). Председателем Российского пушно-мехового Союза избран **Ильдар Абдулович Акузин**.

Вновь созданное сообщество единомышленников-профессионалов открыто для вхождения новых членов — юридических лиц разного профиля. Необходимую информацию по вопросам приема в Союз можно получить по телефону в Москве (095) 128-29-20.

А. Т. ЕРИН

Хвоя — источник биологически активных веществ

Древесная хвойная зелень содержит ценные биологические компоненты: хлорофилл, витамины, макро- и микроэлементы, фитогормоны, фитонциды, бактериостатические и антигельминтные вещества. Хвойную древесную зелень в качестве корма можно неограниченно использовать практически в течение всего года.

Хвоя — хороший источник каротина (140...320 мг/кг). Причем его содержание в свежей хвое в течение года меняется незначительно. Она богата витамином С (до 300 мг%), превышающим в 1,5...2 раза его наличие в лимонах и апельсинах. Уровень витамина С в хвое в зимнее время нарастает, достигая 500...600 мг%, а летом снижается до 250...300 мг% (в сухом веществе). Известно также, что хранение еловой хвои в течение месяца при 8...10 °С приводит к потере 35 % каротина, а при температуре ниже 5 °С этого не наблюдается. Свежая хвоя ели и сосны содержит 350...360 мг/кг витамина Е. По данным различных авторов, в 1 кг сухого вещества хвои сосны и ели находят витамины (мг): К — 20 и 12, Р — 2180...3810 и 900...2300, В₁ — 19 и 8, В₂ — 5 и 7, В₃ — 28 и 16, РР — 29 и 142, В₆ — 2 и 1,1, Н — 0,15 и 0,06, В_с — 8 и 7, а также различные минеральные вещества. Из биогенных микроэлементов есть кобальт, железо и марганец.

Исследования, проведенные во ВНИИОЗ, показали наличие в еловой хвое многих аминокислот, в том числе незаменимых (в 100 г сухого вещества, г): лизин — 0,151, аргинин — 0,207, аспарагиновая кислота — 0,19, треонин — 0,104, серин — 0,107, глутаминовая кислота — 0,202, пролин — 0,231, глицин — 0,036, аланин — 0,149, валин — 0,107, метионин — 0,047, изолейцин — 0,07, лейцин — 0,143, тирозин — 0,086, фенилаланин — 0,02. Содержание хлорофилла достигает 1,4 %.

ВНИИ кормов рекомендует также хвою в качестве консерванта зеленых трав. Использование ее в количестве 5...10 % силосуемой массы клевера и других зеленых трав позволяет сократить потери питательных веществ в 1,5...2 раза. Смолы, эфирные масла, фитонциды хвои прекращают рост ряда грамположительных бактерий (дифтерий, стафилококков) и простейших.

В опытах на Кировской областной опытной станции по животноводству выявлено, что применение водных настоев хвои сосны, ели и можжевельника в кормлении свиней, телят, жеребят

способствует ускорению приростов живой массы, повышению жизнеспособности молодняка. Для приготовления хвойного настоя 1 кг свежемельченной хвои заливают 10 л горячей воды и выдерживают в течение 5 ч. Полученную жидкость добавляют в корм по 7 мл в расчете на 1 кг массы тела. Экспериментами, выполненными в ряде зверохозяйств Латвии, Ханты-Мансийского автономного округа, установлена целесообразность использования хвои в качестве витаминной подкормки норкам и лисицам. Дача свежемельченной хвои в день при этом составляла: норки — 1...2 г, лисицы — 5 г.

В опытах, поставленных во ВНИИОЗ, показано положительное влияние древесной зелени на рост, развитие и воспроизводительные показатели охотничьих собак, клеточных зверей. Так, скармливание хвойной пушенки енотовидным собакам оказало положительное влияние на повышение прироста массы зверей и позволило несколько сэкономить в рационе животные корма. В течение нескольких лет мы успешно использовали свежую хвойную пушенку (из расчета по 2 г на одну голову) в кормлении клеточной ондатры в составе рациона, включающего стандартные гранулированные кроличьи комбикорма и гороховый силос. Молодняк старших возрастов охотно поедал свежую хвою, и от него получены одинаковые приросты живой массы в сравнении с аналогами контрольной группы, в рационах которых использовали комбикорм и морковь. Поедаемость смесей с хвоей 88 %, с морковью — 86 %. переваримость питательных веществ рациона была в контрольной и опытной группах соответственно (%): сухое вещество — 77,9 и 75,3; сырой протеин — 77,3 и 77; сырая клетчатка — 30,4 и 50,2; сырой жир — 87,5 и 85,0; БЭВ — 85,2 и 82,3. Использование азота от принятого в контрольной группе 44,7 %, в опытной — 50,6 %; энергии от валовой — 70,7 и 71,7 %, от перевариваемой — 91,8 и 91,1 % соответственно.

Для изучения эффективности применения свежей хвойной зелени в рационах отсаженного молодняка и взрослых стандартных нутрий провели два научно-хозяйственных опыта продолжительностью 116 и 275 дней. По методу аналогов подобрали по две группы самцов и самок. Во всех случаях в каждой группе было по 45 гол. нутрий. Свежую хвойную пу-

шенку измельчали на мясорубке (с электроприводом) и скармливали опытным группам нутрий в смеси с небольшим количеством (10...20 г на голову) пареного ячменя: в 1-м опыте молодняку — 4...5 г, во 2-м — молодняку старших возрастов перед формированием косяков и взрослым самкам в косяках по 1,5...2 г (в расчете на 1 кг массы тела зверей). Основной рацион животных включал крупноразмерные (диаметр 10 мм) полнорационные гранулы (95...98 % по энергетической питательности). В 1-м опыте в качестве витаминной подкормки в рацион включили поливитаминный препарат (в контрольной группе) из расчета 1...1,5 г на одну голову в сутки. Согласно сертификату этот препарат, предназначенный для кроликов, нутрий и других грызунов, должен содержать витамины А, D, E, группы В, а также натрий, калий, кальций, магний, фосфор. В зависимости от поедаемости нутрии контрольной и опытной групп потребляли соответственно: в 1-м опыте — обменной энергии 261...600 и 268...621 ккал, сырого протеина 17...39 и 17...31 г, сырой клетчатки 6...14 и 7...18 г; во 2-м — обменной энергии 512...640 и 514...641 ккал.

В 1-м опыте среднесуточные приросты живой массы молодняка в течение 4 мес выращивания составили в контрольной группе у самцов 18,6, у самок 16,7 г, в опытной — соответственно 20,8 и 17,2 г. Весовой индекс в конце эксперимента составил в контрольной группе у самцов 78,0, у самок 72,1 %, в опытной — соответственно 80,9 и 76,1 %. Данные бонитировки свидетельствуют о лучших показателях волосяного покрова (4 балла) молодняка опытной группы по сравнению с контрольными аналогами (3,6 балла). По уравненности подпуши существенные различия между группами молодняка не выявлены. В результате контрольного убоя установлены между группами самцов небольшие различия в выходе мяса. Так, предубойная масса самцов контрольной группы 4386±60 г, опытной — 4432±58 г, масса парной туши 2089±45 и 2163±33 г; выход туши 47,6 и 48,8 % соответственно.

По ГОСТу невыделанные шкурки самцов контрольной группы отнесены (%): I сорт — 25, II — 75. В опытной группе все шкурки оказались первосортными. В контрольной группе бездефектных шкурок было 25 %, со средним дефектом — 50 %, с малым дефектом — 25 %, в опытной — бездефектных 50 %, с малым дефектом — 50 %.

Таким образом, в результате исследований установлено, что свежемель-

мельченая хвойная пушенка может заменить в рационе молодняка нутрий один из коммерческих поливитаминных препаратов. Расчеты показывали, что использование хвой в рационах 1000 гол. забойного молодняка за весь период выращивания позволяет экономить дорогостоящий поливитаминный препарат на общую сумму 9 млн руб. Кроме того, применение указанных норм (1,5...2 г на 1 кг массы тела) свежемельченной хвойной пушенки в рационах стандартных самок нутрий в предслучной и случной периоды не оказывает отрицательного влияния на их воспроизводительные функции, способствует лучшей сохранности молодняка. Так, в период проведения эксперимента из сформированных в косяки самок оказались беременными в контрольной группе 84 %, в опытной — 82 %, НБР и аборт в обеих группах было одинаковое количество — 0,5 %. Мертворожденных щенков в первом случае 6,9 %, во втором — 2,4 %, плодовитость самок 5,31 и 5,18 гол. соответственно. До отсадки от матерей пало щенков в контрольной группе 11,9 %, в опытной — 4,81 %, а выход молодняка в расчете на одну самку зарегистрирован соответственно 4,31 и 4,80 гол.

Иммунологические тесты крови у молодняка и взрослых самок свидетельствуют о положительном влиянии свежемельченной хвой на их резистентность. У самок опытной группы наблюдали несколько повышенное содержание в крови гамма-глобулинов (14,7...17,8 % в контрольной группе и 16,6...19,4 % в опытной), повышение бактерицидной активности сыворотки крови (23,5 и 27,3 % соответственно) и активности комплемента (30,1 и 35,2 ед.). С учетом полученных данных в осенне-зимне-весенние периоды рекомендуется заготавливать молодые ветки хвойных растений с иглами (в основном еловой и сосновой хвой), измельчать их на универсальной дробилке или пропускать через мясорубку и добавлять во влажные мешанки в количестве 1,5...2 г в расчете на 1 кг массы тела нутрий и ондатры. Для кормления в весенний период хвойные лапки приготавливают до начала сокодвижения (январь—февраль) и снегут.

Как источник клетчатки и биологически активных веществ перспективно использовать хвойную муку в качестве ингредиента при производстве полнорационных комбикормов для растительноядных зверей.

М. М. МУХАМЕДЯНОВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
ВНИИ охотничьего хозяйства
и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Кавказских овчарок
для охраны звероводческих ферм
предлагает
по умеренным ценам
питомник служебного собаководства
ТОО «Зверохозяйство «Пушное»
Карачаево-Черкесского
респотребсоюза.

ЗВЕРХОЗЯЙСТВО
ПУШНОЕ

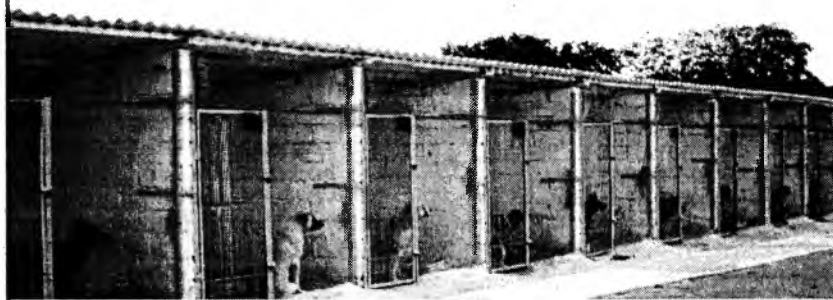
Питомник
основан в
1991 г., и это
позволило
хозяйству
задействовать

высокопород-
ных собак

в охране
производственных объектов.
Выращиваемые чистопородные
кавказские овчарки
обладают прекрасными
рабочими качествами,
характерными для собак
этой породы исконных
их мест обитания — Кавказа.
Кроме того, здесь разводят
и азиатских овчарок.
За короткий срок
питомник участвовал во
многих региональных
и двух всероссийских
выставках, где занимал
призовые места и
отмечен дипломами
Российской кинологической
федерации.



По вопросам приобретения собак для несения
караульной службы обращаться по адресу:
357200, Карачаево-Черкесская Республика,
Усть-Джегутский р-н, пос. Пушное.
Телефоны: (878-22) 333-15, 327-35.



Финские нормы кормления пушных зверей

Союз звероводов Финляндии для базовых кормокухонь разработал рекомендации по составлению рационов для норок, лисиц и песцов на 1997 г. С учетом состояния кормовой базы за основу взяты по сезонам единые типовые рационы для всех видов плотоядных пушных зверей (табл.). Путем изменения уровня свободного жира и жирных кормов в летне-осенние месяцы снижается дача переваримого протеина в рационах песцов по сравнению с норками.

С сентября допускается снижение уровня протеина для всех видов пушных зверей до 30 % ОЭ (т. е. до 6,6 г в расчете на 100 ккал ОЭ) при нормальном балансе лимитирующих аминокислот, а для песцов — до 28 % (6,2 г

на 100 ккал ОЭ). Предельное количество протеина летом — 8,8 г, осенью — 7,7 г на 100 ккал.

Постоянно вводятся препараты железа из расчета 80 мг указанного элемента на 1 кг кормосмеси, а также витаминные добавки. В период с 15 июля до забоя уровень их должен составлять в расчете на 1 кг смеси — витамины А и D соответственно (МЕ) 3500 и 350; другие витамины (мг): Е — 40, В₁ — 15...30, В₂ — 6, В₁₂ — 0,02, пантотеновая кислота — 4, ниацин — 10, пиридоксин — 3, фолиевая кислота — 0,5, биотин — 0,05. В остальные периоды указанный уровень витаминов повышается в 1,5 раза. Оптимальный рН смеси 5,7.

Показатель	Декабрь — шенение	Лактация — отсадка	15.07 — 01.09	01.09 — забой
Корма, % массы смеси				
субпродукты боенские	20	19	22	20
салака	13	25	21	17
рыба кислотного консервирования	—	—	2	2
рыбные отходы	30	20	11	6
сухие белковые корма (мука — рыбная, мясная, кровяная, соевая, глютен и др.)	6	5	8	10
зерновые	10	10	13	15
витаминные добавки на зерновой основе	1,5	1,5	1	1
жиры	—	1,5	3	3...4
Вода, %	19,5	18	19	25
Обменная энергия*, ккал в 100 г смеси	120	130	160	170
Переваримые питательные вещества, % обменной энергии				
протеин	40...50	40...50	35...45	32...42
жир	40...50	38...45	33...40	28...35
БЭВ	32...40	37...45	42...50	42...50
	15...20	15...20	17...23	20...25
	15...20	15...20	18...25	20...30

* Первая строка — показатели в рационах для норок, вторая — для песцов и лисиц.

Подготовлено по «Finsk Pälstidskrift», 31 (4), 1997

ВНИМАНИЕ!

Кроликоферма павильона «Кролиководство и пушное звероводство» на ВВЦ (бывшая ВДНХ СССР) реализует кроликов следующих пород: серый великан, белый великан, черно-бурая, венский го-

лубой, серебристый, советский мардер, белка, бабочка, калифорнийская, новозеландская белая, новозеландская красная, баран, черно-огненная, советская шиншилла. Справки по телефону в Москве: (095) 181-99-07.



ЗАО «Звероплем-завод «Вятка» и его ТОО «Вика»

реализуют

шкурки пушных зверей и меховые изделия,

а также

оказывают услуги по выделке шкур норки, песца, лисицы.



У нас цены самые низкие, гибкая система оплаты.

Дополнительная информация по адресу: 613109, Кировская обл., Слободской р-н, пос. Зониха или по телефону (8332) 62-55-36, факс 62-55-36.

Характеристика популяций хорьков по полиморфным системам крови

Начало маркирования наследственной предрасположенности к проявлению различных фенотипических признаков в отечественной генетике началось в 20-е годы с работ А. С. Серебровского. Он предложил использовать удобные для генетического анализа признаки, позволяющие следить за наследованием соответствующего участка хромосомы, в качестве «сигналов» — генетических маркеров. Современные методы изучения генетически контролируемых биоструктур позволяют в сжатые сроки получать сведения об особенностях отдельных организмов и групп животных. В настоящее время это направление в мировой науке называется «селекция с помощью маркеров» — Marker Assisted Selection (MAS). В декабре 1996 г. на заседании Национального комитета по сотрудничеству Минсельхозпрода РФ с Международным обществом генетики животных принято решение продолжить работы по выявлению новых генетических маркеров у сельскохозяйственных животных.

Настоящие исследования проведены с целью получения информации о структуре трех популяций хорьков по молекулярно-генетическим маркерам в 1996—1997 гг. на базе племзавода «Пушкинский» Московской обл. Исследовали образцы крови хорьков основного стада с золотистой ($n = 94$), перламутровой ($n = 59$) и пастелевой ($n = 49$) окраской волосяного покрова. Генотипы по пяти полиморфным системам (альбумину, постальбумину, трансферрину, посттрансферрину сыворотки и гемоглобину эритроцитов крови) устанавливали по фенотипам, определяемым на фореграммах методом горизонтального электрофореза. Для характеристики популяции рассчитывали частоты генотипов и аллелей, степень гомозиготности и уровень полиморфности (Меркурьева, 1977).

В исследуемых популяциях хорьков обнаружен генетический полиморфизм в системах сывороточных белков и гемоглобина крови, которые имеют кодоминантный характер наследования, так же как в ранее проведенных нами экспериментах на других видах кунных (норка, соболь). Все пять систем являются полиаллельными. Так, сывороточные белки представляют собой трехаллельные структуры (А, В, С), а гемоглобин имеет четыре аллеля — 2, 3, 4 и впервые нами обнаруженный наиболее медленный 5 (Е), который ранее не выявляли у кунных, собачьих и кроликов.

Наиболее существенно популяции хорьков различались по трем полиморфным системам: альбумину, трансферрину и гемоглобину. Частоты генов и генотипов приведены в таблицах 1 и 2. У золотистых и перламутровых хорьков по локусу альбумина выявлено 5 генотипов, у пастелевых обнаружен и шестой генотип СС. По трансферрину из шести возможных вариантов генотипов у золотистых встречались все 6, у перламутровых — 5, тогда как у пастелевых — 3. По локусу гемоглобина у золотистых хорьков обнаружено 3 генотипа, у перламутровых — 5, у пастелевых — 6.

Соотношение гомозигот и гетерозигот в трех популяциях хорьков характеризовали показателями средней гомозиготности (H) и степени гомозиготности (SH), приведенными в таблице 3. Последняя наиболее близка по значению у золотистых и перламутровых хорьков — 27,9 и 26,9 соответственно, у пастелевых несколько ниже — 24,9.

Таблица 1

Системы крови	Генотипы	Типы хорьков, %		
		золотистые	перламутровые	пастель
Альбумин	AA	3,2	3,4	6,2
	AB	18,1	22,0	10,2
	AC	33,0	42,4	28,6
	BC	28,7	23,7	36,7
	BB	17,0	18,5	16,3
	CC	—	—	2,0
Трансферрин	AA	1,0	6,8	—
	AB	29,8	28,8	48,9
	AC	18,3	8,5	—
	BC	27,6	15,2	18,5
	BB	22,3	40,7	32,6
	CC	1,0	—	—
Гемоглобин	2-2	—	3,4	—
	2-3	—	—	2,0
	3-3	34,0	13,6	8,1
	3-4	11,7	8,5	4,0
	4-4	54,3	71,1	79,9
	4-5	—	—	4,0
	5-5	—	3,4	2,0

Системы крови	Аллель	Частоты (доли) генов		
		золотистые	перламутровые	пастель
Альбумин	A	0,287	0,356	0,255
	B	0,404	0,314	0,398
	C	0,309	0,330	0,347
Трансферрин	A	0,250	0,254	0,245
	B	0,511	0,627	0,663
	C	0,239	0,119	0,092
Гемоглобин	2	—	0,034	0,010
	3	0,399	0,178	0,112
	4	0,601	0,754	0,837
	5	—	0,034	0,041
	6	—	—	—

Таблица 3

Системы крови	Гомозиготность (H), %		
	золотистые	перламутровые	пастель
Альбумин	20,2	11,9	24,5
Трансферрин	24,5	47,4	32,6
Гемоглобин	88,3	91,5	87,7
Степень гомозиготности (SH), %	27,9	26,9	24,9

В изученных локусах наиболее низкий уровень полиморфизма (Na) отмечен во всех трех популяциях зверей по трансферрину и гемоглобину, однако у пастелевых хорьков этот показатель был ниже, чем у золотистых и перламутровых. Так, Na по локусу трансферрина у золотистых, перламутровых и пастелевых животных составлял 2,63; 2,12; 1,97, а по гемоглобину — 1,92; 1,67 и 1,40 соответственно.

Изучение геноструктуры трех популяций хорьков, различных по окраске волосяного покрова, выявило ряд различий по всем изучаемым локусам, при этом наиболее информативными являются системы альбумин, трансферрин и гемоглобин. Это дает основание использовать указанные биохимические маркеры не только для характеристики популяций, но и для селекции животных с определенными генотипами и с лучшими хозяйственно-полезными признаками.

Е. А. ТИНАЕВА, Л. Г. МАРКОВИЧ
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

О гоне норок в южных условиях

Климатические условия в Карачаево-Черкесской Республике, где расположено зверохозяйство «Пушное», значительно отличаются по световому и температурному режиму от регионов страны, где сосредоточено большинство норководческих хозяйств. Относительно теплая зима позволяет животным потреблять значительное количество корма в период перед гоном, что легко может привести к ожирению норки, а жаркая погода в мае — к низкой сохранности молодняка. Поэтому нами изучаются возможности снижения упитанности самок и достижения ранних сроков щенения путем изменения традиционных (мартовских) сроков начала гона.

В опыте 1997 г. участвовала 221 самка темно-коричневого окраса, в том числе 56 гол. взрослых. Поголовье распределили на три группы. В каждую пропорционально включили взрослых и молодых. Первую кормили по поедаемости, не сокращая порции до начала гона — 21 февраля. Вторую кормили таким образом, чтобы упитанность самок стала заводской. Их живая масса к гону была на 15...20 % ниже декабрьской. Третью группу недокармливали, упитанность животных оказалась ниже заводской — к 21 февраля они напоминали самок после лактации.

Гон начали во всех трех группах 21 февраля по схеме, принятой в хозяйстве. Взрослых самок покрывали на второй день после первого коитуса. Молодняк в первом периоде охоты только покрывали, во втором покрывали двукратно. В третьем, кроме того, проводили проверочные подсадки. Гон закончили практически к 10 марта. К 15 марта при визуальном осмотре упитанность самок всех трех групп была заводской, т. е. норки первой группы сбавили за гон живую массу до уровня второй, а третьей поправились до уровня второй. В гон животные всех групп получали кормосмесь по поедаемости. За неделю раньше ожидаемого щенения количество корма во всех трех группах сокращали.

Как видно из таблицы, взрослые самки, кормившиеся до гона по поедаемости, дали в расчете на штатную самку 5,35 щенка (на 20 мая), тогда как с заводской упитанностью — 6,2, ниже заводской упитанности — 5,9. Молодняк же показал обратный результат: от самок с упитанностью выше заводской было зарегистрировано в среднем по 6,0 гол., с заводской — 5,4, с нижезаводской — 5,53 гол. Щенение началось 13 апреля

Взрослые			Молодняк		
Количество самок	Из них не оценены	Всего щенков на самку	Количество самок	Из них не оценены	Всего щенков на самку
<i>I — упитанность выше заводской</i>					
20	—	5,35	58	3	6,0
<i>II — заводская упитанность</i>					
19	1	6,2	58	2	5,4
<i>III — упитанность ниже заводской</i>					
17	1	5,9	49	2	5,53

и закончилось практически к 20 апреля. Если данные таблицы по отдельным группам требуют повторной проверки в следующих сезонах, то не вызывает сомнения, что в условиях юга России гон темно-коричневых норок можно начинать с 20...21 февраля и тем самым сдвинуть массовое щенение на более ранние сроки. Это позволяет сократить отход приплода в случае жаркой погоды. Так, в нашем опыте в среднем по всем группам зарегистрировано по 5,71 живого щенка при уровне пропусков и НБР 4,8 %, а от молодых самок — соответственно по 5,67 и 4,2.

Большое число соединений самок с самцами при принятой нами схеме гона привело к росту подвижности зверей в феврале—марте и, как следствие, к быстрому снижению упитанности молодых норок первой группы до оптимальной к началу беременности. Этому способствовало также то, что в первые дни гона старались покрыть всех взрослых самок, с тем чтобы использовать освободившихся самцов для более частых проверок молодых. Самцам давали возможность делать по два коитуса в день.

Следует отметить, что мы почти не практиковали выравнивание пометов после щенения и отдельные самки выкармливали по 12...14 гол., но при условии подкормки их рабочими с 10-дневного возраста.

Считаем возможным внедрять указанную схему гона в наших условиях на всем поголовье норок. Конечно, для этого необходимо, чтобы кормление в осенние месяцы было полноценным и обильным, а зимняя линька проходила своевременно.

Б. И. БАЙРАМУКОВ
главный зоотехник зверохозяйства
«Пушное» Карачаево-Черкесского
республицанского

На сентябрьских аукционах обычно продают остатки пушнины от прошлого сезона убоя зверей и по их итогам делают прогнозы на начало нового сезона.

Аукцион в **Копенгагене** обнадежил звероводов высокой активностью покупателей — продано 100 % шкурок песцов и серебристо-черных лисиц и почти вся норка (кроме нескольких тысяч шкурок самок мелкого размера «скангло»).

Скандинавский голубой (вуалевый) песец продан в среднем по 81,3 долл. США (51,4 тыс. шт.), в том числе по размерам «000» — 107,6, 00 — 80,1, 0 — 64,1 долл., более мелких шкурок не было. Осветленные шкурки продавались на 3...5 % дороже темных.

Шкурки песцов тень (шедоу) проданы по 123,4 долл. (10,6 тыс. шт.), причем очень светлые — на 20 % дороже темных. Еще лучше прошла небольшая коллекция белых песцов (так называемая «95 % шедоу» без пигментированных волос по хребту) — 285 шкурок по 131,7 долл., высшая цена 155,4.

Оживляется спрос на серебристо-черных и сходных по окраске лисиц и гибридные шкурки «блюфрост». Первых продано 5,9 тыс. шт. по 92,1 долл. (высшая — 130,2), вторых — 655 шт. по 96,1 долл.

Продавались также относительно небольшие партии черных шкурок норки «сканблек» — самцы 33,4 тыс. шт. по 51,4 долл., самки — 37,9 тыс. по 30 долл.

Шкурки «махогани» (44,2 тыс. самцов и 38,8 тыс. самок) проданы по 51,5 и 32,9 долл., шкурки «сканбраун» (93,1 тыс. самцов и 95,5 тыс. самок) реализованы по 48,5 и 32,6 долл., «скангло» (131,1 тыс. самцов и 57,7 тыс. самок) — соответственно по 46 и 30,9 долл. Шкурки «папель» (25,1 тыс. самцов и 25 тыс. самок) оценены по 44,4 и 26,6 долл. Кроме того, проданы малые партии «редгло» (самцы по 41,7, самки по 24 долл.), жемчужные (соответственно по 41,4 и 30,6 долл.), «паломино» (41,6 и 22,6 долл.), серебристо-голубые (39,2 и 26,6 долл.).

На аукционе в **Хельсинки** было выставлено 107,1 тыс. шт. финского вуалевое песца, продано 98 % по средней цене 94,75 долл. (максимум — 186,75). Аналогичный песец из России, стран Балтии продан в среднем значительно дешевле не только потому, что было много шкурок 1...3 размеров (у финнов их не было). Максимальные цены на размер «0» были у финского песца — 78 долл., из России — 39, Эстонии — 41,2, Латвии — 33,4, Литвы — 37 долл. Это свидетельствует, что не только в размерах дело, отстает и качество опущения.

Из указанных стран выставлялось соответственно (тыс. шт.) песцовых шкурок всех размеров: 11,5; 11,8; 1,5; 6,9.

Финский серебристый песец («тундра») размера «000» продан от 120,7 до 144,1 долл. (397 шт.), товар этого цвета из России и Балтии оценен невысоко — среди него не было «нолевых» размеров. Большая партия песца из Польши (41,4 тыс. шт.) снята продавцами из-за предложенных низких цен. Финский песец тень (шедоу) продан по 92 долл. (2,5 тыс. шт.), а белый (из шедоу) — по 65 долл. (1453 шт.).

Цены на серебристо-черных лисиц были невысоки из-за того, что выставлены в основном мелкие шкурки — в среднем по 61,75 долл. в том числе размер «000» — 115,1 долл. (нормальное качество — выставлено всего 7992 шкурки, продано 98 %). Кроме того, проданы по 42,95 долл. шкурки лисиц с бурым оттенком (выставлено 6843 шт., продано 99 %).

Место встречи — ЭКСПОЦЕНТР



В Московском выставочном комплексе на Краснопресненской набережной прошла 3-я Международная специализированная ярмарка «Мех и его обработка» — «МеХа-97» (23—26 сентября). На эти дни международный пушной рынок переместился в Москву, и здесь нет преувеличения. На ярмарке были представлены из 20 стран 134 фирмы, а примерно каждая пятая — российская. Выставку посетили и приняли участие в ее работе сотни специалистов и представителей фирм из России, стран СНГ, ближнего и дальнего зарубежья.

Когда выйдет в свет этот номер журнала, уже улягутся страсти, остынут раскаленные от вспышек юпитеры, стихнет ажиотаж вокруг гала-шоу и презентаций, а ожидание чуда от «круглых столов» сменится спокойным и, возможно, трезвым анализом всего, что происходило в эти дни. Но наверняка надолго останется в памяти эта встреча с прекрасным миром мехов во всем его красочном разнообразии.

Да, московская меховая ярмарка уже завоевала и прочно заняла свою нишу в международном календаре важнейших пушных аукционов и ярмарок. Москва — идеальное место для проведения таких мероприятий. В столице России любят и носят меха, разбираются в их качестве.

Впервые выставка проходила в просторном трехъярусном павильоне. Прекрасная рабочая атмосфера царил на каждом стенде. За видимым спокойствием шла кропотливая работа. Новые знакомства, первые контакты, договоры о намерениях... Далеко не всегда в финале заключение взаимовыгодного контракта, но «матерые» выставочники не унывают. Участие в выставках — это тяжелый труд общения с миром возможных клиентов, это — информационное поле, возможность оценить деятельность конкурентов, сделать про-

гноз спроса и предложения, определить свою нишу на рынке. И конечно, — это живая реклама. Все это и есть маркетинг в действии. Расходы на участие складываются в цену продукции и услуг. Теперь терпение. Возможно, усилия будут не напрасны. Другими словами, на рынке нужно находиться и завоевывать его постоянно.

Российский рынок привлекает своей емкостью. Но чтобы добиться успеха, надо хорошо знать его специфику. Я бы сравнил его с айсбергом: мало видеть меньшую надводную часть, надо ориентироваться там, где острые подводные края. Среди тех, кто просто хотел продать выставочные экспонаты, много разочарований. Так, для иностранных фирм цена изделия увеличивается на 60 % за счет пошлины, НДС и 15 % комиссии в пользу организаторов выставки. И было немало желающих приобрести понравившееся меховое изделие, заплатив сполна. Но не тут-то было. Надо знать нашу таможню. Можно пробегать целый день, чтобы оформить покупку. Если повезет, то свою выручку на свой счет за границей продавец получит через месяц-полтора. Так вот, берлинской фирме «Газелла» не повезло. Выставка закрывалась, покупатели спешили на хабаровский авиарейс, деньги за десяток меховых и кожаных изделий пришлось возратить покупателям, которые ограничились бокалом шампанского на стенде, так как таможня почему-то уже была закрыта. Американская фирма «Джордж Мошос» продала несколько манто из русского соболя с получением покупки в ...Нью-Йорке. При этом фирма взяла на себя оплату авиабилетов в оба конца и еще ночлег в гостинице в Нью-Йорке. А что делать, если нашим властям безразлично поступление валюты в государственную казну. Конечно, в лучшем положении оказались инофирмы, которые уже имеют представительства, склады или магазины в Москве.

Вполне успешно торговали со стендов без пошлин белорусские фирмы. Для украинских таможенный барьер непроходим, несмотря на то что предлагался для взрослых и детей чудесный недорогой ассортимент изделий из кролика.

У ряда российских участников выставки — красивые добротные модели меховых изделий из норки, песца, лисицы, но... цены кусаются. И видимо, это неудивительно, если у нас себестоимость выращивания шкурковой продукции, а значит, и сырьевая составляющая значительно выше, чем за гра-

ницей. Здесь преобладали стенды московских АООТ, АОЗТ, ЗАО, ОАО и даже ЧП. Единственное государственное предприятие — ГУПВО «Союзпушнина». Это старейшая в России внешнеторговая организация, аукционная компания, ранее единственный, а теперь один из каналов продажи на экспорт промысловой и звероводческой пушнины. Интересны экспонаты из других меховых центров страны: Новосибирска, Казани, Самары, Саратова, Кирова, Вологды и других городов.

На некоторое время задерживаются около стендов «Крестовский пушно-меховой комплекс» (Московская обл.) и «Гауя АБ» (Латвия). Здесь представлены крупные многоотраслевые предприятия с полным производственным циклом — от выращивания норок, песцов, лисиц, нутрий до пошива готовых меховых изделий, с собственной выделкой и крашением. Невольно пришла мысль — ведь лукавят те, кто делит «заинтересованные круги» на производителей и продавцов. Сами звероводы могут и зачастую являются лучшими продавцами своей продукции. Сегодня деление на «производителей» и «продавцов» сильно устарело. Тем более нелепо понятие «конфронтации» между ними. Неоспоримо то, что звероводы России работают в труднейших услови-



У истоков пушного звероводства советского периода

Продолжаем публиковать заметки об истории пушного звероводства и кролиководства. Документы, мемуары, свидетельства очевидцев минувших лет — бесценное наше достояние. Такие материалы помещаются для того, чтобы поразмышлять о пройденном пути, извлечь уроки, задуматься и осознать то очень важное, что сегодня имеем, и чтобы мы — нынешнее поколение полностью не потеряли созданное нашими предшественниками богатство отечества. Читателям, полагаем, будет интересно познакомиться с воспоминаниями Н. К. Верещагина. За его плечами большая трудовая жизнь, начало которой связано с пушным звероводством России.

ял, без какой-либо поддержки со стороны государства, пытаясь в одиночку решить все проблемы. Движение коробейников, мешочников и других «дистрибьюторов», которые платят самые высокие цены, помогает зверохозяйствам до поры до времени держаться на плаву, но и наносит непоправимый ущерб. Многими заброшена племенная работа, сокращается выход молодняка, скоро разучимся сортировать пушнину и останутся только дырки от бублика в квадратных дециметрах. Пушная отрасль слишком мала, чтобы ее судьба волновала «верхи». Хотя еще велико желание таких структур, как бывший когда-то государственным «Зверопром РФ» (теперь он преобразовался), централизовать, а главное возглавить всю отрасль. Ну сколько же можно цепляться за прошлое? И уж не худо было бы показать свою кипучую деятельность на настоящей выставке «Меха-97». Вот такие мысли пришли в голову у стендов и после бесед с многочисленными звероводами, посетившими выставку.

Однако вернемся на ярмарку. Все участники единодушно отмечали прогресс в ее организации, но дружно ругали таможеню. Еще далеко до уровня франкфуртской или миланской ярмарок. Многие фирмы в зависимости от того, куда качнется маятник цен, готовы и покупать сырье, и продавать полуфабрикат или готовые изделия. Пока он отклонился не в пользу экспортеров пушнины. Планка цен на звероводческую пушнину на внутреннем рынке выше, чем на международных пушных аукционах. Много говорят об угрозе экономической безопасности страны в связи с засильем импортных мехизделий на российском рынке и о необходимости поставить ввозу новые заслоны. Работа в условиях открытой рыночной конкуренции постепенно должна подводить к пониманию довольно простой истины: решение вопроса сегодня не в возведении железного занавеса импорту шкурок и мехизделий. Одно это не спасет, так как качественного отечественного сырья просто не хватает из-за сокращения производства. Нужна сильная и авторитетная ассоциация (союз) для защиты интересов звероводов. А им надо стремиться снижать себестоимость, добиваться повышения качества и размерных показателей шкурок, улучшения выделки, крашения и пошива готовых меховых изделий. Что касается пошива меховых манто, жакетов, здесь мы пока уступаем заграничным домам моделей. Головные уборы сами шьем лучше, но опять-таки часто с использованием западного сырья. В частности, на сентябрьском аукционе в Копенгагене цены на шкурки норки, песца заметно подросли и благодаря также активности российских и литовских покупателей.

И о моде. Вся выставка — это один большой показ моделей. Радуют глаз их разнообразие, фантазия и изобретательность меховых модельеров. Преобладают манто длинные с шедрым расходом пушнины, калейдоскоп красок. Шагнула вперед и технология обработки меха. Все модели практичные — одевай и носи. Как права наш ведущий дизайнер Ирина Крутикова, когда говорит: «Модно все то, что продается».

В день закрытия ярмарки выпал первый снег... Желаем звероводам и меховщикам удачи в новом сезоне.

В. В. ДМИТРИЕВ

Читая наш журнал, вижу, как сегодня у звероводческой общественности растет интерес к истории отрасли, работе энтузиастов, начинавших новое пушное дело. Но сначала о себе: я Николай Кузьмич Верещагин, мне почти 90 лет. В 1929 г. окончил Московский зоотехнический институт, из недр которого потом возникли известные институты коневодства, овцеводства и Московский пушно-меховой (вначале — Институт пушного звероводства) в Балашихе Московской обл. Мне довелось быть участником создания ферм подмосковных зверосовхозов, работать по акклиматизации пушных животных (заведовать отделом во ВНИПО — будущем ВНИИОЗ), а с 1934 г. сотрудничать в Арктическом и зоологических институтах АН СССР в Баку и Ленинграде, где я, зоотехник-агроном, стал вначале биологом-охотоведом, а затем археозоологом-мамонтоведом. Связь с ВНИИОЗ (г. Киров) долгое время не прерывалась — в 60—80-е годы был членом ученого совета этого института. Будучи с 1954 г. ведущим зоологом и палеозоологом АН СССР, выступал с пленарными докладами по териологии, охотоведению, истории фауны и охраны природы на международных конгрессах в 10 странах Европы и Америки. Но звероводческая практика, полученная в 20-летнем возрасте, четко сохранилась в моей памяти. И об этих годах (1929—1934) считаю полезным вспомнить.

Перед окончанием института я стажировался у проф. Б. М. Житкова на Лосиноостровской биологической станции, изучая гистологию волос нутрии и ондатры с расчетом на дальнейшие исследования шкурок пушных зверей. Борис Михайлович читал тогда курс биологии промысловых животных в МГУ и консультировал Пушногогосторг — мощный синдикат Наркомвнешторга, созданный в 20-е годы для заготовок и экспорта пушнины. Обладая большими правами и развитой сетью заготпунктов на местах, эта фирма «выкачивала мягкое золото» у населения Севера и других районов в обмен на спирт, мануфактуру, продовольствие, оружие и боеприпасы. Во времена НЭПа деятельность заготпунктов по связям с охотниками мало чем

отличалась от хищнических приемов сибирских купцов, разогнанных большевиками. Монополия на заготовку пушнины обеспечивала не только поступление валюты государству (больше чем от любого другого товара — нефти, леса и т. д.), но и позволяла иметь в Москве огромный аппарат. Но оставались средства и на издание журнала «Пушное дело», работу по экспедиционным обследованиям районов промысла, акклиматизацию на воле новых животных и на закупку племенного поголовья клеточных пушных зверей за рубежом. В дальнейшем внешнеторговый аппарат этого синдиката составил основу до сих пор существующей Союзпушнины.

После вуза я не был настроен работать районным зоотехником на селе, где шла преступная коллективизация, и поэтому, по рекомендации Б. М. Житкова и академика Н. М. Кулагина, отправился искать работу в Пушногогосторге. Знал, что именно там реализовались пропагандируемые этими и другими учеными (В. Я. Генерозов, П. А. Мантейфель и др.) давние идеи развития пушного звероводства, акклиматизации (вольного разведения) чужеземных животных, получения лекарственного сырья животного происхождения (панты, бобровая струя и др.).

В 1929 г. Пушногогосторг обосновался на Мясницкой, недалеко от Красных ворот, в новой стеклянной коробке — здании, известном своими открытыми конвейерными лифтами, буфетами и другими удобствами для чиновников. Поразило обилие там молодых чиновников в крахмальных манишках с бабочками и английскими проборами, обсуждающих мировые проблемы. Однако меня встретил доброжелательно энергичный и деловой брюнет с прической «ежик», в клетчатой рубашке ковбойского покроя — руководитель отдела звероводства Павел Александрович Петряев. Он на правах главного советника синдиката распоряжался вопросами организации и строительства крупных зверосовхозов, импорт поголовья пушных экзотов, подбором специалистов (зоологов, зоотехников, врачей) для нового дела — их стояла у дверей в тот день целая очередь. Не раздумывая, я согласился на предложен-



П. А. Петряев (справа), 1928 г.



Работница лисьей фермы Пушкинского зверосовхоза Е. Д. Ильина. За веселый нрав и острый язык ее звали Лелька-огонек, 1931 г.



За получением корма для пушных зверей (зверосовхоз «Пушкинский»), 1931 г.



Главный вход на кролиководческую ферму

ную мне исследовательскую работу на руководимой им же биостанции на базе 1-го Московского (Пушкинского) зверосовхоза с одновременным заведением новыми ондатровой и внутренней фермами в Подмосковье (первая в Пушкино, вторая — в Салтыковке). Биостанция размещалась в существующем поныне главном корпусе совхоза. Там уже что-то «химичили» приезжавшие из Москвы врачи-лаборанты Я. Фрид и Ю. Орлов. Здесь же начинали работать В. Залекер и Р. Клер, много сделавшие затем по изучению биологии воспроизводства соболей, лисиц и других зверей. Числилась там и И. Ю. Житкова, в основном занятая переводами немецких звероводных статей, брошюр и написавшая в 1932 г. книгу по кормлению пушных зверей.

Строительство совхоза в Пушкино до 1929 г. было полностью обложено энергией П. А. Петряева. Для этого средств не жалели, так как ожидали скорую валюту от разведения завезенных серебристо-черных лисиц. Несколькими сот просторных клеток из деревянных каркасов, обтянутых оцинкованной сеткой и оборудованных домиками, было окружено высоким забором. А в главном каменном доме размещались зверокухня, ветлечебница, жилой флигель для персонала, рядом имелись вольеры для подопытных зверей — соболей, непальских куниц, норок, скунсов, опоссумов, енотовидных собак и енотов-полоскунов. Главным зоотехником-звероводом здесь уже работал приглашенный из Германии доктор Ф. Шмидт. Он получал 500 руб. в месяц (мне платили 125), причем половину — в инвалюте. Летом 1929 г. в хозяйстве все блестяло, особенно зверокухня, оборудованная как для высококлассного ресторана. Лисиц по указке Шмидта кормили только отборной говядиной, бараниной, апельсинами, курагой, изюмом, а летом и вершковкой земляникой «Виктория». Все молодые звероводы были одеты в летнее время в холщовые комбинезоны особого покроя, кожаные сапоги, а на зиму им выдавали куртки из собачьего меха, подбитые цыгейкой, замшевые и меховые рукавицы, отличные меховые сапоги. Молодежь даже шутила по этому поводу: «сверху собака, внутри баран — кто такой?». На завтрак для персонала на столах стояли горки сливочного масла, сахара, свежего белого хлеба, восьмилитровые чайники с натуральным кофе и молоком — все без ограничения. На обед подавали жирные борщи, отбивные и ростбифы, компоты.

Мне запомнились отличные жизнерадостные ребята-звероводы, ставшие потом известными в пушном деле людьми: Леня Цецевинский, которого молодые поварахи на зверокухне подкармливали сырым мясным фаршем, Лева Капланов, занимавшийся с нор-

ками, енотами, харзами и ставший позднее известным тигроведом на Дальнем Востоке, Вова Дмитриев, Нина Портнова, ведавшая соболями, и многие другие.

Однако через 1,5 года все изменилось. Как только хозяйство обустроилось был назначен новый «красный директор» — рыжеватый парень, рабочий меховой фабрики и ее комсорг — Паша Новиков. Он быстро понял, что работа и без него идет неплохо, и основное время уделял охотничьим утехам в лесах вокруг совхоза — много было тогда там зайцев и лисиц. С персоналом же он общался мало. Все хозяйственные дела решал в основном Р. Штиянц — зам. главного зоотехника. Общие рабочие и руководства совхоза с главным зоотехником Ф. Шмидтом шло через зверовода К. Вахрамеева, хорошо знавшего немецкий язык. Позднее П. Новиков приезжал в Азербайджан, где я работал в качестве представителя ондатровой конторы. Вместе мы попытались упорядочить дела с промыслом и заготовками размножившейся там нутрии.

К 1933 г. Ф. Шмидта отправили домой, лисиц стали кормить кониной, а зачастую и трупам собак. Апельсины и клубника исчезли, а звероводов питали на уровне столовки-забегаловки. Донашивалась красивая зимняя одежда, жизнь усложнялась, а работа все прибавлялась.

Много хлопот было с ондатрой — первая партия в 514 гол. в 1929 г. поступила из Канады. Ее разместили в пологом овраге с ручьем, который перегородили плотиной, устроив пруд. Все это было огорожено прочным забором из оцинкованной сетки. Поблизости, в поселке Коптелино, находился крольчатник. В одном из его домов поселили меня — холостяка и егеря-псковича Никиту Изотова. Он был приглашен в совхоз с задачей выслеживать и отлавливать в округе убежавших со звероферм животных, а также объявлен моим помощником. Ондатры быстро смирились с жизнью в вольере и расселились по пруду и ручью. Вскоре почти половину их мы отловили живоловками (август—сентябрь 1929 г.) и отправили двумя партиями для выпуска в бассейнах Оби и Иртыша. Одну повез я, вторую — зоолог Н. П. Лавров. Позднее я немного гордился этим — все-таки первым привез зверьков в Сибирь.

Вернувшись в октябре с Тобольского севера, обнаружил, что в пруду болят растительность съедена оставшимися ондатрами — пришлось подкармливать их, раскладывая по берегам, а потом через проруби во льду овощи, початки кукурузы. Через проруби было видно, как ондатры под водой растаскивали корм по норам. Жившие в клетках подопытные ондатры всячески утешали домики, замазывая щели внутри своим пометом. Никита ново-

го для него зверя с неуживчивым характером оценил неодобрительно: «Будь ондатра величиной с собаку, она была бы страшнее льва!». С грехом пополам перезимовавших (около сотни голов) весной 30-го года я передал Н. П. Лаврову, которого уже тогда П. А. Петряев прочил в научные руководители ондатроводства в стране.

Сам же я перебрался во 2-й Московский (Салтыковский) зверосовхоз, где в июне ждали поступления первой партии нутрий. Подготовленные на речке Пехорка загоны пришлось переделывать, так как при внезапном повышении уровня воды в них (закрытых выгулах) сразу же погибло — утонуло 8 животных из сотни, прибывшей из Аргентины. Работа была новой и очень интересной. Оказалось, что аргентинские биологи плохо знали биологию нутрии и давали в печати весьма примитивную информацию. В Салтыковке мною установлено, что эти звери достигают половой зрелости в 5...6 мес, а спариваются в любое время года (считалось, что у нас они будут размножаться только зимой — аргентинским летом) и через 130...133 дня приносят от одного до тринадцати покрытых волосяным щенков (в среднем 5...6), которые сразу же могут плавать и нырять в холодной воде. Нутрия была очень мила и привлекательна. Взрослые звери без конца ссорились через сетку друг с другом, но позволяли брать себя за хвост, быстро привыкали к нашему климату. Жили в утепленных сеном домиках и даже при -15°C купались в прорубях. Мы кормили их морковью, свеклой, кукурузой, ячменем, пшеницей, а летом — и болотными травами. Изумление вызвало спаривание самок сразу же после родов — как у кроликов. Пробные партии выращенных нами нутрий мы отправили в Азербайджан, Туркмению, Таджикистан, где я изучал их биологию и повадки в камышовых озерах. Нутрия стала подлинно «моим зверем», и ее акклиматизации я посвятил ряд статей и брошюр, был автором первых наставлений для охотоведов, а также для любителей по разведению нутрий в клетках и на воле.

П. А. Петряев тем временем организовал в Москве новый Всесоюзный институт пушного хозяйства и пантового оленеводства (ВНИПО, 1931 г.), где я возглавил отдел акклиматизации пушных экзотов. Дела акклиматизации — вольных выпусков зверей оперативно решались П. А. Петряевым в Пушногосторге — без бюрократии, зачастую на юношеском энтузиазме. Меня привлекала эта работа, связанная с путешествиями, новизной и необычайностью, возможность общаться с Б. М. Житковым — генератором идей в прикладной зоологической науке. Были удачи (ондатра, нутрия), но и скандальные истории с акклиматизацией. Как известно, чиновники Пуш-

ногосторга ввиду падения скотоводства решили накормить страну крольчатинной. Сотни животных породы шиншилла импортного происхождения были выпущены для быстрого размножения в природные условия Крымской яйлы, островов Амударьи, гор Тянь-Шаня. Все они вымерли, подобно тысячам их собратьев, погибших от кокацидоза на гигантских кроликофермах, бестолково строившихся в начале 30-х годов. Были криминалы и другого рода.

Следует отметить, что П. А. Петряев и его зоологи, зоотехники в поездке за рубеж не допускались: закупать импортное поголовье ездили особые кадры, приближенные к руководству Пушногосторга. Хотя за лисицу платили по 1500 руб. золотом, за качество отобранного поголовья на заграничных фактически никто из специалистов не отвечал. Не удивительно, что в те годы завезли в страну с Запада далеко не лучшее поголовье. Таков уже тогда был стиль работы верховных жрецов Пушногосторга.

Яркий представитель на этом фоне — П. А. Петряев, которого Б. М. Житков считал «светлой головой», на ходу схватывающим суть многочисленных новых дел. Биография его для меня была неясна, но ходили слухи, что он якобы артиллерийский инженер и какое-то время сидел «для порядка» на Соловках, где познакомился с первым опытом разведения ондатры на тамошних озерах. Ему тогда было лет 45, и он отлично владел немецким языком.

Дальнейшая судьба Павла Александровича — этого безусловно выдающегося человека, была как-то не особенно блестяща. Она состояла из каких-то странных взлетов и падений. Как только он что-то разрабатывал, создавал, организовывал, ему тут же подрезали крылья и он оказывался «не у дел». В 1931 г., когда я посетил его дома — в небольшой квартирке в Москве, за Белорусским вокзалом, у него была скромная жена и два белобресых мальчугана лет 6...7. При нашей встрече позднее — в 1954 г. он сообщил, что оба его сына (!) погибли на фронтах, он вспомнил и с блеском рассказал кое-что из «деятельности» вождя Пушногосторга в 20—30-е годы. Сказал, что теперь работает в «Зооцентре» — организации, ведающей поставкой на экспорт дикой отечественной живности, комплектацией зоопарков и тому подобными операциями. Подобно многим другим, эта организация была фактически создана Петром Александровичем, но руководил ею опять же не он. Перечень его организационных начинаний велик: он был первым руководителем первого административного подразделения по звероводству, создателем известного зверосовхоза «Пушкинского», первого отечественного научно-исследовательского учреждения по звероводству в Пушкино и в Москве — био-

станции ВНИПО, инициатором создания на базе Салтыковского совхоза — ИПЗ (затем МПМИ), где был заместителем директора и первым заведующим кафедрой звероводства, которая за 65 лет существования подготовила сотни зоотехников-звероводов. Ему же выпала доля стать первым директором теперешнего ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова. Талант его был многосторонен, он не только писал нормативные документы, статьи и книги по звероводству и собаководству, но привлекал к этой работе десятки специалистов, поддерживал издание книг по пантовому оленеводству и акклиматизации животных. Во всяком случае, при его руководстве в деле акклиматизации диких зверей сделано меньше ошибок, чем позднее, когда в пересадке животных в новые условия началась вахханалия и эта работа вышла из-под контроля центральных организаций — все это делалось под флагом «реконструкции фауны». В конце 50-х годов П. А. Петряев скончался от инфаркта, и целым поколением звероводов и охотоведов почему-то ничего не говорилось об этом талантливейшем организаторе советского звероводства.

Н. К. ВЕРЕЩАГИН
г. Санкт-Петербург,
апрель 1997 г.

**Из книги И. Ю. Житковой
«Кормление пушных зверей,
разводимых в неволе».
М—Л., 1932**

Надо стараться не скармливать ежедневно кормовые мешанки, так как слишком искусственная пища, применяемая в течение долгого времени, изменяет пищеварительные органы зверя...

В Соловецком звероводном хозяйстве шенным лисам с подрастающими 6—8-недельными щенками скармливали весной 1928 г. следующие «блюда»: хорошо проваренный и запаренный картофель разминали, подправляли бобовой мукой в количестве 20...25 % с яйцом и запекали на сале. Иногда добавляли мясного порошка. Скармливали также мясные и рыбные котлеты, которые изготовляли, как для людского употребления. Жарили свежую рыбу. Такое сложное приготовление пищи делают с целью повысить усвояемость продуктов и чтобы оградить молодняк от инфекционного заболевания — «большеголовость»...

Кроме кормовых смесей зверям скармливают в довольно значительном количестве галеты. На 1-м Московском зверосовхозе их делают следующим образом: для шенят (кг) — мука пшеничная 30, кукурузная 20, рисовая 20, ржаная 10, мясокостная 10, рыбий жир 5, молоко 20, дрожжи, соль... Галеты пекут на соде; тесто раскатывают на противнях слоем сантиметров 5 толщиной. Прежде чем ставить тесто в печь, которая должна быть немного холоднее, чем требуется для печения хлеба, его делят ножом на части величиной в 5...6 см². Вот рецепт одной мешанки, которую употребляют на Пушкинской ферме для лисиц (%): рис — 60, овсянка — 30, отруби — 10, сечка из овощей — морковь, свекла, шпинат или салат, молотое мясо.

Хотим сохранить отрасль

Уже 10 лет постоянно содержу 3...4 самки породы белый великан. Когда-то шкурки таких кроликов охотнее всего принимала заготконтора — они крупные, синеву на мездре не видно. Сейчас же прежний заготовитель исчез: выходит, промышленности не нужно сырье. Поэтому нашел любителя-скорняка и продаю ему накопившиеся зимой шкурки, которые используются на пошив шапок. Но главное не в этом. В нашем небольшом поселке огород и другое подсобное хозяйство для населения — основной источник продуктов питания. В магазинах появилось многое из когда-то дефицитных товаров, но на пенсию, как у меня, не разгуляешься. Так что осенью кроличье мясо — очень хорошее подспорье в семье. К тому же, как говорят, оно очень необходимо старикам и детям. Кролиководов сейчас меньше, чем было в 80-е годы. Многие тогда создавали фермы, чтобы через потребкооперацию в порядке встречной торговли купить за выращенную продукцию мотоцикл, ковер и т. п.

Некоторые считают, что кролик — животное слабое, подверженное болезням, и поэтому воздерживаются от его разведения. Я же уверен, что такое мнение о нем несправедливо. Оно связано с тем, что начинающие животноводы не создают подопечным подобающих условий. Своим опытом хочу поделиться в нашем журнале. Ведь когда-то именно в нем нашел советы, позволившие без особых хлопот и потерь содержать кроликов на нашей домашней ферме. Кстати, выписываю его с тех пор, как приобрел первых питомцев.

Использую наружные деревянные клетки с покатой крышей, покрытой толем (летом делаю побелку ее). Дверки сетчатые, полы речные, но на время морозов вставляю поддоны. Кормушки и поилки на наружной стенке, а между двумя соседними клетками ясли из толстой проволоки для сена, травы. На клетках есть самодельные «хитрые» запоры — без шума их не открыть. С полами я в свое время помучился, пока добился того, что теперь кал не задерживается на них, а крольчата не ломают ноги. Рейки делаю шириной 2,5 см, а расстояние между ними — всего 1,3 см. Время от времени стационарные полы прожигают паяльной лампой. Те-

перь же сделал их съёмными — вынимаю, мою и обрабатываю огнем в пожаробезопасном месте, а летом сушу их по нескольку дней на солнце. Думаю, что благодаря этому не бывает потерь от кокцидиоза, ведь когда-то я частенько видел кокцидий в печени забытых кроликов. Пробовал в клетках для молодняка делать полы из сетки 25 × 25 мм, но на ней крольчата ломают ноги, попадая в ячейки скакательным суставом. Говорят, что нужна сетка (16...18) × (16...18) мм, но ее не смог достать.

Провожу зимние окролы — самку за 5 дней до ожидаемых родов переношу в теплые сени, где есть клетка с открытым гнездом. После окрола 15...20 дней крольчат держу там, а мать в одно и то же время приношу раз в сутки с улицы только для питания младенцев.

Кроликов кормлю травой, сеном, причем последнее стараюсь давать и летом, чередуя с провяленной травой. Все концорма, отходы от стола, корнеплоды, вареный картофель скормливаю только в виде влажной мешанки. Убедился, что многие заболевания у животных (риниты, воспаления легких) начинаются с того, что в их дыхательные пути попадает пыль из сухих кормов, плесневелого сена или от пуха, скапливающегося на дверках, кормушках. В сухую погоду в клетках, чтобы не поднималась пыль, увлажняю полы. Помимо сена стараюсь понемногу давать веточный корм (верба, осина, береза, дуб и др.). Считаю, что это предохраняет кроликов от желудочно-кишечных заболеваний и чрезмерного роста резцов. Разные бывали случаи: приходилось кусачками скусывать лишнюю часть зуба, чтобы крольчонок мог есть корма.

У нас в районе есть опытные любители, с которыми обмениваюсь молодыми самцами. Некоторые из моих коллег разводят по нескольку пород. Они считают, что для пошива шапок интересны шкурки шиншиллы, а для детских пальто — еще и бабочки в крашенном виде. Конечно, плохо, что распалась секция кролиководов, но все же истинные патриоты своего дела пытаются контактировать между собой, стремятся сохранить отрасль по месту жительства.

И. К. ЮРЬЕВ,
Владимирская обл.

Последняя надежда

В нашей округе, как утверждают односельчане, очень часто посещает фермы болезнь кроликов — листериоз. Не обошла беда и мое хозяйство. От этой напасти погибло очень много самок. Фермер-кроликовод я начинающий, и потому на каждом шагу какие-то подстерегают тебя неприятности, с которыми не знаешь как справиться. Все попытки найти вакцину против заболевания не увенчались успехом. Где ее достать? Последняя надежда на наш журнал. Подскажите, кто ее производит: нужно всего-то на 30 самок. Странное дело, болезнь гуляет, а никто не знает, что это за инфекция и как с ней бороться.

Б. Л. БОГАЧЕВСКИЙ
Тверская обл.,
Кимрский р-н

Комментарий специалиста. Как и при всех заразных заболеваниях, больных листериозом кроликов немедленно изолируют. Заболевают преимущественно сукрольные самки, а также отсаженный молодняк. Наиболее характерным признаком являются аборты. При этом abortирует часть плодов, остальные остаются в матке и погибают. Из влагалища выделяется кровянистая или коричневая слизь. Большинство крольчих через 2...4 дня погибают, а отдельные — через 3...4 нед. Иногда окрол происходит в срок, но крольчата рождаются мертвыми или наблюдается их падеж в первые 6 дней. Большинство таких самок гибнет через 10...60 дней, а некоторые выживают, но остаются бесплодными и являются опасными источниками инфекции. Изредка регистрируют скрытое течение болезни: самка не abortирует, но и не приносит приплода — все они рассасываются на ранней стадии развития. При вскрытии обнаруживают увеличение печени и точечные очаги омертвения в ней и часто в селезенке, иногда в сердце. Кроме того, воспаление матки, рассасывающиеся или мумифицированные плоды либо следы беременности. Лечение больных не имеет смысла, да и нет для этого специфических методов. Для профилактических прививок разработана вакцина из штамма АУФ. Ее производство освоено Ставропольской биофабрикой (355004, г. Ставрополь, ул. Биологическая, д. 18). Всех больных целесообразно забить. Мясо их разрешается выпускать из хозяйства только после двухчасовой проварки на месте убоя, а шкурки — после специальной дезинфекции раствором, содержащим 0,3 % сульфанола, 2 % алюминиевых квасцов, 0,2 % кремнефтористого натрия и 26 % хлористого натрия. Трупы и abortированные плоды сжигают или зарывают. Навоз сжигают или биотермически обеззараживают в течение 2...3 мес. Поскольку основным переносчиком возбудителя этой болезни являются грызуны, то систематически проводят с ними борьбу (дератизация).

Измельчитель корнеклубнеплодов

Этот механизм можно изготовить из списанного туковывсевающего аппарата АТД-2, который используют для внесения минеральных гранулированных удобрений в свекловичных, кукурузных селках, карто-фелесажалках, культиваторах междурядной обработки. Необходимые детали нередко найдешь в металлоломе, если дотошно покопаясь. Нужен аппарат старого типа. В частности, понадобится бункер с крышкой и нижним пояском, высевающий диск (тарелка). Поясок отсоединяется, остальное оставляется без изменения. Бункер и пояс-сок должны иметь цилиндрическую форму, сплюсненные же поправляют. В пояс-сок вырезается шкала с рычагом и скребком (шкала приварена), на одно окошко ставится заглушка, другое остается — шири-ной 10 см и высотой 3 см.

С тарелки снимаются ворошитель, шес-терня, остаются только диски и делается вырез (рис. 1). Затем доводится сквозное отверстие в середине тарелки до необходи-мой величины. Его диаметр должен превы-шать диаметр выходного вала выбранного электродвигателя на 1...2 см. Используется трехфазный электродвигатель мощностью 1,1 кВт, 1450 мин⁻¹, с крышкой корпуса во фланцевом исполнении. Его легче крепить к тарелке, которая служит дном измельчаю-щего бункера. Можно использовать одно-фазный электродвигатель мощностью не менее 0,9 кВт при тех же оборотах. Электромоторы с частотой вращения 3000 мин⁻¹ тоже годятся, но ухудшается ТБ, да и загружать измельчающий аппарат надо небольшими порциями.

Когда в верхней части тарелки установ-ливается электродвигатель, нельзя оставлять выступающие части болта и гайки крепле-ния. Лучше использовать потайные болты и сделать соответствующие отверстия. Гайки крепления привариваются с нижней сторо-ны тарелки, а затем и тарелку приваривают к пояску (когда готовы места крепления электродвигателя), при этом вырезы у них должны совпадать. В эти вырезы привари-вается лоток 3 (рис. 2) прямоугольного сече-ния 10 × 6 см, длиной 13 см (под углом около 30° к вертикали), который будет на-правлять измельченную массу в ведро. С четырех сторон прива-риваются стойки 1. Их устанавливают в квад-ратную рамку 2.

Рис. 1. Тарелка измельчителя

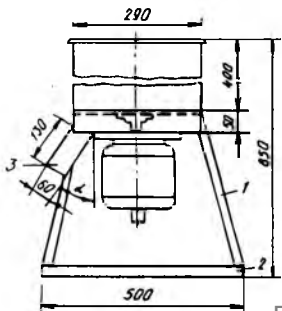
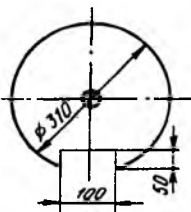


Рис. 2. Установка электродвигателя:
1 — стойки;
2 — рама;
3 — лоток
($\alpha = 30^\circ$)

Дальше начинаем изготавливать диско-вый нож. Для этого можно использовать диск сошника зерновых сеялок без ступицы. Не-обходимо уменьшить его наружный диаметр до 280 мм (меньше внутреннего диаметра пояс-ка на 10...15 мм). С помощью отрезного абразивного круга, ножовки или газового ре-зака в диске прорезают два узких радиальных паза (рис. 3) длиной около 75 мм (в конкрет-ном варианте диска в середине есть отверстие диаметром 70 мм, если найдется диск с меньшим диа-метром внутреннего отверстия, то пазы можно удли-нить). Кромки каждого паза встречные выбран-ному направлению вращения, их нужно отогнуть вверх примерно на 6...8 мм и заточить с верхней стороны. Для того чтобы лучше удержива-

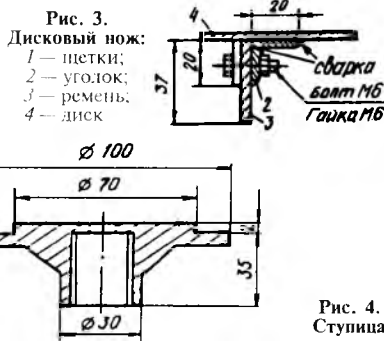
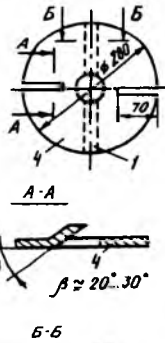


Рис. 4. Ступица

лись погнутые заточенные части ножей в процессе работы, соединяют две стороны ножа сваркой в двух местах, предварительно установив между ними кусочек металла (его ширина должна быть как можно меньше).

Две щетки 1 для удаления измельченной массы можно сделать, закрепив кусок проре-зиненного ремня 3 или толстой резины на отрезке уголка 2. Их устанавливают на ниж-ней стороне рабочего диска. На валу двигате-ля диск закреплен ступицей (рис. 4). Ступицу можно сделать на токарном станке с выточ-кой сверху для центровки ножа. Соединяют диск со ступицей сваркой. Шпоночную кан-авку проще сделать на фрезерном станке, но небольшую можно и надфилем. Высота ступи-цы должна быть такой, чтобы нож распо-лагался ниже уровня сьема, между пояском и бункером, в нашем случае около 37 мм.

Для сборки агрегата (рабочий диск в сборе надевают на вал изнутри бака) шпо-ночные канавки должны совпадать, сверху устанавливают шпонку.

Не указанные на рисунках размеры бер-ются приблизительно.

Всегда надо помнить о технике безопас-ности.

Подключать питание электродвигателя следует через предохранительные устройства (например, автоматические выключатели).

Изготовив механизм, за 5 мин на нем можно получить для кормления животных до 2...3 ведер измельченной массы корне-плодов.

По материалам журнала «Сельский механизатор», № 8, 1997

Несколько советов

Если шуруп, соединяющий дета-ли, прокручивается при свертывании, его можно закрепить, предварительно вставив в отверстие одну или несколь-ко спичек на клею.

Чтобы не портить красками по-суду, внутрь ее можно поместить полиэтиленовый пакет или кусок пленки, закрепив ее на внешнем краю резинкой или липкой лентой.

Оконное стекло не будет замер-зать, если его протереть смесью глице-рина и спирта (1:10) и натереть шерс-тяной тряпкой или замшей. предохра-нить также от замерзания и смесь глице-рина со скипидаром (3:1) или один глицерин. Смазывают стекло с обеих сторон.

Новая метла, швабра, веник дольше прослужат, если перед упот-реблением вымочить их в горячей мыльной воде.

Вероятность сломать тонкое сверло уменьшится, если его предва-рительно зажимать в головку от цир-куля готовальни.

Чтобы водопроводная труба не мокла и с нее не капала вода, ее за-крывают в пенопласт и она не нагре-вается от комнатной температуры.

Запах масляной краски можно удалить, если оставить в помещении ведро с холодной водой на 2...3 дня.

Образовавшиеся щели между вы-сохшими досками можно заполнить за-мазкой состава: 1 часть (по массе) охры, 1 — древесных опилок и 1 — клея.

Краска на металлических трубах будет держаться дольше, если перед покраской их протереть тряпкой, смоченной в уксусе.

Пользоваться измерительной ру-леткой станет удобнее, если на метал-лическую ленту плотно надеть кольцо, отрезанное от хлорвиниловой трубки. Двигая кольцо по ленте, можно за-фиксировать выбранную величину.

Паклю, мох, войлок и другие ма-териалы, применяемые для оконпато-ки срубов помещений, целесообразно предварительно пропитать противог-нилостным антисептиком, хорошо просушить и только после этого при-менять в дело. Мох сильно пересуши-вать нельзя, так как он начинает ло-маться и высыпаться из пазов. Его ис-пользуют немного недосушенным. На-много лучше мох укладывать в пазы совместно с паклей.

Специфическая профилактика и диагностика инфекционных болезней пушных зверей

В нашем журнале помещена информация о присуждении премии Правительства Российской Федерации 1996 г. большой группе ученых (1997 г., № 2, с. 7). Авторы настоящей статьи рассказывают о содержании отмеченной работы.

В клеточном пушном зверооводстве России норководство имеет преобладающее значение. Наибольшую опасность для норок представляют чума плотоядных, вирусный энтерит, ботулизм, псевдомоноз и алеутская болезнь. Основу борьбы с ними ранее составляла плановая вакцинация моновакцинами, что связано с большими затратами труда специалистов, с возникновением стрессов у зверей. В конечном итоге такого рода прививки растягивали сроки создания иммунитета к отдельным возбудителям.

К началу наших работ по данной проблеме в стране существовали вакцины для норок: против псевдомоноза (включала всего один 06 серовар возбудителя), вирусного энтерита (была недостаточно иммуногенная и технологичная) и против ботулизма (из-за недоработок в технологии часто выпускалась нестандартной по иммуногенности). Ассоциированные вакцины, преимущество которых состоит в одновременном создании иммунитета против нескольких инфекций, импортировали из-за рубежа. Однако в настоящее время в России освоено производство ряда таких вакцин.

Вакцина против псевдомоноза норок. Проведено клинико-эпизоотическое изучение распространения и течения заболевания норок псевдомонозом, выделены и депонированы штаммы возбудителя, из них отобраны наиболее перспективные 06, 08, 05 и 011 серологические варианты, разработан метод длительного хранения штаммов, обеспечивающий сохранение их основных биологических свойств.

На основе проведенных исследований разработаны поливалентная формол-ГОА вакцина против псевдомоноза норок, промышленная технология ее изготовления, методы контроля и условия применения. Проведены комбинированные и контролируемые производственные испытания препарата в различных регионах страны. Промышленное изготовление препарата освоено Армавирской биофабрикой.

Вакцина культуральная против вирусного энтерита норок. Предложенный нами биопрепарат в отличие от ранее существующего содержит значительно меньше балластных веществ, что исключает появление осложнений в виде абсцессов и отеков у зверей

при его применении. В качестве продуцента использован нативный штамм вируса, подвергнутый ультрафильтрации. Впервые в отечественной практике отработан метод культивирования производственного штамма вируса в первично-трипсинизированных и перевиваемых культурах клеточного происхождения, разработан количественный и качественный метод контроля иммуногенности препарата. На животных разного возраста определена иммунизирующая доза и длительность иммунитета. Разработана также и утверждена необходимая нормативная документация. Вакцина выпускается Покровским заводом биопрепаратов, Армавирской биофабрикой, цехом вакцин АОЗТ «Родники» (Московская обл.) и ТОО «Биоцентр» (Москва).

Вакцина против ботулизма норок. Исследования по этому биопрепарату касались разработки и внедрения новой питательной среды, изменения температуры и продолжительности культивирования, разработки экспресс-метода определения титра токсина в реакторах и количественном методе контроля специфической активности вакцины с использованием референс-препаратов. Вакцина готовится Орловской биофабрикой.

Ассоциированные вакцины: а) против вирусного энтерита и ботулизма норок; б) вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок; в) вирусного энтерита, ботулизма и чумы плотоядных. Основу 2- и 3-компонентных вакцин для норок составляют использованные в оптимальных соотношениях культуральные распылки производственных штаммов вируса энтерита норок в титре 1 : 64 ГАЕ, штамма № 59 ботулизма типа С, штаммы №№ ДН-05, 381-11-06 и 1677-08 возбудителя псевдомоноза норок и штамм ЭПМ вируса чумы плотоядных в титре 10^{2,5}-3,5 ТЦД₅₀/мл. Адсорбентом во всех вакцинах служит гидрат окиси алюминия.

Иммунизирующие дозы каждого из препаратов определяли в «острых» опытах на белых мышах, морских свинках, норках разного возраста и хорьках. Внутримышечная иммунизация норок любой из указанных вакцин в объеме 1,0 мл создает невосприимчивость в течение 12 мес к контрольному заражению предварительно оттитрованным вирулентным штаммом возбудителей, входящим в состав препарата. Оптимальный возраст щенков для начала иммунизации — 55...60 дней. Вакцины сохраняли свои иммуногенные свойства в течение года. На все виды этих вакцин разработана, согласована и утверждена нормативная документация. Вакцину против боту-

лизма и псевдомоноза норок выпускает Армавирская биофабрика и Покровский завод биопрепаратов.

Ассоциированная вакцина против вирусного энтерита, ботулизма, псевдомоноза и чумы плотоядных. Она состоит из двух компонентов: жидкий — смесь трех инактивированных формалином антигенов ботулизма, вирусного энтерита и псевдомоноза и сухой — лиофилизированная культура из аттенуированного штамма вируса чумы плотоядных ЭПМ. Препарат безвреден для лабораторных животных, норок и хорьков.

Однократное введение этого биопрепарата в объеме 1,0 мл обеспечивает иммунологическую устойчивость привитых в течение года ко всем антигенам, включенным в вакцину. Она не теряет иммуногенных свойств в течение 18 мес при 4 °С. При сравнительных комбинированных испытаниях вакцины на норках с аналогичной американской отечественный препарат не уступал ей по иммуногенности. Препарат выпускается цехом вакцин АОЗТ «Родники» и ТОО «Биоцентр».

Кроме того, нами усовершенствованы методы диагностики ряда заболеваний. В частности, для диагностики парвовирусного энтерита норок в РТГА отработаны условия стандартизации постановки реакции, консервации эритроцитов свиней, лиофилизации контрольных сывороток и антигена для создания эритроцитарного диагностикума. Комплектация набора позволяет без дополнительного приготовления растворов и реагентов провести диагностические исследования 20 проб материала. Набор по утвержденной в установленном порядке нормативной документации выпускает ТОО «Биоцентр» и НПО «Нарвак».

Впервые в отечественной практике от постановки больных вирусом алеутской болезни норок выделен и селекционирован штамм П-1. Разработана промышленная технология изготовления и контроля антигена и контрольных сывороток для диагностического набора. Усовершенствован прибор для постановки реакции иммуноэлектроосмосфореза (РИЭОФ), условия ее постановки и учета. На поголовье более 1 млн норок проведены комбинированные испытания специфичности и активности диагностикума. Диагностический набор по утвержденной документации в плановом порядке готовится Приволжской биофабрикой, ЗАО «Ветзероцентр».

Таким образом, нами предложено и внедрено 9 препаратов, утверждено 32 наименования нормативной документации.

**А. В. СЕЛИВАНОВ,
А. К. КИРИЛЛОВ,
В. И. УЛАСОВ,
ВГНКИ ветпрепаратов
В. С. СЛУТИН,
ЗАО «Ветзероцентр»**



На VI Международном конгрессе по кролиководству

На конгрессе в числе других были представлены работы по ветеринарии. В частности, E. Facchin et al. (Италия) сообщили о мониторинге цикла производства мяса кроликов в соответствии с правилами Европейского союза и итальянского законодательства. В области Венето проверено 3 мясобойни и 37 кроликоферм. Контроль заключался в проведении серологических и бактериологических исследований проб, взятых у кроликов на указанных предприятиях. В пробах найдены возбудители зоонозных заболеваний: токсоплазмы, хламидии, сальмонеллы, листерии, стафилококки и коли, а также дерматомикозы. Минимальный процент проб (5,4 %) показал наличие сальмонелл, максимальный (97,2 %) — стафилококков. На 8 фермах, которые ранее подвергались подобному мониторингу, в результате принятых мер наблюдалась высокая чистота по стафилококкозу и дерматомикозу.

F. Drouet — Viard et al. (Франция) провели проверку эффективности различных доз вакцины против коксидиоза E. magna, созданной на базе «скороспелых линий» возбудителя. Эта вакцина позволяет вести обработку крольчат до их отсадки (до 5...6-недельного возраста), т. е. в тот период, когда они менее всего подвергнуты опасности заражения. Обработывались пометы в возрасте 25 дней при помощи аэрозоля, вводимого (спрей) в гнездо с крольчатами. Испытывались три дозы — при минимальной концентрации $4 \cdot 10^4$ ооцист получена 100%-ная эффективность, другие дозы были многократно выше. Заражение проводили «диким» штаммом при достижении крольчатами возраста 35 дней. Считают, что вакцина и метод ее применения пригодны для производства, причем имеется возможность использования меньшей дозы, чем указано выше.

В другом докладе сообщается об испытании меньших доз — от $3,5 \cdot 10^2$ до $3,5 \cdot 10^4$ ооцист, причем вакцинации проводили в возрасте 25, 27 и 29 дней индивидуально per os, а заражение — в 36 дней. После этого выделение ооцист в кале снизилось в 10...1000 раз. При этом не наблюдали снижения прироста живой массы крольчат, которое отмечали у невакцинированных (также зараженных в 36 дней) животных. Полагают, что при дозе в $3,5 \cdot 10^3$ ооцист вакцина обеспечивает 100%-ную защиту крольчат в случае прививки за 9 дней до заражения.

Продолжаются работы по повышению эффективности вакцинаций против пастереллеза. I. Badiola — Saiz et al. на примере исследований на 17 кроликофермах в департаменте Наварра (Франция) показали многообразие у кроликов штаммов P. multocida — выделено их более 100. Имелись отличия

в наборе штаммов по фермам: от некоторых животных выделены возбудители разных штаммов. Установлено 2 случая, когда набор штаммов на товарной ферме был подобен тому, который регистрировался на племферме, откуда ранее завозили поголовье. В исследованиях использовали компьютерную систему (Vitek System), позволяющую дифференцировать штаммы по 330 показателям и оценивать их сходство. В основу различия между ними положены особенности структуры и функций белков при бактериальном метаболизме. Полагают, что эти отличия достаточно полно характеризуют геном возбудителя. Время культивирования штамма 15 ч, исследования белков проводили каждый час по 22 параметрам (итого за время наблюдения — 330). При помощи этого метода показана возможность контролировать результативность вакцинаций (изучая выделяемые из кроликов штаммы до и после обработки), а также идентифицировать и изучать штаммы с известной вирулентностью.

Bao Guo—Lian et al. сообщили, что в китайском Институте животноводства и ветеринарии создана трехвалентная вакцина против основных заболеваний кроликов — геморрагической болезни, а также вызываемых Bordetella bronchiseptica и P. multocida. 100%-ная иммунная защита против геморрагической болезни наступала через 5 дней против вакцинации и продолжалась 6,5 мес, а по другим возбудителям — соответственно на 10...14-й день — 88...89 %, через 6,5 мес — 73...75 %.

Вакцина хранилась 6 мес в холодильнике при 4...8 °С и до 4 мес при комнатной температуре без снижения эффективности. Безвредность биопрепарата подтверждена прививкой 295 тыс. кроликов в производственных условиях.

L. Capucci et al. (Италия) сообщили о том, что ими выделен «calicivirus», антигенно связанный с вирусом геморрагической болезни кроликов, но непатогенный для этих животных.

В экспериментах подтверждена приобретаемая после прививки указанного нового вируса невосприимчивость

к геморрагической септицемии. Также установлена невосприимчивость зайцев к этому вирусу. Обсуждены пути использования нового вируса для профилактики заболеваний у кроликов.

T. Cenci et al. (Италия) показали, что вакцина, созданная на основе вируса фибромы «Шопа», предохраняет кроликов-самцов от миксоматоза, но при последующем заражении их диким вирусом миксоматоза последний может передаваться от них крольчихам через сперму. Эти результаты исследований имеют значение при организации искусственного осеменения, так как вакцинированные самцы центра искусственного осеменения, заразившись случайно миксоматозом (при случке, через насекомых), сами не болеют, однако могут служить источником возбудителя для осеменяемых ими невакцинированных самок на благополучных по этому заболеванию фермах.

A. Milon считает, что последние годы колибактериоз является важной проблемой для кролиководства Франции. Дается характеристика выделенных у кроликов штаммов E. coli и делается вывод, что они являются представителями серовара известного среди штаммов человеческого происхождения как EPEC. Изучение патогенеза колибактериоза может привести к созданию новых средств контроля за этим заболеванием в производственных условиях.

G. Bomba et al. (Польша) описали случай резкого снижения качества спермы у самцов на крупной ферме (1200 самок и 472 самца). Гистологическая картина при исследовании семенников свидетельствовала о замедлении скорости сперматогенеза при недостатке в организме ФСГ, который, возможно, был спровоцирован эстрогенным токсином заараленом (Ф-2-токсин). Животные получали плесневелые корма, которые могли содержать этот токсин.

N. Cere et al. (Франция) изучали механизм заражения крольчат пневмоцистозом (Pneumocystis carinii). Установлено, что пневмоцисты проникают в эмбрионы из крови матери через плаценту на 15-й день беременности. Считают, что во Франции 80...100 % отъемных кроликов таким образом (спонтанно) инфицируются указанным возбудителем.

По материалам «6th World Rabbit Congress, Toulouse, 1996»



КРАСИТЕЛИ для МЕХА
организация продает
со склада в Москве

**УРЗОЛ, ПИРОКАТЕХИН,
МУРАВЬИНУЮ КИСЛОТУ**

**Тел. (095) 308-44-93,
факс (095) 308-18-80**

ЗАО Артемис-М

«АРТЕМИС» ИНФОРМИРУЕТ:

На правах рекламы

Мы хотели бы продемонстрировать, как достичь в зверохозяйстве наилучшего результата, используя концентраты и премиксы фирмы «Артемис» в отдельные фазы производства.

В период от забоя до подготовки к гону необходимо, чтобы каждая самка достигла оптимальной для спаривания живой массы, причем в некоторых случаях животное должно за короткое время сильно потерять в весе. Такой результат возможно достичь путем сокращения объема корма и снижения его энергетической ценности. Здесь могут возникнуть проблемы. Во-первых, при сокращении объема корма уменьшается обеспечение животных витаминами и минеральными веществами. Концентраты фирмы «Артемис» содержат нужные витамины и минеральные вещества и рекомендуемые на данный период могут полностью покрыть потребность организма животного. Во-вторых, в результате ограниченного поступления корма может возникнуть опасность жирового перерождения печени. Обеспечение животных витаминами и минеральными веществами с помощью концентратов и премиксов фирмы «Артемис» устранил проблему перерождения печени.

Специальной добавкой витаминов и микроэлементов возможно в период подготовки к гону (за 5 дней до спаривания) достичь развития большого количества зрелых фолликул ко времени выхода яйцеклеток из яичников, что, в свою очередь, приводит к увеличению выхода молодняка. При этом не требуется повышать объемы скармливания кормосмеси самкам.

После спаривания оплодотворенные яйцеклетки должны имплантироваться в матку. Концентраты и премиксы «Артемис» стимулируют имплантацию эмбрионов и способствуют минимальной смертности. Это приводит в конечном счете к увеличению выхода молодняка.

В период беременности с целью предотвращения смертности эмбрионов животные должны получать корм в достаточном количестве. После имплантации эмбрионов (2 недели после спаривания) уровень витаминов и минеральных веществ в корме должен быть увеличен (на 20 %) с целью обеспечения оптимального роста эмбрионов.

В первый день щенения самки обычно не притрагиваются к корму. Затем у животных восстанавливается аппетит и одновременно организм начинает производить молоко. Однако это происходит только в том случае, если доля энергии в корме, объем кормового рациона и снабжение водой обеспечены оптимальным образом. Если уровень кальция в крови слишком низок, возникают проблемы с производством молока. Это, в свою очередь, вызывает послеродовые проблемы, такие, как воспаление молочных желез, слабость щенков. Содержание кальция в корме в период лактации должно быть особенно высоким, так как потребность в нем велика, ибо у щенков начинается процесс образования костей. Поскольку кальцеобразующий гормон может быть к этому моменту у самки неактивен, слишком мало кальция поступает в кровь животных, и это приводит к проблемам с производством молока. Возможно стимулировать данный гормон с помощью специальных кормовых добавок. Эта добавка представлена в концентратах и премиксах фирмы «Артемис» для периода лактации.

В течение лактации организм оцепеневшей самки продолжает производить молоко. Лучше всего не менять состава кормов, самки должны получать их в неограниченном количестве, чтобы активно выдержать высокие требования данного периода. На третьей неделе жизни, в период лактации, молодняк начинает потреблять кормовую смесь. После перехода всех щенков на питание кормовой смесью можно слегка увеличить содержание энергии. В последние недели лактации самке необходимо большое количество энергии, которое она должна получать из насыщенного жиром корма. В этот период самки также используют собственный жир для производства молока. При этом важно не допустить нарушения функций печени. Поэтому фирма «Артемис» применяет специальный стимулятор, который способствует оптимизации деятельности печени, что позволяет самке равномерно производить питательное молоко, необходимое щенкам. Таким образом, не возникает отхода молодняка в конце периода лактации.

Отсадка щенков вызывает стресс у животных. Прежде всего в это время нельзя менять состава рациона, так



как щенкам необходим тот же лактационный корм еще несколько недель после отсадки. Путем количественного увеличения в этот период доли концентрата на 10...15 % достигается повышение количества антистрессовых витаминов, которые содержатся в концентратах, что снижает уровень беспокойства животных при отсадке.

Фаза роста — решающий период, в течение которого закладывается основа финансового благополучия звероводов, что достигается производством крупной и высококачественной пушнины. Базисом для этого служат концентраты фирмы «Артемис», которые благодаря широкому возможностям их применения в зависимости от различных условий (имеющиеся объемы субпродуктов, зерновых и т. д.) являются идеальными кормовыми компонентами. Корм в период роста должен содержать большое количество энергии, которое достигается повышением доли жира, например, путем усиленного кормления субпродуктами (особенно жирными) или путем добавления в рацион жира и растительного масла.

В концентратах фирмы «Артемис» содержится специально обработанные серосодержащие аминокислоты. Они способствуют не только росту животных, но и развитию высококачественного волосяного покрова.

В заключение можно сказать следующее.

Сухие кормовые концентраты фирмы «Артемис» имеют целый ряд преимуществ: обладают высококачественными белками из рыбы, субпродуктов, птицы, растительных источников; содержат сбалансированные препараты витаминов и минеральных веществ, а также специально обработанные, легкоусвояемые углеводы. Концентраты необходимы для правильного обме-

на веществ и хорошего развития волося, имеют поддерживающие пищеварение источники клетчатки, которые способны связывать большое количество воды. Концентраты являются продуктом мелкого помола, а значит, обладают хорошей смешиваемостью и способностью связывать кормосмесь, имеют влаги не более 10 %.

Мы разработали несколько рецептов концентратов, отвечающих условиям России:

К 7886 — для всех периодов производства, норма введения 15...40 % массы готовой кормосмеси; содержит (%): сырой протеин — минимум 30, сырой жир — 6...10, 2500...3200 ккал ОЭ в 1 кг, добавки аминокислот, витаминов, минеральных веществ;

К 776 — для регионов и хозяйств, имеющих собственные источники углеводов — зерновые и другие корма; содержит (%): сырой протеин — 41, сырой жир — 9,1, 2950 ккал ОЭ в 1 кг, а также необходимые добавки аминокислот, премиксов, антиоксидантов, консервантов, противогрибковых веществ и препараты, препятствующие образованию мочевого камней у норков;

К 795 — уже 4 года применяется в звероводстве; смешав 34 % его с водой, получится 70 % будущей кормосмеси, а добавив 30 % субпродуктов из местного региона или импорта, и кормосмесь готова; его состав (%): сырой протеин — минимум 39, сырой жир — 10...12, 3200...3400 ккал ОЭ в 1 кг, добавки аминокислот, премиксов.

Фирма предлагает также премиксы, содержащие кроме полного набора витаминов и минеральных веществ также полноценный протеин и другие питательные вещества для следующих периодов: подготовка к гону, лактация и выращивание молодняка.

Продолжаются поставки рыбных отходов из камбалы в замороженных блоках на поддонах (1 кг — 200...250 г сухого вещества, 125 г белка, 55 г жира, 1070 ккал ОЭ) и куриных субпродуктов (головки, лапки, внутренности и спинки птицы) в виде блоков по 50 кг в полиэтиленовой пленке, на поддонах.

Фирма «Артемис» охотно проконсультирует каждого индивидуально. Мы разработаем для вашего предприятия оптимальную концепцию кормления. Пожалуйста, обращайтесь в Московское бюро фирмы «Артемис» —

**контактные телефоны:
(095) 207-80-37
факс, 975-40-16.**

**С УВАЖЕНИЕМ,
А. ГРОССЕР,
ПРЕЗИДЕНТ ФИРМЫ «АРТЕМИС»**

Европейский совет ассоциаций звероводов

В большинстве европейских стран с развитым звероводством созданы национальные организации (ассоциации, союзы), содействующие связям звероводов с государственными и общественными учреждениями, разработке рекомендаций по ведению отрасли, а также в ряде случаев — обеспечивающие высокую эффективность путем организации поставок необходимых средств производства. Одновременно интеграционные процессы в Европе потребовали объединения усилий национальных организаций. В 1993 г. создан Европейский совет звероводов, действующий в контакте с органами ЕС и Советом Европы под названием Council of European Fur Breeders Association — CEFBA (Европейский совет ассоциаций звероводов). Он является членом Европейской сельскохозяйственной федерации (СЕА).

В CEFBA входят ассоциации и другие звероводческие организации Бельгии, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Ирландии, Италии, Голландии, Испании, Швеции и Великобритании. Литва получила статус наблюдателя, имеются связи и со звероводами Эстонии, Исландии, Норвегии и Польши. Совет ведет деятельность в двух основных направлениях: содействие осознанию европейскими организациями и национальными правительствами того факта, что звероводство — весомая часть сельскохозяйственного производства Европы (1), и создание в звероводстве на основе достоверной информации новых норм и правил с целью лучшего приспособления отрасли к современным, быстро меняющимся экономическим условиям и экологическим взглядам (2).

В октябре 1990 г. Совет Европы одобрил рекомендации по вопросам условий содержания зверей, разводимых на фермах. Ныне на их основе CEFBA составлен «Кодекс для практики», которым более подробно регламентированы правила по разведению норков, лисиц, песцов и хорьков. Этот документ соответствует европейским правилам по охране здоровья животных и особенно по методам их убоя. Он основан на результатах научных исследований и консультаций с ветеринарами, обществами охраны животных.

Звероводство — отрасль, способная повышать валовой доход страны и сельскохозяйственного производства за счет того, что для ее ведения используются земли и климатические зоны, непригодные для растениеводства или разведения основных видов

сельскохозяйственных животных. Однако содержание пушных зверей требует относительно высоких затрат труда, что немаловажно в странах с высоким уровнем безработицы (например, Восточная Европа, США, Канада). Отрасль пока значительно развита в Скандинавских странах и некоторых государствах ЕС, где сосредоточено около 50 % мирового производства клеточной пушнины.

Звероводство может составлять важное звено в системе агропромышленного комплекса, перерабатывая в пушнину отходы животноводства и рыбного промысла, что в ряде случаев сокращает затраты перерабатывающих отраслей на утилизацию отходов. К тому же в Европейском Союзе звероводство относится к тем отраслям сельскохозяйственного производства, которые не получают дотаций от государств или ЕС. Ведение отрасли требует значительных специализированных знаний и высокой квалификации работников, этому способствует курсовая подготовка фермеров, постоянно осуществляемая ассоциациями звероводов. Поддержание высокого технологического уровня на фермах для получения пушнины необходимого качества требует постоянной ревизии как национальных, так и европейских норм и правил содержания, разведения и кормления зверей. Европейский совет и национальные ассоциации, устанавливая высокие требования стандартов при разведении зверей, оказываются тем самым причастными к охране окружающей среды.

Пушные звери — интересный объект для биологических исследований, объем которых возрастает с каждым годом. В пяти европейских странах с развитым звероводством (Дания, Финляндия, Норвегия, Швеция, Голландия) за последние 8...10 лет на научные исследования по вопросам поведения и состояния здоровья зверей истрачено более 5 млн экю (около 6 млн долл. США). Денежные средства на исследования поступают от правительств стран, а также международных организаций, в том числе ЕС. Результаты исследований переносятся в звероводческую практику — этому способствует деятельность Европейского совета и национальных ассоциаций звероводов.

Подготовлено по «Biuletyn Informacyjny dla Hodowców szynszyli», 1997, № 1

Перевод с польского кандидата биологических наук И. С. Козловского

По страницам специальной литературы

Cum Culture. 134, 1997. Опубликованы статистические данные о состоянии кролиководства Франции в 1995—1996 гг. После 1980 г., когда производство кроличьего мяса достигло максимума — 150 тыс. т, в 90-е годы оно оставалось на уровне около 95 тыс. т в год. К началу 1995 г. в стране было 1,8 млн кроликов, а производство мяса составило 91,2 тыс. т (Луара — 27,8 %, Бретань — 15,3 % и т. д.). Относительно слабо развита отрасль в северо-восточных и средиземноморских департаментах. Считают, что в стране около 5500 владельцев ферм, имеющих по 20 и более самок и ведущих отрасль по рациональной технологии (гранулированные корма, батарейные клетки и т. д.), но около 40 % продукции поступает из мелких семейных ферм.

Производство комбикормов для кроликов в 1996 г. — 675 тыс. т (1993 г. — 754 тыс. т). С 1992 г. выработка крольчатины на мясокомбинатах (скотобойнях) стабилизировалась на уровне 60 тыс. т. Причем идет укрупнение боен для кроликов при общем сокращении их числа (1975 г. — 1634, 1995 г. — 343). Средняя масса тушки практически за 20 лет не изменилась: 1975 г. — 1,43 и 1995 г. — 1,37 кг.

В крупных универсамах (гипермарше, супермарше и т. п.) продается 55,7 % мяса, 16,5 % — непосредственно с ферм, а остальное — через мелкую розничную торговлю. Рестораны потребляют около 10 % общего производства крольчатины. Средние цены в 1996 г. составили 10,68 франка за 1 кг (1991 г. — 12,64). Импорт мяса в 1995 г. — 7463 т, в 1996 г. — 10 351 т, в том числе из Китая 6130, Испании 2110 т. Экспорт (т): 1995 г. — 4305, 1996 г. — 5112, в том числе в Германию 1878, Швейцарию 729, Россию 10. Средняя цена 1 кг при экспорте 16,43 франка, в том числе в Россию 10,61 франка (1 долл. США — около 5,3 франка).

World Rabbit Science. 5 (2), 1997. Американские ученые выполнили экспериментальную работу на 23 пометах белой новозеландской породы кроликов. Выяснилась возможность выкармливания молодняка, отсаженного от матерей в 14-дневном возрасте, до реализации в 70 дней. В период лактации и последующие дни животные получали по потребности коммерческий гранулированный комбикорм (протеин — 16,1 %, клетчатка — 20,3 %, влага — 10 %). Отсаженным крольчатам с 15-го дня давали искусственное молоко, производное от сухого цельного молока — 35 г порошка на 65 мл воды при 37 °С. Состав сухого молока (%), не менее: протеин — 40, жир — 27, влага — 7. При таком разведении смесь была похожа по составу на молоко крольчихи. Кормили крольчат вручную при помощи уретрального катетера до 21-дневного возраста. К 70-дневному возрасту средняя живая масса была практически одинакова — соответственно 1,8 кг против 2 кг в контроле. Авторы полагают, что предлагаемый метод технически доступен кролиководам, но экономически не эффективен.

Cum Culture. 136, 1997. В сети Интернет материалы этого издания и журнала «World Rabbit Science», а также о научных конгрессах по кроли-

ководству находятся — <http://www.rabbit-science.com> (английская и французская версии).

Veterinärni medicina. 42 (8), 1997. Чешские ученые изучают влияние добавок некоторых лекарственных препаратов (антимикробные и кокцидиостатики) на переваримость кормов кроликами, их рост и состояние здоровья. Опыты проводили на крольчатах гибрида хила-2000 в возрасте от 33 до 91 дня. Добавки по 30 мг в день на голову нитровина и виргиния мицина оказали положительное влияние на рост молодняка, но показатели переваримости клетчатки достоверно не изменились. Кокцидиостатики в большинстве или не оказывали влияния, или снижали переваримость клетчатки, улучшая состояние здоровья крольчат.

Finsk Pälstidskrift. 31 (4), 1997. ВВ университете Куопио (Финляндия) в 1996 г. получен первый приплод от ручных лисиц, завезенных из хозяйства СО РАН (г. Новосибирск) — всего 23 щенка от 8 самок (а также 5 поступивших самцов). Ведутся исследования их гормонального фона (уровень кортизола и др.) по сравнению с финским поголовьем.

Assiut Vet. Medical Journal. 36 (71). Начиная с 1959 г. псевдомоноз регистрируется в Египте у кроликов, и на его долю приходится около 16 % общей смертности животных этого вида. От 100 трупов, собранных на государственных и частных кроликофермах, в одной провинции выделено 6 штаммов возбудителя заболевания — *Ps. aeruginosa*. Для идентификации изучены их морфологические и биохимические характеристики. При заражении культурой возбудителя на 4...8-й день пали 60 % кроликов породы балади (6 и 10), а в контроле (4 гол.) не наблюдалось отхода в течение месяца.

Finsk Pälstidskrift. 31 (5), 1997. Финская ассоциация звероводов подвела итоги работы отрасли за 1996 г. и обсудила финансовый отчет, результаты выполнения отдельных проектов. В 1996 г. 700 фермеров в стране занима-

лись разведением норок; выращено 1990 тыс. щенков — средний выход на самку 4,64 гол.; в 1995 г. — соответственно 714, 1867, 4,49, а в 1990 г. — 1024, 1703, 3,94. На 1670 фермах получено 2336 тыс. щенков голубых песцов различных типов — средний выход на самку 6,28 гол.; 1995 г. — соответственно 1597, 1817, 5,83; в 1990 г. — 1211, 816, 5,68. 831 фермер разводил лисиц — получено 106,2 тыс. щенков, средний выход на самку 2,91 гол.; в 1995 г. — соответственно 929, 130,6, 2,8; в 1990 г. — 1962, 406,2, 2,89.

Скрещивание лисиц и песцов производилось на 510 фермах: получено 42 тыс. щенков, средний выход 5,41, в 1995 г. — соответственно 493, 41, 4,9; в 1991 г. — 1080, 146,4, 4,38; в 1990 г. — 690, 252,3, 4,16.

Енотовых («финенот») ферм было 143, выращено 64,7 тыс. щенков, средний выход 5,83; в 1990 г. — соответственно 191, 33,5, 5,44.

Звероводы для кормления животных в 1996 г. использовали 420 тыс. т смесей (% массы): рыба (салака и др.) — 23, рыбные отходы — 8, боевские субпродукты — 23, зерновые корма — 16, сухие высокобелковые корма — 8, прочие — 3, вода — 20.

Искусственное осеменение самок песцов и лисиц проведено на 195 тыс. гол., в том числе сочетания псец × псец — 177 тыс. (выход щенков на самку 6,34, рост к 1995 г. + 44 %), лисица × лисица — 13 тыс. (выход 2,88), лисица × псец — 5 тыс. самок (5,44); оплодотворяемость от 87 до 90 % (псец × псец).

Число норковых ферм, подвергнувших проверке на плазмодитоз 319, исследовано за год проб крови 287 тыс. Считаются полностью благополучными по этому заболеванию 176 ферм (1994 г. — 214) — категория А. Лаборатория ассоциации вела исследования по плазмодитозу и другим болезням, качеству кормов и готовых смесей. Средний уровень протеина в смесях для норок составил в августе—ноябре 1996 г. 7,5...6,9 г на 100 ккал ОЭ, а для песцов и лисиц — соответственно 7,3...6,2.



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

Техника разведения норок

При подготовке стада к случке (гону) особое внимание обращается на то, чтобы все звери к концу февраля имели заводскую упитанность: самки — среднюю и ниже средней, а самцы — среднюю. Этому придается большее значение, чем при разведении других видов зверей. Упитанность оценивается глазомерно раз в 7...10 дней: жирным норкам индивидуально снижается объем кормовой дачи, тощим — увеличивается.

Возраст молодых самок при плодотворном осеменении 10 мес (март), хотя первые покрытия могут регистрироваться в 9-месячном возрасте (февраль), а последние — в апреле. Течка у самок наблюдается в феврале—апреле продолжительностью до 20...30 дней. Периодов охоты до 5...6, причем интервал каждого 1...2 сут, а между ними 5...10 дней (в среднем 7). Овуляция проводимая (яйцеклетки выходят в яйцеводы только после спаривания через 36...48 ч). Если промежуток между коитусами менее 4 сут, то, как правило, после второго покрытия овуляция не происходит. После спаривания желтые тела в яичниках развиваются не сразу — активное выделение гормона прогестерона начинается у большинства покрытых самок лишь в конце марта. Не прикрепленные к стенке матки зародыши после первых стадий развития находятся в латентном состоянии (от 2 до 80 дней). В связи с этим вновь наступает период охоты, возможность коитуса и новой овуляции через 5 и более дней после предыдущей. Причем, как правило, оплодотворенные ранее яйцеклетки при этом погибают и примерно 80 % щенков происходят от последнего осеменения. В связи с этим особое внимание уделяется тому, чтобы последнее завершающее покрытие произошло в самые благоприятные периоды охоты — в большинстве зон нашей страны это 10...22 марта.

Техника ручной случки норок детально разработана и уточняется в каждом хозяйстве с учетом типов клеточных сооружений, норм обслуживания поголовья и традиций. Обычно гон начинают 1...5 марта, а на юге и востоке России — в конце февраля—начале марта. За первую неделю гона почти все стадо норок покрывается раз в одну охоту. Начиная с 10...12 марта применяют повторные спаривания на второй день текущей охоты (покрытия, например, 8, 15 и 16 марта). После первого покрытия в конце февраля—начале марта самка должна быть вновь случена в одну из охот (интервал подсадки после первого покрытия около 7 дней). Если этого

не происходит, то ее соединяют с самцом до тех пор пока не будет зарегистрировано совокупление (до 20...24 марта).

Определенное значение для снижения пропустования самок имеет указанное выше перекрытие их на 2-й день после первого коитуса 10...22 марта (в нашем примере 16 марта). Дело в том, что спермии проникают в яйцеводы, где происходит оплодотворение, примерно через 24 ч после спаривания. В то же время овуляция наступает не раньше 36 ч после него (провокация), когда оплодотворяющая способность семени некоторых самцов может быть уже низкой. В то же время спермии от второго (через сутки) коитуса к моменту овуляции более жизнеспособны и «успевают» к лучшим срокам оплодотворения. М. Д. Абрамов и др. (1969) считают, что при однократном покрытии по указанной причине не оплодотворяется около 12 % самок.

В годы массового создания новых норководческих ферм в некоторых хозяйствах с целью обучения неквалифицированных рабочих технике гона его начинали на части стада молодых самок в 20-х числах февраля и вели однократные покрытия под надзором опытных заводчиков, но с 3...5 марта записи о предыдущих покрытиях как бы аннулировали и далее случку вели по приведенной выше схеме.

Иногда в 20-х числах марта практикуют массовую контрольную проверку всех покрытых самок путем подсадки к ним самцов и выявления особей, способных к осеменению. В том случае, если это делается без должной аккуратности при использовании самцов, потерявших уже способность к оплодотворению, то может быть получен отрицательный результат — спровоцируются овуляции, а уровень оплодотворения будет ниже, чем в предыдущие охоты.

Во вторую половину гона особое внимание уделяют предотвращению драк в соединяемых парах. В это время самки могут быть агрессивны не только через минуту после покрытия, но и при проверочных подсадках к самцам. Допустима только травма на загривке самки — иногда самец во время коитуса прокусывает здесь кожу.

Соединяют пары в клетках самцов или самок. Причем первые слабо реагируют на новую обстановку (не тратят время на ознакомление с чужой клеткой, подобно другим видам зверей), и поэтому, если на ферме заводчиками работают опытные люди, обычно вручную (без переносных кле-

ток) чаще перемещают самцов, чем самок. Причем в этом случае самцов группируют в нескольких местах шедов. Однако, если животных обслуживает малоопытный заводчик, то полезнее самок подсаживать к самцам, сосредоточенным в одном месте, — и тогда специалисту (зоотехнику, бригадир) легче оказать помощь в оценке поведения зверей, регистрации спаривания.

На некоторых фермах применяют «трубный» метод гона. Сетчатой трубой соединяют 5...6 домиков самок и одного — самца. Самок по очереди запускают в трубу, оснащенную задвижкой у каждой клетки, где самец встречает самку. В случае спаривания самцы дают отдых, а для проверки следующих самок подсаживают резервного. Разработан также метод синхронизации охоты гормональными препаратами, что позволяет сократить число контрольных подсадов, добиваясь 2-кратных покрытий в период с 10 по 24 марта (например, 12 и 13.03, что достаточно в этот период для плодотворного осеменения). При этом расширяется полигамия.

Состояние охоты у самок определяют почти исключительно по поведению; припухлость петли (вульвы) в этот период наблюдается не у всех самок. Другие методы малоэффективны. Спаривание норок происходит без склеивания. Отличить коитус от попытки к спариванию можно по тому, что в первом случае у самок бывает отвернут в сторону хвост и спаривающиеся звери обычно почти не реагируют на внешние раздражители. Если происходит только попытка к спариванию, то самец, задетый палочкой, чаще всего отходит от партнерши. Когда совокупление произошло, звери с писком падают на бок, затем несколько минут вылизывают себя, катаются и трутся о сетку. После этого у них появляется враждебное отношение друг к другу. В том случае, когда спаривание не произошло, самец делает новые попытки покрыть самку. Чтобы убедиться в том, что спаривание состоялось, у самки осматривают половую петлю: покраснение свидетельствует о состоявшемся коитусе. Спаривание у норок продолжается в среднем около 20 мин, но бывают и чрезвычайно короткие коитусы, которые иногда даже не удается зафиксировать. Однако в конце гона продолжительность коитусов возрастает до 2...5 ч и более. Разгон пар в случае длительного спаривания не практикуется. Самец покрывает в день до 2 (взрослые — до 3 самок), включая перекрытия. Все коитусы регистрируются на трафаретах самцов и самок.

Метод искусственного осеменения, пригодный для производства, несмот-

ря на опыты во многих странах, не разработан — трудности связаны с вызыванием овуляции, а также своеобразием попадания семени в шейку матки.

Отсчет начала беременности производится в целом по стаду с 25 марта. Удобные для производства экспресс-методы диагностики ее не разработаны. Поэтому принято следить за изменением формы тела, ходом линьки на голове («очки»), а перед щенением — за выпадением волос вокруг сосков.

После 8...12 апреля особое внимание уделяют приведению всех самок в состояние заводской упитанности, так как ожиревшие особи имеют низкую молочность, загрызают щенков. Важную роль имеет контроль за качеством кормов — токсикозы в марте—апреле могут привести к массовому рассасыванию эмбрионов, а также к абортам в 20-х числах апреля.

Самок приучают к обильной подстилке (не пораженной грибами) в домиках, обеспечивают их бесперебойно водой (битым льдом). Основная масса самок практически независимо от срока покрытия щенится в последнюю неделю апреля—начале мая. Продолжительность беременности разнообразна — от 37 до 80 и более дней (в среднем 50 дней при начале гона в первую декаду марта). Это связано с наличием у норок латентного периода беременности (задержка прикрепления эмбрионов к стенке матки) от 2 до 45 дней. Он заканчивается почти одновременно у всех зверей, причем самая короткая беременность — 2 дня латентного периода плюс 35 дней после прикрепления. Считается, что имплантированным эмбрионам для завершения конечной стадии беременности достаточно до 35 дней. У норок велика эмбриональная смертность (до 50%), причем полагают, что она тем больше, чем длиннее латентный период. Многим исследователям путем искусственного увеличения длины светового дня в период гона и беременности удалось не только сокращать среднюю продолжительность беременности на 1...6 дней, но и в ряде случаев увеличивать размер помета (Д. К. Беляев и др., 1963). В производственных условиях в отдельные годы в зависимости от изменений естественного светового режима иногда наблюдаются смещения средних сроков щенения на несколько дней.

К концу латентного периода зародыш имеет длину 0,5 мм, а родившийся щенок — 50...75 мм при живой

массе 8...12 г. Новорожденный почти голый (имеются только кончики волос будущего ювенального покрова, по которым в ряде случаев можно определить породную принадлежность), не имеет зубов, глаза и слуховые проходы закрыты. Зубы прорезаются только в 15...18-дневном возрасте, а глаза и уши откроются к 29...31-му дню жизни, первичный же волос отрастет полностью к 3-дневному возрасту. Появившиеся щенки имеют пониженную способность к терморегуляции. Это заставляет самку почти постоянно находиться в гнезде (температура в нем 33...35 °С), а звероводам приходится оказывать помощь переохлажденным щенкам: провалившимся через сетку пола клетки отогревают в термостатах, массируют. Для предотвращения потери молодняка в ряде хозяйств практикуют на время щенения установку в клетках поддонов из сетки диаметром 10...12 мм, из фанеры, ткани, применяя раскладку щенков от многопометных самок (оставляют под каждой из них по 7...10 гол., а остальных перемещают в гнезда малопометных матерей). После родов осматривают приплод в первый раз при удобном случае — когда самка легко покидает гнездо. Если писк щенков нормальный, самка спокойно с ними сидит, то можно длительное время (2...3 нед) их не осматривать.

Акушерская помощь оказывается в редких случаях, чаще всего тогда, когда в родовые пути одновременно входит два плода и при очень крупных размерах щенков. В этом случае родовспоможение заключается в манипуляциях пальцами в родовых путях через брюшную стенку. К лапаротомии прибегают очень редко, ввиду ее трудоемкости и высокой смертности оперированных животных.

Еще слепые щенки в 16...20-дневном возрасте начинают есть корм матери, его дают вначале в гнездо, а затем на плоскую кормушку у входа в домик. С этого времени звероводы следят за чистотой в домике, так как самка перестает поедать испражнения щенков. В случае жары (свыше 25 °С) в мае—июне из домиков полностью удаляют подстилку, снимают сплошные крышки.

(Продолжение на стр. 26)

«РАЗВОДИТЕ ОНДАТРУ» — иллюстрированное пособие для начинающих по цене 2000 руб. за экземпляр. Оплата предварительная почтовым переводом по адресу: 107807, Москва, Б-78, Садовая-Спасская, 18, журнал «Кролиководство и звероводство».

Справка по телефону (095) 207-21-10.

	<i>Даты проведения аукциона</i>	<i>Торги</i>
1997 г.		
<i>Декабрь</i>		
Хельсинки (только песец)	1—4	4
С.-Петербург	5—7	7
Копенгаген	10—15	13—15
Хельсинки	16—22	20—22
1998 г.		
<i>Январь февраль</i>		
Лейпциг	21.01—23.01	23
С.-Петербург	25.01—30.01	29—30
Копенгаген	31.01—6.02	4—6
Хельсинки	7.02—13.02	10—13
Сизтл	16.02—19.02	16—19
<i>Март—апрель</i>		
Лейпциг	4.03—6.03	6
Копенгаген	19.03—23.03	22—23
Хельсинки	26.03—3.04	31.03—3.04
Копенгаген	21.04—29.04	26—29
<i>Май—июнь</i>		
Лейпциг	13.05—15.05	15
Сизтл	18.05—20.05	18—20
Хельсинки	19.05—29.05	25—29
Копенгаген	2.06—11.06	7—11
С.-Петербург	12.06—16.06	15—16
<i>Сентябрь</i>		
Хельсинки	4—8	8
Копенгаген	8—17	13—17
<i>Октябрь</i>		
Лейпциг	7—9	9

ОЦЕНКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ КОРМОВ

Норки — очень заботливые матери и при плохом кормлении их к концу лактации они сильно ослабевают (нехватка кормосмеси для помета, недостаток витаминов группы В, натрия и др.), погибая от истощения. Щенки в возрасте старше 35 дней могут загрызть такую мать или одного из однопометников. При истощении самки, отсутствии у нее молока отсадку щенков можно производить в возрасте 32...35 дней, но обычный срок — 40...45 дней. Отсадка является сильным стрессом для большинства самок, некоторые из них несколько дней подряд отказываются от корма. Поэтому для предупреждения истощения матери в ряде хозяйств оставляют с ней 2...3 щенков до 45...50-дневного возраста и тогда она не теряет аппетит. Не проводят отсадку в дни кратковременного похолодания или же в этом случае отсаживают самку, оставляя приплод вместе на несколько дней.

Наиболее распространена рассадка молодняка разнополыми парами — это удобно во многих отношениях: звери в одной клетке могут происходить из разных пометов, легко дозировать кормосмесь из мобильных кормораздатчиков, при недостатке корма меньше страдают самцы, дающие наиболее ценные шкурки, и т. д. Если звери в июне рассажены более чем по 3 гол., то желательнее их до конца августа оставить по одному в клетке. Когда же просто сокращают такую группу на одну голову, то среди оставшихся возникают драки, повышающие дефектность волосяного покрова.

При первых осенних заморозках в домики закладывают подстилку — это не только позволяет сохранять чистоту опущения, но и сократить расход энергии корма на поддержание, а также снизить заболеваемость норок «подмоканием». Забой норок проводят с 10...15 ноября по 5 декабря. Отбор животных и комплектование стада обычно ведут в соответствии с «Наставлением по племенной работе на звероводческих фермах» (1987 г.) и ОСТ 10 10-86 «Пушные звери клеточного разведения. Зоотехнические требования при бонитировке (оценке)».

Категория свежести	Аминокислотный азот (ААА), мг%	Летучие жирные кислоты (ЛЖК), мг КОН/100 г	Подготовка к скармливанию	Рекомендации по использованию кормов
Субпродукты				
Свежие Начальная стадия порчи	До 25 26...50	До 3,4 3,5...8,4	Обильно промыть водой	Без ограничения Без ограничения, но может снизиться поедаемость корма
Условно годные	51...90	8,5...13,5	Проварить (не менее часа при кипении) или переработать на муку	Скармливать забойным зверям; может снизиться аппетит
Недоброкачественные	91 и более	13,6 и более	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	По заключению ветеринарного врача можно включать в рацион зверей за месяц до забоя или скармливать другим видам сельскохозяйственных животных
Непищевая рыба и рыбные отходы				
Свежие, свежемороженые Начальная стадия порчи	До 35 36...70	До 3,4 3,9...8,4	—	Без ограничения
Условно годные	71...140	8,5...13,5	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	Скармливать забойным зверям; может снизиться поедаемость корма
Недоброкачественные	140 и более	13,6 и более	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	По заключению ветеринарного врача можно включать в рацион зверей за месяц до забоя или скармливать другим видам сельскохозяйственных животных
Нечень				
Свежая Начальная стадия порчи	До 70 71...100	До 4,5 4,6...10	Обильно промыть водой	Без ограничения То же
Условно годная	101...150	10,1...22,4	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	Скармливать забойным зверям; может снизиться поедаемость корма
Недоброкачественная	150 и более	22,5 и более	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	По заключению ветеринарного врача можно включать в рацион зверей за месяц до забоя или скармливать другим видам сельскохозяйственных животных
Иворы				
Свежий Начальная стадия порчи	До 21 22...30	До 8 8,1...11,2	—	Без ограничения То же
Условно годный	31...40	11,3...16,8	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	Скармливать забойным зверям; может снизиться поедаемость корма
Недоброкачественный	41 и более	16,9 и более	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	По заключению ветеринарного врача можно включать в рацион зверей за месяц до забоя или скармливать другим видам сельскохозяйственных животных
Кормосмесь для пороков				
Свежая Начальная стадия порчи	До 40 41...60	До 8,4 8,5...14	—	—
Условно годная	61...80	14,1...19,6	—	Скармливать забойным зверям. Можно кратковременно (2...3 дня) давать племенным зверям
Недоброкачественная	81 и более	19,7 и более	Проварить (не менее часа) или переработать на муку	Скармливать зверям после проварки
Рыбная мука				
Первая	До 200	До 39,0	—	До 11 г муки на 100 ккал ОЭ корма
Вторая	201...300	39,1...67,0	—	До 8 г муки на 100 ккал ОЭ корма
Третья	301 и более	67,1 и более	—	Скармливать не рекомендуется

По материалам «Лабораторные методы оценки качества кормов в звероводстве». — Петрозаводск: Карелия, 1983.

Для электронагрева

Микроклимат в закрытых животноводческих помещениях и в первую очередь температура среды — по значимости второй после кормления фактор, от которого зависят жизнедеятельность животных и, следовательно, их продуктивность.

Для общего обогрева помещений больших размеров можно использовать оборудование двух видов: прямого нагрева воздуха и через промежуточный теплоноситель. Промышленность выпускает ограниченное число электроотопительного оборудования малой мощности. К нему относят электроконвекторы, электрорадиаторы и электропанели.

Конвекторы и радиаторы могут быть использованы индивидуально или в комплекте со щитами автоматического управления. Как самостоятельные источники их целесообразно применять взамен батарей центрального отопления, что особенно выгодно в отдельно стоящих помещениях. Чтобы получить максимальный эффект, желательно располагать обогреватели под оконными проемами.

При установке этих приборов в сельскохозяйственных помещениях необходимо соблюдать следующие требования: пол должен быть невосгораемым, сухим и тщательно очищенным от мусора, легковоспламеняющихся и сгораемых материалов. Если на месте установки есть вода или другая жидкость, электрообогреватель нужно размещать на несгораемой подставке, шнур подвода питания должен быть сухим. На деревянном полу под электрообогревателем закрепляют лист с прокладкой из асбеста толщиной не менее 20 мм. Расстояние от электрообогревателя до железобетонных стен должно быть не менее 150 мм, а до деревянных — не менее 400 мм.

Электрорадиатор ЭРГП-1,0/220 (рис. 1) состоит из каркаса, в который вмонтированы две биметаллические оребренные трубы, и несъемного соединительного шнура. Два электронагревательных элемента слюдопластовые, мощностью 0,5 кВт каждый. Предусмотрен болт заземления.

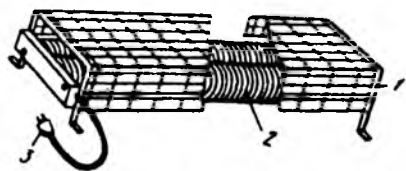


Рис. 1. Электрорадиатор ЭРГП-1,0/220:

1 — корпус; 2 — биметаллическая оребренная труба с нагревательным элементом; 3 — соединительный шнур

Электрорадиатор негерметичен, поэтому использовать его в помещениях с повышенной влажностью запрещается. Он эффективен для подсобных, производственных и бытовых помещений, дачных домиков.

Электроконвектор ЭВУ (рис. 2) состоит из корпуса, коробки выводов, двух опор, двух слюдопластовых электронагревателей мощностью 0,5 кВт каждый, установленных в биметаллических оребренных трубах. В местах подвода питания и крепления коробки выводов к корпусу расположен болт заземления, к которому при установке электроконвектора на сельскохозяйственном объекте обязательно должен быть присоединен заземляющий провод. Электроконвектор можно устанавливать на полу и вешать на стену. Прибор предназначен для обогрева помещения в зданиях сельскохозяйственного, промышленного, коммунального назначения.

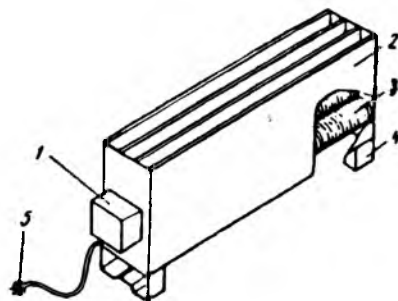


Рис. 2. Электроконвектор ЭВУ:

1 — коробка выводов; 2 — корпус; 3 — биметаллическая оребренная трубка с нагревательным элементом; 4 — опора; 5 — соединительный шнур

Обогреваемые панели радиационно-конвективного действия выпускают организации по инженерному обеспечению сельского хозяйства. Панель ЭНП-0,5 выполнена из бетона, в толщу которого вмонтирована жесткая металлическая рама с намотанным на нее электронагревательным проводом ПНВСВ. Из бетонного блока выведен штуцер с выходными «холодными» концами (провод ПВ2) для подключения к электрической сети. Чтобы заземлить каркас панели и экран нагревательного провода, предусмотрен специальный вывод. К электросети напряжением 220 В подключают последовательно четыре панели, устанавливая их на расстоянии не менее 50 мм от стен.

По материалам журнала
«Сельский механизатор», № 1, 1996

Многие кролиководы считают овес лучшим кормом для кроликов.

Почему?

(М. Е. Харитоновна, Новосибирская обл.)

Кролики поедают цельный и измельченный овес охотнее, чем другие виды зерна, которые скармливают только в дробленом виде. Овес содержит примерно столько же протеина, как и ячмень, кукуруза, но меньше, чем пшеница. Однако уровень клетчатки (оболочек) в нем больше, чем в других видах зерновых (8...15 %) и поэтому он в большей степени соответствует потребностям кроликов. Как известно, при недостатке клетчатки в корме у них нарушается пищеварение. Овес хорошо переваривается молодняком. В приусадебном хозяйстве он может быть единственным концентрированным кормом для взрослых животных (кроме периода лактации). Для обеспечения высоких показателей роста молодняка к нему следует добавлять более «сильные» белковые корма (например, делать смеси из 60...70 % овса и травяной бобовой муки с добавлением шротов).

Почти исчезли изделия из шкурки бобра. Нет ли смысла разводить его в клетках подобно нутрии и ондатре?

(С. И. Белов, Москва)

Опыты по клеточному разведению бобров в нашей стране вели с 30-х годов в Воронежском заповеднике, а в 60...70-е в соседнем зверосовхозе «Сомовский» существовала производственная ферма. Однако клеточное боброводство не получило распространения прежде всего потому, что не удалось выращивать животных в небольших клетках без бассейнов. Бобры спариваются зимой (декабрь — март) в мелкой, свободной от льда воде, а это потребовало строительства дорогостоящих бетонных клеток в отапливаемых помещениях. Во избежание заноса инфекции проточную воду пришлось подавать из артезианских скважин, что также удорожало производство. Кроме того, оказались большими затраты на передержку поголовья — первый приплод от самок получали в 3...4-летнем возрасте и всего по 2...3 щенка в помете. Для кормления использовали помимо конькормов, корнеплодов и травы необходимый этим грызунам древесный корм. Это требовало регулярных заготовок в мелколесье осины, ивы, березы — веток длиной до 70 см, толщиной до 8 см, с которых животные постоянно обгрызали кору.

Шкурки клеточных бобров по себестоимости не могли конкурировать с продукцией охотничье-промысловых хозяйств, а экспорт был неэффективен из-за наличия на рынке большого количества бобровых шкур из Северной Америки. В США, Канаде клеточное разведение также не получило распространения, хотя на экспериментальных фермах получены цветные формы бобров.

Ассоциация американских органов по контролю кормов (AAFCO) публикует рекомендации о потребности собак в питательных веществах (1997 г.)

Пассалуроз кроликов

Пассалуроз относится к числу малоизученных гельминтозов, и до конца не исследован комплекс патологических изменений, клинического состояния кроликов при зараженности гельминтом *P. ambiguus*.

На кроликофермах сельхозпредприятий и кролиководов-любителей Московской обл. в 1995 г. нами путем исследования проб фекалий (4718) и гельминтологических вскрытий (1038 гол.) установлена распространенность инвазии, а в результате заражения кроликов — динамика изменения клинико-гематологических показателей. В ходе исследований отмечали, что *P. ambiguus* оказывает некоторое патогенное влияние на организм животных, и поэтому следует обращать внимание на его значительное распространение на фермах. Так, экстенсивность инвазии (ЭИ) на кроликоферме «Таширово» Нарофоминского р-на достигала 36,3 % с интенсивностью инвазии (ИИ) от нескольких до 355 экземпляров возбудителя на животное. В хозяйстве «Родники» Раменского р-на ЭИ составляла 51,8 % с ИИ от 7 до 9000 экземпляров. В Солнечногорском р-не («Лыткино») — 69 % и ИИ от 9 до 13 000 экземпляров. В личных хозяйствах ЭИ регистрировали в пределах от 27,6 до 50 % с ИИ, равной от единицы до 158 экземпляров пассалурозов на одного кролика.

Анализ сезонной динамики пассалуроза показал, что максимальная зараженность кроликов в декабре — 69,5 % с постепенным снижением, достигая к сентябрю следующего года 32,7 %. У животных ЭИ нарастает в соответствии с возрастом и в 12 мес колеблется от 26,6 до 77,3 %. У особей 4-месячного возраста средняя ИИ 1271, а у кроликов 5...7 мес — 2418 экземпляров. В возрасте от года и старше при нарастании ЭИ отмечали одновременное снижение ее интенсивности с 875 до 343 пассалурий на кролика. На фермах промышленного типа пассалуроз встречался, начиная с двухмесячного возраста при ЭИ 26,67 % и средней ИИ 53 экземпляра. В динамике развития *P. ambiguus* (с учетом пола животных) наблюдали, что крольчихи заражались чаще и интенсивнее, чем

самцы, — соответственно 67,2 % ЭИ и 159...798 экземпляров ИИ против 57,2 % и 86...564 экземпляра.

У кроликов, зараженных яйцами *P. ambiguus* в дозах 250, 500 и 1000 яиц, происходили существенные изменения в морфологии крови, связанные с возникновением интоксикации и иммунного переустройства в организме. В первом случае (250 яиц *P. ambiguus*) через 20...30 сут заражения достоверно снижалось количество эритроцитов и гемоглобина и, наоборот, повышалось количество лейкоцитов и эозинофилов, причем на 90-е сутки показатели имели соответственно более выраженные тенденции.

При скармливании кроликам 500 яиц на 20...30-е сутки после заражения эритроциты уменьшались до $4,59 \pm 0,12$ млн/мкл против 6,90 в начале опыта, гемоглобина — до $10,34 \pm 0,14$ г% ($P < 0,05$), а лейкоциты повышались до $10,22 \pm 0,24$ тыс/мкл, эозинофилы — до $2,73 \pm 0,14$ % ($P < 0,05$). На 90-е сутки наблюдали снижение лейкоцитов в среднем до $9,70 \pm 0,22$ тыс/мкл ($P < 0,05$), эозинофилов — до $2,55 \pm 0,16$ % ($P < 0,05$). Эритроциты составляли $6,93 \pm 0,22$ против $6,90 \pm 0,24$, а гемоглобин — $10,49 \pm 0,30$ против $11,17 \pm 0,26$ ($P < 0,05$).

При дозах, равных 1000 яиц, на 20...30-е сутки после заражения эритроциты уменьшались почти в два раза — $3,82 \pm 0,17$ млн/мкл, а гемоглобин понижался до $9,53$ г% ($P < 0,05$); лейкоциты повышались на 1,89 % и составляли $13,16 \pm 0,22$ тыс/мкл, эозинофилы достигали $4,16 \pm 0,24$ % ($P < 0,05$). На 90-е сутки отмечали улучшение общего состояния животных: эозинофилы снижались до $3,25 \pm 0,16$ % ($P < 0,05$), содержание гемоглобина и количество эритроцитов пришли к норме и составляли соответственно в среднем $10,59 \pm 0,19$ г% ($P < 0,05$) и $5,02 \pm 0,19$ млн/мкл ($P < 0,05$), численность лейкоцитов снижалась до $11,42 \pm 0,18$ тыс/мкл ($P < 0,05$).

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

Питательные вещества	Единица измерения в расчете на 1 тыс. ккал ОЭ	Количество		
		минимально		максимально
		Период роста и восстановления	Взрослые, поддерживающий корм	
Белок	г	62,9	51,4	
Аминокислоты:				
аргинин	г	1,77	1,46	
гистидин	г	0,63	0,51	
изолейцин	г	1,29	1,06	
лейцин	г	2,06	1,69	
лизин	г	2,20	1,80	
метионин + цистин	г	1,51	1,23	
фенилаланин + тирозин	г	2,54	2,09	
треонин	г	1,66	1,37	
триптофан	г	0,57	0,46	
валин	г	1,37	1,11	
Жир	г	22,9	14,3	
Жирные кислоты:				
линолевая	г	2,9	2,9	
Минеральные вещества:				
кальций	г	2,9	1,7	7,1
фосфор	г	2,3	1,4	4,6
калий	г	1,7	1,7	
натрий	г	0,86	0,17	
хлориды	г	1,29	0,26	
магний	г	0,11	0,11	0,86
железо	мг	23,0	23,0	857,0
медь	мг	2,1	2,1	71,0
марганец	мг	1,4	1,4	
цинк	мг	34,0	34,0	286,0
йод	мг	0,43	0,43	14,0
селен	мг	0,03	0,03	0,57
Витамины:				
А	МЕ	1429	1429	71429
D	МЕ	143	143	1429
Е	МЕ	14	14	286
В ₁	мг	0,29	0,29	
В ₂	мг	0,63	0,63	
ниацин	мг	3,3	3,3	
пиридоксин	мг	0,29	0,29	
фолиевая кислота	мг	0,05	0,05	
В ₁₂	мг	0,006	0,006	
холин	мг	343	343	

По материалам «1997 Official Publication Association of American Feed Control Officials Incorporated», Atlanta, USA, 1997.

Блюда из мяса нутрий

Рецепты чешской кухни

Резанное жаркое. 3,5 кг мяса нутрии, 2,5 кг свинины, 1,0 кг сала, две булочки, 250 мл молока, 200 г масла, белок от одного яйца, немного молотого перца, коренья и зелень петрушки, 300 г толченой булки, две столовые ложки воды, стакан мясного бульона, соль.

Мясо дважды измельчить с помощью мясорубки, добавить соль, коренья, воду, хорошо промешать. Туда же положить намоченные в молоке и пропущенные через мясорубку булочки, белок, нарезанную на кубики свинину, жаренный на сале лук, зелень петрушки и все тщательно перемешать. По потребности смесь загустить толченой булкой. Из этой смеси на дощечке, посыпанной сухарями, сформировать две большие галушки и обмазать белком. Затем поместить их на противень с растопленным салом и медленно запекать в духовке около 1 ч. При печении галушки периодически поливать выделяющимся соком, по потребности подливать бульон. Запеченное жаркое нарезать на порции, из сока убрать лишний жир, подлить бульон, посолить, смягчить маслом, процедить и подать к блюду. В качестве гарнира используют картофельное пюре, вареный картофель, тушеную капусту или шпинат.

Нутрия по-ломатски. Окорочек нутрии, сердце и печень, полчашки растопленного сливочного масла, 1,5 кг солонины, 0,5 л белого вина, два лимона, три дольки чеснока, зелень петрушки, чайная ложка грубо-молотого перца, соль.

Освобожденный от пленок и по-солонный задок нутрии нашинговать полосками солонины и выпекать в духовке при постоянном подливании сока до полумягкого состояния. Затем мясо порезать на порции, каждую окунуть в смесь из масла, петрушки, протертого чеснока, лимонного сока, перца, вина, мелкорубленых сердца и печени. Далее запекать до мягкого состояния в посуде под крышкой.

Начинка из нутрии и свиной головы.

Тушка нутрии, половина небольшой свиной головы, 400 г белого батона, 0,5 л молока, 150 г жира, три яйца, корень петрушки, три средние луковицы, соль, перец, мускатный орех, долька чеснока, лимонная корочка.

Тушку поварить вместе со свиной головой в большой кастрюле с зеленью, солью, луком. Вареную голову обработать и измельчить, смешать с раскрошенным батоном, намоченным в молоке, добавить соль, коренья, лук, чеснок и лимонную корочку. Запечь в духовке. На гарнир подать картофель или тушеную капусту.

Рубленое мясо. 3 кг мяса (можно и остатки печени нутрии), 500 г сала, 400 г сметаны, соль, молотый перец, толченые сухари. Мясо дважды измельчить через мясорубку. В кастрюле на сале обжарить мелконарезанный лук, добавить измельченное мясо, залить сметаной, посолить, поперчить, хорошо промешать и быстро потушить. Загустить толчеными сухарями. К блюду можно подать вареные картофелины или яйца, ломтики лимона.

ВСТРЕЧА-СЕМИНАР

ветеринарных специалистов планируется в первой декаде февраля 1998 г. на ВВЦ в павильоне

«Кролиководство и пушное звероводство».

Условия и сроки проведения

по телефону в Москве

(095) 181-99-07.

Спрашивайте — отвечаем

Заметил, что ранним утром крольчиха согнулась, продела голову через передние ноги и стала поедать каловые шарик прямо из заднего прохода. Знаю, что этим путем передается кокцидиоз. Как помешать животным поедать свой кал?

(И. Г. Донцев, Белгородская обл.)

Не следует препятствовать кроликам поедать свой ночной кал. Это явление — нормальный физиологический процесс и его называют копрофагией. У кроликов в основном пищеварение проходит в слепой и толстой кишках, где при помощи микроорганизмов расщепляется клетчатка, образуются азотистые вещества и витамины. Большинство из них выделяются из организма с ночным калом, а при его поедании вновь попадают в пищеварительный тракт и усваиваются животными. Ночной кал мягкий и слабосформированный, содержит в 3 раза больше азотистых веществ и в 2 раза меньше клетчатки, чем дневной. За счет его кролики удовлетворяют потребность в витаминах группы В и К, особенно когда их не хватает в кормах. До 20-го дня жизни указанные отделы кишечника у крольчат развиты слабо и явление копрофагии отмечается только на 23...25-й день. Если лишить молодняк возможности ночью поедать свой кал, то он плохо растет. В этом же случае отмечаются отклонения от нормального течения беременности у самок.

Дневной кал твердый, в виде шариков. Его кролики едят только в случае недостатка кормов. Не следует допускать его скопления в клетках (используют сетчатые полы), так как 3-недельные крольчата могут съесть кал матери и получить дозу опасных для них кокцидий.

У моих кроликов очень часто вырастают длинные передние зубы. Даже был случай, когда молодой самец не смог есть корм и его пришлось забить. Что делать в таких случаях?

(С. С. Зотов, Волгоградская обл.)

В отличие от других зубов передние — резцы (4 наверху и 2 снизу — на нижней челюсти) растут у кролика постоянно, в продолжении всей жизни. Они сильно выдаются вперед и в природных условиях это позволяет животному очень низко «нарезать» траву. Настолько низко, что на пастбищах Австралии при нашествии кроликов овцам ничего не остается. Резцы не только постоянно растут, но и самозатачиваются при потреблении пищи. Причем передняя эмалевая стенка зуба стачивается медленнее, чем задняя. Обычно дача сена по норме сокращает число описанных случаев. Но если они наблюдаются или кролики начинают грызть деревянные части клеток, то надо принимать меры: увеличить дачу сена, соломы, веточного корма. Иногда скусывают кусачками переросшие части резцов (под углом заточки резца, свойственной здоровым особям). Бывает, что от рождения нижняя челюсть непропорционально длиннее верхней. Тут уже кролику ничего не поможет.

Кролиководство и Звероводство .97

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 1997 г.

Балакирев Н. А. 65 лет — интересам отрасли*	5 — 2	Перельдик Д. Н., Слугин В. С. Оценка протеиновых кормов для пушных зверей	2 — 12
Богущий Н. П. Приоритет технологии — секрет устойчивого хозяйствования	6 — 2	Рационы для норок и песцов в Гагаринском звероплемхозе	1 — 13
Буковская З. И. Отрасль должна устоять от развала	2 — 4	Рекомендации по кормлению кроликов	2 — 17
Виноградова С. В. Отдавая делу душу	1 — 2	Рыбный промысел	5 — 20
Ерин А. Т. Колонка редактора	1 — 5; 5 — 3	Среднемесячные рационы норок и песцов в Гагаринском звероплемхозе (Смоленская обл.)	2 — 15
Ерин А. Т. Новый Союз — Российский пушно-меховой	6 — 7	Трапезов О. В., Прасолова Л. А. Качество опушения у зверей в экстремальных условиях	4 — 11
Журавлев Д. Н. Продолжая традиции	5 — 8	Финские нормы кормления пушных зверей	6 — 10
Замечательная страница биографии	2 — 7	Худякова А. А., Снытко В. С., Наумова В. Н. Пуриветин и кобафруктоферран в пушном звероводстве	4 — 13
Курзина М. Н. Возродим традиции отраслевого павильона	2 — 5	<i>Разведение и племенное дело</i>	
Малинина Е. М. Короткое продолжение	3 — 9	Актуально и сегодня	4 — 14
Милованов Л. В. Век отечественного звероводства	1 — 8; 2 — 8; 3 — 10; 4 — 6	Байрамуков Б. И. О гоне норок в южных условиях	6 — 12
Мирошников А. Т. Человек года	2 — 3	Впечатляющие результаты	1 — 15
Награды за добросовестный труд	5 — 6	Кузнецов Л. В. Лицензирование в племенном звероводстве и кролиководстве	4 — 16
На дальнем западе России	3 — 2	Милованов Л. В. Скрещивание норок — новый взгляд	5 — 10
Назарова Т. П. Новые разработки в области обработки меха	1 — 6	Плотников В. Г., Трубочнинова Н. С. Развитие крольчих из разных по величине гнезд	4 — 17
Перельдик Д. И. Мы делаем одно общее дело	6 — 4	Среды для искусственного осеменения кроликов	3 — 12
Поздравление ветерану отрасли	2 — 11	Тинаева Е. А., Маркович Л. Г. Характеристика популяций хорьков по полиморфным системам крови	6 — 11
Показатели пушного звероводства в сельхозпредприятиях России	4 — 15	Трапезов О. В. Окрасочные новообразования у американской норки	2 — 18
Показатели качества пушнины по хозяйствам Белкоопсоюза	2 — 7	Трапезов О. В., Прасолова Л. А., Харламова А. В., Всеволодов Е. В., Латыпов И. Ф. Селекция на агрессивность усиливает пигментацию волоса у норок	1 — 14
Почетное звание	4 — 9; 6 — 3	Трапезов О. В., Харламова А. В., Шульга В. А. Глюкокортикоиды и белая пятнистость у норок	3 — 14
Премия правительства Российской Федерации	2 — 7	Холева Р. Поведение нутрий разного возраста	5 — 14
Работать лучше чем вчера	2 — 2	Чем озабочено движение в защиту животных	3 — 12
Сафонов В. Г. Верное служение пушному делу	4 — 2	<i>Пушной рынок. Качество и реализация продукции</i>	
Тютюнник Н. И. Лаборатории экологической физиологии — 25 лет	4 — 9	Евреин А. Г., Васькин А. Н. Безопасно, дешево, безвредно	4 — 19
Шевыркин В. Л. Создано в 90-е: Крестовский пушно-меховой комплекс	4 — 4	Дмитриев В. В. Здравствуй, Франкфурт-на-Майне	3 — 18
Шульга Л. В. Звероводу о специфической криминалистике	2 — 6	Дмитриев В. В. Место встречи — экспоцентр	6 — 13
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ		Казакова Т. И., Федосеева Г. А. Мясо сурка пригодно в пищу	4 — 18
<i>Корма и кормление</i>		Каспарьянц С. А. Бесхромовый метод выделки пушно-мехового сырья	2 — 20
Александров Ю. А., Силантьев Р. И. Мелапол для самок норок	5 — 15	Международные пушные аукционы	6 — 25
Балакирев Н. А., Александрова В. С. Цеолиты в кормлении кроликов	2 — 16	Мировой рынок клеточной пушнины	1 — 16
Балакирев И. А., Демина Т. М., Балакирева В. В., Тинаева Н. Г. Витаминные добавки для норок	1 — 12	Миронова Т. Ф., Кананин А. Н. Ферментные препараты в меховом производстве	5 — 22
Заболотских Ю. С. Пищевые разгрузки при разведении зверей	5 — 19	Мухамедьянов М. М., Пиминова В. В., Соломина Е. С. Товарные свойства шкурки клеточной ондатры	5 — 21
Зерно кукурузы молодняку кроликов	1 — 13	Назарова Т. П. Сертификация мехов и меховых изделий	3 — 16
Карпухина Е. Г., Найденский М. С. Янтарная кислота стимулятор для кроликов	3 — 8	На международных пушных аукционах	3 — 15, 4 — 18, 6 — 12
Квартникова Е. Г. Взаимодействие витаминов в организме норок	4 — 12	Полетаев А. Б., Комаров А. В. Биоадаптоген для повышения плодовитости и выживаемости животных	1 — 17
Кладовщиков В. Ф. Новые условия в кормлении пушных зверей	3 — 4	Правоторова Л. Ю. О шкурках енота-полоскуна	2 — 20
Кормление молодняка пушных зверей	3 — 5	Правоторова Л. Ю. Уточнить ГОСТ на шкурки енота-полоскуна	1 — 16
Кормление, обеспечивающее высокие показатели производства пушных зверей	5 — 16		
Мухамедьянов М. М. Хвоя — источник биологически активных веществ	6 — 8		
Перельдик Д. Н., Алымов А. А., Новожилов В. И. Протеин в рационах «мелакрильных» норок	4 — 10		

*Против каждой строки первая цифра указывает номер журнала, вторая — страницу.



Чичварина Л. И., Зурабян К. М., Богданов И. Е.,
Симонов Е. А. Ресурсосберегающая технология
обработки шкур кролика 3 — 17
Шамарина Ю. С., Есина Г. Ф., Кухарчик М. М. Кол-
лагенсодержащие композиции при выделке шкур
Шкурки шиншиллы на польском рынке 4 — 20
Страницы истории 2 — 21
Верещагин Н. К. У истоков пушного звероводства
советского периода 6 — 14
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ
ПОДВОРЬЯХ
Сообщение с мест
Александров П. И. Внуки и кролики 3 — 22
Алексеев В. А. Очистное устройство 4 — 21
Богачевский Б. Л. Последняя надежда 6 — 17
Богдановский К. П. Есть трудности 1 — 19
Гавриленко А. В. Главное — упорный труд 1 — 18
Грошев Я. А. Самоочищающаяся клетка 3 — 23
Гулиева Л. Г. «Султан в гареме» 5 — 24
Дудкин С. А. Надеюсь на помощь 1 — 19
Елецкая пушнина 3 — 20
Комов И. А. Глиняная кормушка-поилка 3 — 22

Огоревцева Л. К. Давайте познакомимся... 2 — 22
Пятеро шиншилл-близнецов 2 — 23
Рылова Е. Г. С крольчатинной сывтее 3 — 21
Соловьев М. К. Без воды для купания 4 — 21
Шахнов В. Б. Копчение мяса 5 — 24
Юрьев И. К. Хотим сохранить отрасль 6 — 17
С заботой о кормах
Гушин М. К. Досушка сена 3 — 24
Данилов Ф. Ф. Нехитрый культиватор 3 — 25
Жашков А. А. Любимое блюдо 2 — 24
Жашков А. А. Удобное приспособление 3 — 26
Зеленцов С. Г. Хранение овощей в парнике 4 — 22
Зиновьев К. Л. Выбор стекла для теплиц 1 — 20
Лебедева В. Н. Разумное применение 4 — 22
Морозов М. К. Силосование кормов 3 — 24
Портнов М. Г. Для уборки картофеля 4 — 21
Родионов Л. К. Коса-серпан 3 — 25
Самарин К. М. Большое лакомство 6 — 23
Смеляков М. Е. Дренажные канавы 1 — 20
Теплов С. П. Обработка навоза 1 — 20
Урусов И. И. Заготовка биотоплива 5 — 25
Шатько О. П. Огуречная трава 2 — 24

ПОДПИСКА-98

Дорогие читатели!

На журнал «КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО» подписка на I полугодие 1998 г. принимается во всех почтовых отделениях. 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

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Ф СП-1

АБОНЕМЕНТ на журнал "КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО" 0449 (ИНДЕКС ИЗДАНИЯ)

на 1998 год по месяцам:

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

Куда _____ (почтовый индекс) _____ (адрес)

Кому _____ (фамилия, инициалы)

ДОСТАВочная карточка на журнал "КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО" 70449 (ИНДЕКС ИЗДАНИЯ)

пв	место	арт
----	-------	-----

Стоимость подписки _____ руб. _____ коп. Количество комплектов _____

на 1998 год по месяцам:

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

Куда _____ (почтовый индекс) _____ (адрес)

Кому _____ (фамилия, инициалы)

Сделай сам	
Известково-песчанобитные постройки	2 — 25
Измельчитель корнеклубнеплодов	6 — 18
Несколько советов	1 — 32; 3 — 26; 4 — 21, 22; 5 — 25; 6 — 20, 26
Сальников М. И. Погреб в сыром грунте	4 — 22
Самарин М. А. Сетка для забора	2 — 25
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Дага Даджо Флориан Пассалуроз кроликов	6 — 28
Домский И. А., Уласов В. И., Кириллов А. К. Ассоциированные вакцины	4 — 24
Кириллов А. К. Желудочно-кишечные болезни кроликов	4 — 24
Литвинов О. Б. Синегнойная палочка, выделенная от песцов и лисиц	3 — 27
Литвинов О. Б. Протеолитическая активность штаммов синегнойной палочки	5 — 26
Селиванов А. В., Кириллов А. К., Уласов В. И., Слугин В. С. Специфическая профилактика и диагностика инфекционных болезней пушных зверей	6 — 19
Слугин В. С., Ханис А. Ю., Гафурова А. М. Дерматофитозы пушных зверей	1 — 23
Татаринцев Н. Т. Трансмиссивная энцефалопатия норок	1 — 21
Чижов В. А., Майоров А. И. Псевдомоноз	2 — 28
ЗАРУБЕЖНОЕ	
Европейский совет ассоциаций звероводов	6 — 22
На VI научном конгрессе по пушному звероводству	1 — 24; 3 — 29; 5 — 27
На VI Международном конгрессе по кролиководству	2 — 29; 4 — 26; 6 — 20
По страницам специальной литературы	1 — 15, 27; 2 — 19, 21, 29; 3 — 14; 4 — 28, 32; 5 — 23, 26, 32; 6 — 23
Так рекламируют кроликов в Америке	1 — 27

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Для электронагрева	6 — 27
Кузнецов Л. В. Техника воспроизводства кроликов	3 — 30
Кузнецов Л. В. Техника разведения лисиц и песцов	4 — 29
Кузнецов Л. В. Техника разведения норок	6 — 24
Кузнецов Л. В. Техника разведения нутрий	2 — 30
Оценка доброкачественности кормов	6 — 26
Перевод старых мер в метрическую систему	1 — 32
Техника безопасности при обработке шкур	5 — 29
Френкель М. М. Мед... в домашней аптечке	1 — 28
<i>Шьем меховые изделия</i>	
Миронов П. И. Ондатровые шапки	2 — 31
Сидорова М. К. Воротники из кроличьих шкур	5 — 30
<i>Советы врача</i>	
Иванов В. И. Позаботьтесь о своих руках	3 — 32
Маркин Е. С. Если устала спина	5 — 31
<i>Хозяйке на заметку</i>	
Авдеева Л. Н. Тайны кулинарного искусства	4 — 31
Блюда из мяса нутрий	6 — 29
Фролова Г. Н. Шапочка и шарфик	1 — 29
<i>Животные в вашем доме</i>	
Рекомендации по питанию собак	6 — 28
<i>Спрашивайте — отвечаем</i>	1 — 30; 2 — 24, 30, 32; 3 — 21, 26, 28; 4 — 32; 5 — 25, 29 32; 6 — 27, 29
<i>В свободную минуту</i>	
Вершинин Л. К. Ты помнишь запахи сирени?	4 — 20
Кузнецова О. В. Прогулка	5 — 14
Шуринов С. П. Любовью сына	3 — 13
Нам отвечают	
Подписку ведут все отделения связи	2 — 17
ХРОНИКА	
Ерин А. Т. «Гагаринский» принимает гостей	4 — 28
Мир меха: пути интеграции в мировую экономику	1 — 31
Подписка-97	1 — 29; 2 — 31
Подписка-98	4 — 31; 6 — 31
Указатель статей, опубликованных в 1997 г.	6 — 30

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

На абонементе должен быть проставлен оттиск кассовой машины.

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

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

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

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

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

Сдано в набор 14.10.97.
Подписано в печать 10.11.97.
Формат 84 × 108 1/16.
Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная.
Уч.пел.л. 3,36.
Усл. кр.-отт. 8,4. Заказ № 1713.
Цена 25 000 руб.

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

Ордена Трудового Красного
Знамени Чеховский
полиграфический комбинат
Комитета Российской
Федерации по печати
142300, г. Чехов Московской обл.;
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 бенфотиамин и ферроанемин (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

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

ОСУЩЕСТВЛЯЕТ • выделку
и покраску мехов



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

ОБРАЩАТЬСЯ:

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

