

Кролиководство и Звероводство

ISSN 0023-4885

1-2005



Поздравляем с Новым годом!
Желаем счастья, здоровья
и мирного неба, которое наш народ
отстоял 60 лет назад!

Российский пушно-меховой союз



2005

№ 1-6

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru



11-я международная специализированная
выставка «Мех и его обработка»
Москва, 30 июня - 2 июля 2005 г.

11th International Trade Fair for Fur & Fur Processing
Moscow, June 30 - July 2, 2005

12-я международная специализированная
выставка «Мех и его обработка»
Москва, с 28 по 30 октября 2005 г.

12th International Trade Fair for Fur & Fur Processing
Moscow, October 28 - October 30, 2005



MOSCOW MEXA 2005



OWP

OST-WEST-PARTNER
GMBH

OWP · Ost-West-Partner GmbH
P.O.Box 2127 · D-92611 Weiden
Phone: (+49) 0961/3 89 77-0
Fax: (+49) 0961/3 20 35
E-mail: info@owp-tradefairs.com
Internet: www.owp-tradefairs.com

OWC-RUS, Moscow
Phone: (+7) 095/967 04 60/61
(+7) 095/967 03 62
Fax: (+7) 095/967 04 62
E-mail: info@owp.ru
Internet: www.owp.ru

Organizers:



Российский
Союз Пушнины
и Кожевенности



INTERMECH



Союз Пушнины

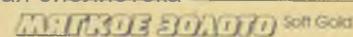


Гостиный Двор

In cooperation with:

 EXPOCENTR

Information sponsor:

 МАРКО ГОЛД Soft Gold

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

двуухмесячный
научно-производственный
журнал
учрежден
коллективом
редакции
Москва

Кролиководство и Звероводство

январь-февраль

1-2005

Основан в 1910 г.

Главный редактор
С.Г.СТОЛБОВ

ген. директор ООО «Совмехкастория»,
председатель Правления Российской
пушно-мехового союза

Исполнительный директор
Ю.И.ГЛАДИЛОВ

Редакционная коллегия:

Н.А.БАЛАКИРЕВ
заслуж. деятель науки РФ
директор НИИ пушного звероводства
и кролиководства
им. В.А.Афанасьева;

В.П.БРЫЛИН

председатель Правления Союза звероводов
Е.М.КОЛДАЕВА

начальник отдела Управления
животноводства и племенного дела
в Федеральном агентстве
по сельскому хозяйству
Минсельхоза РФ;

К.С.КУЛЬКО

заслуж. зоотехник РФ,
зав. павильоном «Кролиководство
и пушное звероводство» ВВЦ;

Л.В.МИЛОВАНОВ
зам. гл. редактора;

Д.Н.ПЕРЕЛЬДИК
проф. кафедры экологии и охотоведения
Российского государственного аграрного
заочного университета;

В.Г.ПЛОТНИКОВ
зав. кафедрой генетики и селекции
с.-х. животных
Белгородской государственной с.-х. академии

А.И.РЕВЗИН
ген. директор ОАО «ВО «Соколпушнина»;

А.В.САЙДИНОВ
заслуж. работник сельского хозяйства РФ,
ген. директор ОАО «Племенной
зверосовхоз
«Салтыковский»;

Е.А.СИМОНОВ
ген. директор

ОАО «Концерн Российской мех»,
председатель Российского
пушно-мехового союза;

В.С.СЛУГИН

заслуж. ветеринарный врач РСФСР,
научный руководитель
ЗАО «Ветзвероцентр»;

О.В.ТРАПЕЗОВ

зав. лабораторией генетики
и селекции пушных зверей Института
цитологии и генетики СО РАН;

А.М.ФЕДОТОВ
зам. коммерческого директора
ЗАО «Интермех»;

Т.М.ЧЕКАЛОВА

заслуж. зоотехник РФ,
проф. кафедры звероводства
и кролиководства

МГА ветеринарной медицины
и биотехнологии им. К.И.Скрябина

В НОМЕРЕ:

60 лет победы в Великой Отечественной войне	2
Кузнецов Г.А. Война, война...	3
Милованов Л.В. Фронтовики в Пушно-меховом...	4
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Колдаева Е.М. Главный форум отечественного АПК	6
Трапезов О.В. VIII Международный научный конгресс по звероводству — IFASA-2004	7
Корма и кормление	
«Идеальное» соотношение аминокислот в рационах молодняка норок (по материалам конгресса IFASA-2004)	9
Александрова В.С., Самков М.Ю., Михо Н.В.	
Эффективность введения «Ропадиара» в комбикорма для кроликов	10
Разведение и племенное дело	
Шумилина Н.Н. Изменение конституции лисиц	13
МИРОВОЙ РЫНОК	
Выставке уже 10 лет	15
Календарь международных пушных аукционов и выставок-ярмарок в 2005 г.	15
Качество и реализация продукции	
Ясная С.С. Меховой фейерверк в «Радиус холле»	16
Результаты аукциона в Санкт-Петербурге	17
Как в давние времена	18
На мировых рынках	18
Новое в маркировке датских шкурок	20
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ	
И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ	
Сообщения с мест	
Редько Е., Редько В. Выгодное и интересное занятие — разведение пушного зверька шиншиллы	21
Начинающему кролиководу	
Тинаев Н.И. Основные виды кормов для кроликов	22
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Слугин В.С. Современные ветеринарные проблемы в звероводстве	24
ЗА РУБЕЖОМ	
Балакирев Н.А. О поездке в Китай	29
ХРОНИКА	
Отчетное собрание РПМС	30
Семинар по проблеме гуманных способов добычи шкурок	30
Гладилов Ю.И. Соболеводы за «круглым столом»	31
Лузина С.Н. Семинар по импорту пушно-меховых изделий	31
По страницам специальной литературы	5, 8, 11, 20, 28, 32



60 ЛЕТ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Народы Российской Федерации, стран СНГ и государств-союзников по антифашистской коалиции в этом году отмечают 60-летие окончания самых страшных в истории человечества военных действий — войны, справедливо названной россиянами Великой Отечественной. Известен вклад населения союзных республик в дело победы над нацистской Германией, чьи вожди, прикрываясь лозунгом «борьбы за жизненное пространство», хладнокровно и расчетливо планировали уничтожение русского и всех славянских народов. Здесь достаточно лишь вспомнить приводившуюся на Нюрнбергском процессе над германскими руководителями-нацистами директиву А.Гитлера, в которой четко сформулирована намеченная им участь россиянам и их столице — г. Москве: «Город должен быть окружен так, чтобы ни один русский солдат, ни один житель — будь то мужчина, женщина или ребенок — не мог его покинуть. Всякую попытку выхода подавлять силой. Произвести необходимые приготовления, чтобы Москва и ее окрестности с помощью огромных сооружений были заполнены водой. Там, где стоит сегодня Москва, должно возникнуть море, которое навсегда скроет от цивилизованного мира столицу русского народа... Для других городов должно действовать правило: перед их занятием они должны быть превращены в развалины артиллерийским огнем и воздушными налетами».

В настоящее время мир борется с очередной заразой — терроризмом. Не умаляя его опасности и жестокости, все же уместно будет отметить, что намерения современных варваров и человеконенавистников не идут ни в какое сравнение с планами германских нацистов.

Неоспорим вклад советского народа в победу над фашистским блоком, очень уж большую цену пришлось за нее заплатить, пожалуй, нет семей в нашей стране, которые не помнили бы об утратах того времени. Посильный вклад в достижение долгожданной победы внесли и работники наших отраслей.

Доля продукции звероводства СССР к началу войны в общем объеме мирового производства клеточной пушнины была невелика. Экспортные возможности государства в целом тоже были довольно скромными — ведь Европа находилась под германским игом. У страны Советов для ведения войны не хватало топлива, цветных металлов, многих видов вооружения и продовольствия. Поэтому поставки ценной пушнины через сибирские базы в порты США и выручаемые за нее на тамошних аукционах доллары имели стратегическое значение. Недаром перед войной Наркомвнешторг (возглавлял А.И.Микоян) сосредоточил в своем подчинении все спецхозы по производству пушнины, каракуля и кроликов, взяв на себя не только общее руководство этими предприятиями, но и снабжение дефицитными кормами, материалами, сохранение кадров зоотехников-специалистов и генофонда животных.

Большинство мужчин, работавших в зверосовхозах (строители, механизаторы, бригадиры и т.д.), в первые дни войны были призваны в ряды Красной Армии. Вся тяжесть работ легла на плечи женщин и подростков. Ушли в кавалерийские и артиллерийские части ветврачи (К.Г.Малышев, А.А.Кайсаров, Е.П.Данилов и др.) — в большинстве кадровые военные.

К.Г.Малышев (в годы Первой мировой войны имел чин поручика), будучи ветврачом артполка, был тяжело ранен, в 1942 г. вернулся в Салтыковский зверосовхоз и позднее в

Московском пушно-меховом институте обучил ветеринарному делу применительно к звероводству сотни специалистов.

А.М.Панов в должности ветфельдшера эскадрона участвовал в успешных боях под Тулой в составе знаменитого кавалерийского корпуса П.А.Белова, а потом в феврале-апреле 1942 г. воевал в тылу немцев под Вязьмой в условиях глубоких снегов, где кавалеристы во время рейда потеряли коней, тяжелое вооружение и запасы продовольствия. После тяжелого ранения и обморожения был эвакуирован на Большую землю. В послевоенные годы известен как создатель самого крупного в Приморье зверосовхоза «Ливадийский» и как один из руководителей «Дальнепушнины».

Большим авторитетом среди звероводов пользовался А.С.Саврасов — ветврач «Бийского» и ряда других зверосовхозов, бывший военный летчик, потерявший из-за вражеской диверсии пищевод в результате сильного ожога. После тяжелой операции по пересадке тканей (часть кишки на место пищевода) закончил институт и выполнил потом ценные работы по борьбе с паратифом и самопогрызанием зверей.

Л.Г.Уткин служил на 1-м Белорусском фронте в ветеринарном лазарете. Войну закончил в звании капитана. После этого, имея диплом орнитолога, работал с голубями военной связи, а затем в НИИПЗК по вопросам биологии кроликов и пушных зверей.

В 30-е годы был призван на флот И.Ф.Кудин — один из первых соболеводов Пушкинского зверосовхоза. Уже в годы Финской войны он испытывал на Балтике секретные торпедные катера на воздушной подушке, подвергаясь опасности не только при испытательных пусках собственных торпед, но также и от огня своих же бойцов, ошарашенных появлением необычных кораблей, двигавшихся прямо по сушке финских островов. После войны такие

суда повторно сконструировали англичане. Позднее капитан первого ранга стал заместителем директора родного зверосовхоза.

В числе директоров этого хозяйства был и С.С.Коченов, прошедший связистом боевой путь от Москвы до Кёнигсберга, удостоенный высоких наград, участвовавший в Параде Победы на Красной площади в июне 1945 г.

Несмотря на бронь, добровольно ушли в действующую армию зоотехники В.А.Афанасьев, Д.К.Беляев, В.А.Четыркин и некоторые другие. Капитан В.А.Афанасьев после тяжелого ранения и лечения в сибирских госпиталях вернулся директором в зверосовхоз «Путятин» Приморского края, а с 1945 г. его назначили начальником нового подразделения Наркомвнешторга —

главзверовода, и он более 30 лет руководил развитием отечественного пушного звероводства. Зоотехник Красноярского зверосовхоза В.А.Четыркин после войны работал директором ряда зверосовхозов и оказал-



Главзверовода, и он более 30 лет руководил развитием отечественного пушного звероводства. Зоотехник Красноярского зверосовхоза В.А.Четыркин после войны работал директором ряда зверосовхозов и оказал-

ся единственным из работников спецхозов, кто был удостоен звания Героя Социалистического Труда. Д.К.Беляев из ЦНИЛ звероводства в 1941–1945 гг. прошел путь от рядового до майора (см. следующий номер журнала).

Артиллеристом воевал И.И.Каплевский — знаменитый селекционер-кроликовод, автор новых пород и стад в 30–70-е годы прошлого века.

После войны большая группа специалистов и рабочих-звероводов была удостоена высоких правительственные наград за то, что они сохранили отечественный генофонд зверей (в том числе соболей и серебристых песцов), основные породы кроликов в условиях, когда поголовье из подмосковных и других западных хозяйств частично пришлось эвакуировать в Сибирь и Татарию.

В каждом зверохозяйстве военных лет стоят обелиски погибшим на фронтах Великой Отечественной войны, и память о них сохраняется в коллективах.

В «Салтыковском» на вечном хранении находится переходящее Красное знамя, учрежденное в годы войны Наркомвнешторгом и ВЦСПС для награждения передовых хозяйств. Оно вручалось по итогам года Кольскому, Белоярскому, Черепановскому,

Бийскому и Берсутскому зверосовхозам за успехи в поставках на экспорт высококачественной пушнины.

В годы войны в МПМИ возобновился прием студентов, в том числе на новые факультеты — ветеринарный и товароведческий. К началу бурного развития звероводства в стране (1950–1970 гг.) из бывших фронтовиков и «детей войны» удалось подготовить кадры специалистов, обеспечивших деятельность десятков новых хозяйств всех систем, а также научных учреждений и органов управления. Развитию отрасли способствовало еще и то, что в годы войны сохранилась отраслевая наука, и в середине 1950-х годов ведомственные научные учреждения были слиты в действующий ныне НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А.Афанасьева.

О судьбах студентов-фронтовиков МПМИ 1940–1950-х годов публикуются статьи в этом номере журнала. Мы надеемся, что ветераны и их семьи продолжат в юбилейном году разговор на страницах нашего издания о тех уже далеких, но незабываемых временах, присыпая заметки, документы и фото о работе и ратных делах работников наших отраслей в период Великой Отечественной войны.

но: Н.Михайлов, И.Гемп, В.Лури, М.Савин, Л.Вершинин...

Наряду со студентами-добровольцами записались также преподаватели и служащие: В.В.Вяжлинский, В.В.Каменский, Ансеров, М.К.Павлов, Н.М.Сапелкин, И.М.Никифоров, В.С.Архаров, А.Д.Волынкина, И.К.Захаркин и др.

Я вместе с другими коллегами по учебе оказался в пулеметной роте 5-го стрелкового полка 2-й Сталинской дивизии, которая, как потом выяснилось, была не армейской, а ополченческой. Многих из студентов поставили командирами пулеметных отделений, так как только они мало-мальски были знакомы с «Максимом».

Война, война...



Объявление о начале войны студенты Московского зоотехнического института (затем МПМИ, ВСХИЗО), проживавшие в студенческом общежитии — «Корпус № 16», узнали относительно поздно.

После сдачи экзаменов в субботу 21 июня студенты отдыхали и веселились. И только утром в коридорах поднялся шум. Кричали: «Война. Война...». Лишь тогда мы поняли, что немцы напали на СССР. Войска фашистской Германии наступали по всей западной границе.

За ночь и часть следующего дня всю эту массу людей пешком через Москву перебросили на станцию Сходня. Там нам выдали армейскую форму: гимнастерку, брюки, ботинки, обмотки, пилотку и вместо шинели кавалерийский ватник со стоячим воротничком. Мое отделение получило станковый пулемет, бойцы — трехлинейки, а я — самозарядную винтовку СВТ и горстку патронов. В других отделениях даже этого не было.

Через несколько дней нас погрузили в электрички и довезли до Волоколамска. Дальше ночами шли в сторону Смоленска, а днем копали окопы, землянки, пилили лес с целью устройства надолбов и засек.

В начале августа ПНШ-2 (помощник начальника штаба) капитан В.В.Вяжлинский вызвал меня и назначил командиром взвода охраны штаба полка. Здесь я узнал, что ординарцем командира полка был наш студент Н.Михайлов, комсоргом полка — М.Савин.

К середине августа мы были под Ярцево, и в один из дней немцы высадили десант в полосе дивизии. В этом бою у нас никто не погиб.

Кажется, 12 августа Н.Михайлов, подбегая к штабу, закричал: «Кузя (мое прозвище), собирайся домой!». Оказалось, пришел приказ, по которому студентов старших курсов возвращали в военкоматы для пополнения военных училищ и академий. И

вот мы — 19 студентов МЗИ и несколько студентов Кучинского техникума под командой Л.Вершинина пешком и на машинах добрались до Вязьмы, затем на поезде до Москвы и до военкомата в Реутове.

Несмотря на войну, старшекурсники получили отсрочку от призыва в армию. Нам дали возможность закончить МЗИ в г. Самарканде, получить дипломы и только после этого призвали и направили в Ташкентское пехотно-пулеметное училище, в Военно-ветеринарную и Военно-химическую академии. Я в 1943 г.

был выпущен из химакадемии лейтенантом и направлен в Орловский военный округ, где прослужил до сентября 1946 г.

Что стало с дивизией? Судя по ответам на запросы из архивов (в том числе и Центрального), почти никаких следов о ее существовании не осталось. После войны я встретил М.К.Павлова, который вернулся в Балашиху преподавать на кафедре звероводства. По его рассказу почти вся дивизия погибла в окружении под Вязьмой. Он был тяжело ранен, после освобождения из плена снова воевал под Кёнигсбергом. Выручило М.К.Павлова то, что как раненого оккупанты «отдали» его в работники одному известному латвийскому фермеру-звероводу.

Из 6 однокурсников, живших в нашей комнате, после войны остались

в живых М.П.Павлов (был ранен, работал во ВНИИОЗ; не путать с М.К.Павловым), А.С.Рак (бывший директор Окского заповедника), В.Н.Лури (бывший директор Гасан-Кулийского заповедника), А.Н.Некрасов и я. Погиб во время войны С.Опоркин.

М.В.Савин командовал пулеметным взводом, был тяжело ранен на Курской дуге. После госпиталей много лет работал в Главзвероводе, пройдя путь от рядового зоотехника до заместителя начальника этого известного Главка.

Из числа преподавателей и сотрудников института, ушедших на фронт, погибли 22 человека.

Г.А.КУЗНЕЦОВ
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор с.-х. наук, профессор
ГНУ НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева

Фронтовики в Пушно-меховом...

Московский пушно-меховой институт (МПМИ), располагавшийся в г. Балашиха Московской области, это название получил в конце Великой Отечественной войны (ранее МЗИ, ВЗИПСХ, ИПЗ). Нормально он работал недолго — до странного расформирования в 1955 г. «с целью приближения факультетов к будущим местам работы выпускников».

Прием студентов в этот вуз возобновился уже в 1942–1943 гг. Благодаря усилиям И.М.Медведева и Г.И.Азимова сохраненные в годы войны в г. Самарканде и г. Балашихе преподавательские составы подготовили из «детей войны» сотни первоклассных специалистов пушного дела и ветеринарии. «Центрами консолидации» студенческих коллективов, конечно же, выступали ребята, прошедшие фронт и демобилизованные по ранениям или при сокращении армии. Понятно, что молодежь, поступившая в институт со школьной скамьи, смотрела на них как бы снизу вверх.

На студенческих вечерах и экзаменах постоянно мелькали гимнастерки и кителя с боевыми орденами и медалями — было известно, что

девушки и некоторые преподаватели-фронтовики совсем по-иному относились к солдатам и офицерам, чем к бывшим школьникам.

На зверохотоведческом факультете в 1950-е годы учился И.Лебедев — офицер, награжденный редчайшим «комбатским» орденом Александра Невского. Комитет комсомола возглавлял офицер морской артиллерии А.Сухих, воевавший на самом краю Родины — полуострове Рыбачьем. Оба успешно работали впоследствии в охотничьем и рыбном хозяйствах страны.

В финскую кампанию в ноябре 1939 г. с 1-го курса института был призван И.Гладилов, служивший затем в 1941–1945 гг. пулеметчиком в ПВО г. Мурманска. После окончания МПМИ с 1951 г. работал главным зоотехником в зверооленеводческом совхозе Горного Алтая и в зверосовхозе Родники Московской области.

И.Ерин — участник Парада Победы после МПМИ трудился сначала в Ширшинском зверосовхозе, потом переключился на общее животноводство. Инвалид войны С.Зайцев стал одним из главных создателей звероводства Карелии.

Е.Шемонаева — фронтовая медсестра, окончила ветфак и затем всю жизнь проработала в латвийском зверохозяйстве «Югле».



И.Гринкевич за участие в партизанском движении в Крыму (горы, катакомбы) была награждена редкими наградами, учрежденными за героизм в тылу врага. В должности зоотехника ряда зверосовхозов и Главзверовода много сделала для развития отрасли.

Интересна судьба Я.Вайскопа, который прибыл на фронт рядовым добровольцем из мест заключения («сын врага народа» — комкора Красной Армии), а демобилизовался в должности комбата и в звании майора кавалером многих орденов. Изумительная память и кругозор позволили ему заслужить авторитет на ветфаке и в зверосовхозах, где работал.

Много пользы принесли звероводству «ребята из Первово» — друзья Б.Куличков, И.Широтов и С.Шуринов, пришедшие в МПМИ из армии в 1947 г. Б.Куличков с 1941 г. учился

на летчика, но в трудные дни обороны Сталинграда его выпустили на передовую из училища пехотным сержантом... в боях получил тяжелое ранение. После войны Борис Артемович стал

наиболее результативным в истории звероводства селекционером, создав с коллективом звероводов «Пушкинского» выдающиеся породы и стада, ставшие опорой отрасли. Он один из немногих звероводов был награжден орденом Ленина.

Лейтенант И.Широтов потерял на фронте руку. По окончании МПМИ некоторое время поработал на юге страны в нутриеводстве, а затем весь

его творческий путь был связан с созданием зверосовхозов в Ленинградской области и превращением их в одну из племенных баз отрасли.

Строителем новых хозяйств и реконструктором технологии звероводства стал бывший десантник А.Краснов — его помнят особенно в «Родниках», «Тимоховском» и «Октябре», где им начиналось строительство объектов «с первого колышка». В памяти звероводов он остался как Адольф Михайлович, хотя в те годы это имя ему по понятным причинам очень не нравилось, и с его стороны неоднократно предпринимались обращения «наверх» с просьбой называться Алексеем.

Л.Балаш с июня 1941 г. по май

1945 г. участвовал в боях командиром противотанкового орудия. Награжден высшим солдатским орденом «Слава» и медалью «За отвагу». МПМИ окончил в 1953 г. Работая научным

сотрудником ВНИИОЗ (г. Киров), оказывал большую практическую помощь зверохозяйствам потребкооперации.

И.Кессельман, пройдя военный путь медработником, поступил в институт в возрасте более 30 лет — хотелось быть ближе к природе. В 1956 г. он уехал на Командорские острова, став главным зоотехником, пожалуй, самого трудного зверохозяйства, наладил там технологический процесс клеточного разведения пингвинов. А затем преподавал будущим специалистам пушного хозяйства в подмосковном техникуме.

Б.Бабак стал видным экономистом, деканом зоофака Московской ветеринарной академии.

Е.Кек после тяжелого ранения на фронте окончил МПМИ в 1949 г., успешно работал в потребкооперации в Сибири, а также главным зоотехником зверосовхозов в разных регионах страны. Известен как энтузиаст цветного норководства и перво-

проходчик кормления зверей исключительно отходами мясной промышленности. Был квалифицированным специалистом, дружелюбно относившимся к коллегам, пользовался уважением.

Возглавлял факультет в те годы капитан-фронтовик, профессор А.М.Колосов. Более обаятельного, демократичного декана, умело руководившего коллективом будущих охотоведов и звероводов, трудно представить. Ведь под его началом были не только тертые жизнью фронтовики, но и вооруженные охотоведы, футболисты, лыжники и просто любители погулять.

К сожалению, память сохранила имена не всех звероводов-фронтовиков, учившихся после войны в МПМИ. Многие из них по понятной в те годы скромности не афишировали свои биографии. Автор будет благодарен, если они или их соратники по работе напишут в журнал о фронтовых событиях и трудовом пути в звероводстве или пушном деле.

Л.В.МИЛОВАНОВ

Acta Scientiarum Polonorum. Zootechnica, 2003, 2 (2). Польские ученые изучали отложение тяжелых металлов (свинец, никель, кадмий) в тканях и органах молодняка кроликов белой и красной новозеландских пород в возрасте 2...4 мес при достижении ими живой массы 2,3 кг. Исследовали тушки с ферм, расположенных в индустриальном районе вокруг г. Катовицы. Установлено, что почки наиболее подвержены накоплению этих металлов, особенно кадмия, в то время как их отложение в мышцах было незначительным. По результатам исследований белые новозеландские кролики к накоплению тяжелых металлов оказались более устойчивыми.

Acta Scientiarum Polonorum. Zootechnica, 2003, 2 (2). Публикуются данные о биохимическом профиле нутрий по результатам исследования крови и мочи в Сельхозуниверситете г. Краков.

Главный форум отечественного АПК

В Москве на территории Всероссийского выставочного центра (бывшая ВДНХ) прошла 6-я Российской агропромышленная выставка «Золотая осень 2004». В ней приняли участие многие хозяйства отрасли. Подвести итоги этого нерядового события по сложившейся уже традиции мы попросили Е.М.Колдаеву — начальника отдела Управления животноводства и племенного дела в Федеральном агентстве по сельскому хозяйству Минсельхоза РФ.

В этот раз «география» участников, представлявших пушное звероводство и кролиководство, выглядела следующим образом: Москва и Московская область («Пушкинский», «Салтыковский», «Голубая норка», «Раисино», «Сервисный центр пушного звероводства», «Лина», «Кроликозверовод», ферма павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВВЦ, журнал «Кролиководство и звероводство»); Ленинградская область («Северная пушнина», «Север», «Сосновское»); Тверская область («Меха», «Саввательево»); Кабардино-Балкарская Республика («Майский»); Удмуртская Республика («Кизнерское», «Можгинское»); Республика Татарстан («Матюшино», «Миакро-Каратай»); Тульская область («Пушное»); Смоленская область («Гагаринский»); Калининградская область (Ассоциация «Балтпушнина»); Тюменская область (кролиководческий комплекс «Роцкинский»).

В общей сложности ими продемонстрировано более 200 животных: норка — 12 пород и типов, песец — 5, лисица — 6, соболь — 5, енотовидная собака — 1, хорек — 3, шиншилла — 1, сурок — 1, кролик — 12, лисопесцовый гибрид — 2 цветовых типа.

Как видите, и состав участников, и показанное ими генетическое разнообразие животных были очень представительными. Практически все (может быть, за небольшим исключением), что сейчас находится в звероводческих хозяйствах России, посетители смогли здесь увидеть.

Нельзя не отметить, что на протяжении ряда лет большой вклад в пропаганду разведения новых цветовых и не только цветовых типов пушных зверей вносят такие хозяйства, как «Салтыковский» и «Гагаринский». Последний, например, в этот раз представил лисопесцовых гибри-



Е.М.Колдаева с зам. руководителя Федерального агентства по с.х. Б.Б.Хамчиевым (слева) и зам. начальника Управления животноводства и племенного дела Х.А.Амерхановым (справа)

дов с живой массой 11 и 15 кг, полученных путем скрещивания серебристо-черной лисицы с песцом шедоу и серебристо-черной лисицы с песцом вуалевым (блю фрост). А самец норки паломино массой более 5 кг — разве можно о нем умолчать!

«Салтыковский» же помимо прочих интересных экспонатов продемонстрировал сапфировую лисицу и сапфирового песца, которых многие увидели здесь впервые.

Привлекла внимание специалистов и посетителей экспозиция «Пушкинского», показавшего большой видовой и цветовой ассортимент зверей, в том числе цветных соболей и сурка. «Голубая норка», «Раисино», «Меха», «Саввательево», «Северная пушнина» и другие хозяйства тоже были интересны — каждое по-своему. Несмотря на довольно ранние сроки проведения смотра, представленные животные были очень хороши. В этом следует отдать должное специалистам, отбиравшим зверей.

Еще одна приятная особенность данной выставки — сравнительно большое присутствие на ней кроликов. Так, ЗАО «Лина» представило животных хорошего качества и вызвало к себе интерес с точки зрения

приобретения у него племенного материала. В экспозиции АНО «Кроликозверовод» запомнились сатиновые короткошерстные кролики и шиншилла редкой (бежевой) окраски. ООО «Миакро-Каратай» помимо своего довольно приличного поголовья продемонстрировало очень интересные изделия из шкурок и пуха кролика.

На конкурсную комиссию благоприятное впечатление произвели все экспонируемые животные. Вместе с тем она высказала серьезные замечания по поводу того, что в целом состояние отрасли фактически не было отражено. Такого рода информация отсутствовала, как правило, и по отдельным хозяйствам. В подавляющем большинстве случаев на клетках висели бирки с названиями пород зверей, которые в них сидели, и никакой информации о самом предприятии. А это ведь реклама. Экспонировались-то в основном наши лучшие племенные зверохозяйства. Как положительный пример здесь хотелось бы отметить племзаводы «Салтыковский» и «Гагаринский», которые помимо прекрасных зверей-экспонатов, привлекавших всеобщее внимание, все-таки позабочились о стенах, характеризующих работу своих коллективов.

У нас в отрасли действуют не один союз и не одна ассоциация, но кроме «Балтпушнины» и «Союзпушнины» никто о себе никак не заявил.

Думаю, что в будущем эти недостатки нужно учесть. Неплохо бы перенять положительный опыт в других отраслях, в частности у птицеводов. Стремиться, наверное, надо к тому, чтобы в одном павильоне наряду со звероводческими и кролиководческими хозяйствами по возможности была представлена вся инфраструктура отрасли, их обслуживающая. Здесь есть над чем работать.

В завершение хотелось бы поблагодарить всех, кто принял участие в выставке и постарался показать все лучшее, чем располагает. Безусловно, «Золотая осень» свою задачу выполнила. Так что давайте готовиться к аналогичному смотру в следующем году. И до встречи!



IFASA

VIII Международный научный конгресс по звероводству — IFASA-2004

Недавно состоялся очередной Международный научный конгресс по звероводству, в котором приняли участие и представители российской отраслевой науки. Поделиться своими впечатлениями о прошедшем форуме мы попросили его непосредственных участников: кандидата биологических наук **О.В.Трапезова** и доктора биологических наук **Е.А.Тинаеву**.

История международных конгрессов по звероводству началась по инициативе Отделения звероводства Скандинавской ассоциации аграрной науки. Первый конгресс состоялся в Хельсинки в апреле 1976 г. На него прибыли 100 делегатов из Канады, Японии, Польши, Франции, США, Англии, Норвегии, Швеции и Дании. С той поры с интервалом в 4 года состоялись еще 7 подобных форумов: 1980 г. — в Копенгагене, 1984 г. — в Версале, 1988 г. — в Торонто, 1992 г. — в Осло, 1996 г. — в Варшаве, 2000 г. — в Кастории. В рамках темы настоящей статьи примечателен IV Конгресс (1988 г.), где было принято решение — для научного обеспечения молодой отрасли сельского хозяйства создать МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМАМ ЗВЕРОВОДСТВА. В английском варианте это название выглядит так: THE INTERNATIONAL FUR ANIMAL SCIENTIFIC ASSOCIATION, сокращенно — IFASA.

В самом начале деятельности IFASA (август 1992 г., Осло) был разработан ее Устав, который после детальной подработки принял к исполнению в августе 1996 г. накануне VII Конгресса в Варшаве.

Основные задачи IFASA:

- способствовать распространению результатов научных исследований по всем аспектам науки о пушных зверях;
- осуществлять на международном уровне официальную связь между учеными, союзами звероводов и правительственными органами;
- отвечать за подготовку международных научных конгрессов и других международных мероприятий в области науки о пушных зверях;
- активно сотрудничать с другими международными организациями в достижении вышеобозначенных задач.

Членство в IFASA по своему принципу интернационально и предусматривает следующие его типы: а) инди-

видуальное, б) ассоциированное в виде организаций, компаний или институтов; в) почетное, согласно решению членов IFASA.

Оно может быть утеряно в случаях, если не уплачены членские взносы или деятельность конкретного члена IFASA вступает в противоречие с принципами, изложенными в Уставе.

Печатным органом объединения является специальный научный журнал SCIENTIFUR. Официальным рабочим языком — английский.

Последний, VIII конгресс IFASA прошел в сентябре 2004 г. в Нидерландах. На этом очередном всемирном форуме звероводов приняли участие представители научно-исследовательских центров, университетов, институтов, мирового мехового бизнеса, а также эксперты и юристы, журналисты и рядовые производители пушнины — фермеры-звероводы. По количеству докладчиков, выступивших с устными сообщениями и постерными (стендовыми) презентациями из разных стран, картина оказалась следующей: Голландия — 39 человек, Дания — 37, Финляндия — 21, Норвегия — 12, США — 9, Канада — 7, Польша — 7, Швеция — 7, Япония — 2, Исландия — 1, Испания — 1, Бельгия — 1, Литва — 1, Китай — 1.

Из России в работе конгресса приняли участие: ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М.Житкова (3 чел.), НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А.Афанасьева (2), Институт цитологии и генетики СО РАН (1), Российский пушно-меховой союз (1).

Местом проведения форума стал конгресс-центр Рувенберг, который располагается неподалеку от города Сент-Хертогенбош — исторической столицы провинции Noord-Brabant. С.-Хертогенбош приобрел статус города в 1185 г., и некоторые его средневековые постройки до сих пор можно видеть в пределах городских стен.

Конгресс-центр Рувенберг получил свое наименование от названия замка, известного с XIV в. и являющегося ныне составной частью центра. Рувенберг располагает конференц-залом, аудиториями, оборудованными самыми современными аудио- и видеодемонстрационными возможностями и средствами связи.

Организацию конгресса осуществлял оргкомитет, который возглавлял г-н Вим Верхаген — директор голландской ассоциации по звероводству NFE, и научный комитет.

16-го сентября на торжественной церемонии открытия конгресса его участников приветствовали президент IFASA г-н В.Мурphy (Канада), другие официальные лица, представители правительственных организаций.

Структура конгресса предусматривала пленарные заседания (лекции), работу по секциям и стеновые сообщения. Их материалы по своей тематике распределились достаточно широко.

Содержанию зверей и связанным с этим этическим проблемам были посвящены 15 докладов и постерных сообщений. Работа секции началась с ключевых лекций **Ф.Брома** — о дебатах в обществе по этическим проблемам разведения в неволе пушных зверей и **Б.Спрут** из Уtrechtского университета (Голландия) — нужно ли оборудовать звероместа подобно зоопаркам специальными бассейнами. Лекции и постеры секции приглашали к дискуссиям: нуждаются ли пушные звери в обязательном групповом содержании в просторных выгулах или им физиологически достаточна система шедового содержания — наиболее рациональная и исторически апробированная форма их разведения; какова связь поведения животных с качеством пушно-меховой продукции; можно ли считать пушных зверей домашними животными.

По проблемам ветеринарного обеспечения состоялось 16 докладов. Основную лекцию по этому вопросу подготовил **С.Мёллер** из Департамента ветеринарии Датского института сельскохозяйственной науки. Не менее интересными оказались доклады и сооб-

щения на постерной сессии: представлена результаты составления первой генетической карты норки, на которой нанесены 143 признака; ситуация по бактериальному дискоспондилиозу, осложненному парезами и параличами на американских норковых фермах; впервые поступила информация по морфологическим и биохимическим признакам клеточного сурка; об оксидентивном статусе норок в период забоя; о потерях молодняка норок в период лактации на канадских зверофермах; показана возможность диагностики некоторых заболеваний у норок по составу мочи; влияние астровирусов на проявление диареи у норчат в подсосный период; значительная часть материалов была посвящена этиологии заболевания норчат на скандинавских и голландских фермах, которое у российских звероводов получило общее название «липуны».

Секция по кормлению предложила слушателям 21 устное и постерное сообщение. Открылась она ключевой лекцией трех содокладчиков (И.Полонена из Финского союза звероводов, М.Сёндеруп из Датского национального сельскохозяйственного центра и Х.Коенена из Голландии) по роботизации процесса кормления и общего содержания пушных зверей. Кроме того, состоялись сообщения по использованию ферментных и консервирующих препаратов в кормоприготовлении; как всегда, актуальна отработка уровней кормления зверей по биологическим периодам; тема протеинсберегающих рационов доминировала во всех докладах.

Вопросы генетики и репродукции были затронуты в 19 докладах и постерных сообщениях. Основную лекцию Б.Мёрфи посвятил вопросам эмбриогенетики; польские исследователи К.Пчесинский и М.Бржожовский ознакомили слушателей с практическим применением акупунктуры в регуляции репродуктивных показателей; в последующих выступлениях аудитории предлагалось заслушать информацию об использовании инбридинга и аутбридинга (обмен племенным материалом между фермами) в селекционных программах; сообщалось о генетических корреляциях между различными показателями; о роли средовых факторов на репродуктивные показатели лисиц, песцов и енотовидных со-

бак; о начале использования в норководстве микросателлитных маркеров; о влиянии освещения как фактора среды на репродуктивные показатели у шиншиллы; о мутациях окраски у лисиц; о криоконсервации в искусственном осеменении; о разведении в клеточных условиях американской куницы.

Секцию по качеству пушно-меховой продукции открыл П.Фалленус (Финляндия) лекцией о разработке автоматической системы сортировки пушнины. Последующие доклады были посвящены исследованиям по совершенствованию сроков забоя; электронно-микроскопическим исследованиям анатомии медуллярной части волоса; особенностям волосяного покрова енотовидных собак.

В настоящее время мировой меховой рынок пристально обращает внимание на новые виды пушнины. Резервы крашения меха, похоже, уже почти исчерпаны, у этой продукции сложился свой потребитель. Поэтому на постерной сессии конгресса живой интерес и внимание с последующим обсуждением привлекло видеосообщение, представленное сотрудникой НИИПЗК Г.А.Федосеевой, «О принципиальной экспериментальной возможности получения гибридной формы между соболем и хорьком».

По-прежнему, чрезвычайно актуальны вопросы ветеринарной защиты зверопоголовья. И.А.Домским (ВНИИОЗ) предложен особый подход к иммунизации зверопоголовья — вакцина вводится в организм зверя вместе с кормом. А вот к отсутствию нашего мэтра от ветеринарии В.С.Слугина ветеринарное звероводческое сообщество было не готово, так как ожидало услышать намеченный в программе конгресса устный доклад о недиагностируемой стадии алеутской болезни.

На второй день работы конгресса участники посетили специализированную норковую ферму, где уровень автоматизации и компьютеризации основных процессов кормоприготовления, выращивания зверей, проведения забоя и первичной обработки пушнины оказался очень высоким. Особое впечатление произвела роботизация операций съемки шкурок и обезжиривания. Так, на поточной линии хозяин зверокомплекса с особой гордостью показал 20 роботов по съемке шкурок.

Человеку на этой операции отводится роль ассистента: он всего лишь принимает с конвейера тушки зверей и фиксирует их в приемном устройстве робота. Всю остальную работу доводит до конца машина. Стоимость одного такого аппарата составляет 50 тыс. евро.

В целом работа конгресса характеризовалась четкой организацией, рабочим настроением и высоким техническим обеспечением.

И последнее. За два дня до начала работы конгресса и осмотра зверей на голландской звероферме нам довелось побывать на норковой ферме племенного зверосовхоза «Салтыковский», рассмотреть и подержать в руках молодняк норок. В сравнении с голландской селекцией салтыковские звери, по нашей личной оценке, выглядели лучше и по размеру, и по структуре опушения, хотя состояние линьки зверей и на голландской ферме, и в «Салтыковском» было одинаковым. Такое сравнение постоянно приводило к мысли: благодаря созданной предыдущими поколениями звероводов российской школы звероводства нам в России удалось сохранить массив основных селекционных достижений и генетическое разнообразие племенного зверопоголовья.

В заключение хочется поблагодарить руководство Российского пушно-мехового союза и ООО «Племзавод «Пушкинский» за оказанную финансовую поддержку, которая обеспечила возможность участия ученых НИИПЗК в работе конгресса.

О.В.ТРАПЕЗОВ
Институт цитологии и генетики СО РАН
Е.А.ТИНАЕВА
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева

Poczniki naukowe zootechniki.
2004. 31(1). В Институте зоотехнии (г. Краков, Польша) скрещивали самок кролика белой новозеландской породы с самцами крупных пород. Отсадку молодняка проводили в 35-дневном возрасте, а убой — в 90, 105 и 120 дней. Чтобы осуществлять его после 75...85-дневного возраста, в производственных условиях рекомендовано использовать помесей с бельгийским великаном (фландром) и французским бараном.

«Идеальное» соотношение аминокислот в рационах молодняка норок

Известно, что незаменимые аминокислоты, усвоенные животными из коры, используются в процессе синтеза белков тела только по уровню минимального содержания одной из них, т.е. наиболее лимитирующей. Из «излишка» оставшихся аминокислот образование белка уже невозможно и организм вынужден их сжигать, расходуя на дезаминирование дополнительную энергию. Поэтому выращивание животных на подобных рационах отрицательно влияет на обмен веществ и зачастую удорожает прокорм. Этот вопрос стал особенно актуален в связи с использованием для кормления зверей таких животных кормов, как разного рода мясокостная мука, содержащая много лизина и цистина, но мало метионина: а) из первьевых птичьих отходов; б) приготовленная при высокой температуре; в) с высоким содержанием кожевой ткани; г) некоторые виды шротов (Л.В.Милованов. Кролиководство и звереводство, 2004, № 1, с. 8). По этой причине ученые активно продолжают исследования по установлению оптимального соотношения незаменимых аминокислот в смесях для зверей, что особенно важно при используемых в Скандинавии низких уровнях протеина в рационах летом и осенью.

Для наших специалистов, безусловно, представляют интерес основные положения доклада P. Sandbol, T.Clausen, C.Hejlesen из научного центра Ассоциации звереводов Дании в Хольстебро, который они сделали на VII конгрессе по звереводству (2004 г.).

На основании исследований других датских ученых на норках (Børsting, Clausen, Glem-Hansen, Hansen, Chavez), а также рекомендаций NRC (США, 1986) по вопросам потребности кошек в питательных веществах авторы попробовали установить в условиях эксперимента «идеальное» соотношение основных аминокислот в рационах для зверей, приняв за 100% содержание в них лизина.

Исследователи с начала июля до 12 ноября провели две серии опытов на самцах коричневой норки (в серии 5 групп по 120 самцов). Состав смесей подбирали так, чтобы соотношение аминокислот независимо от уровня протеина приближалось к «идеальному», указанному в таблице 1. Для этого прибегали к добавлению синтетических триптофана, лизина, треонина и метионина. Вместо dl-метионина использовали его более дешевый гидроксианалог [MHA; Methionine-Hydroxy-Analog; C₅H₁₀O₃S; в молекуле метионина аминогруппа (-NH₂) замещена гидроксильной (-OH)] с учетом содер-

жания в нем чистого вещества. Указывается, что этот гидроксианалог при высоких дозах может быть токсичным.

Контрольным (базовым) являлся рацион с соотношением питательных веществ (белок:жир:углеводы) по обменной энергии (ОЭ) как 32:54:14, т.е. с 7,1 г переваримого протеина в расчете на 100 ккал ОЭ; в других группах за счет увеличения доли углеводов (с 14 до 30%) уровень протеина постепенно снижали до 18%, т.е. до 4 г на 100 ккал.

Таблица 1

Основные аминокислоты в рационе зверей, % от лизина	Год исследований			
	1996, 1998	1981	1986 (кошки)	Предлагаемый «идеальный» протеин
Аргинин	115	119	125	115
Цистин	22	67	44	39
Метионин	59	32	50	47
Метионин+цистин	81	99	94	86
Гистидин	56	38	38	40
Изолейцин	96	54	63	65
Лейцин	185	122	150	150
Валин	130	78	75	80
Фенилаланин	107	62	50	65
Тирозин	67	56	56	65
Треонин	70	74	88	70
Триптофан	22	22	19	22
Лизин	100	100	100	100

Во второй серии опытов протеин в рационах разных групп колебался от 29 до 16% (от 6,4 до 3,5 г белка на 100 ккал ОЭ).

В первой серии экспериментов шкурки на рационах с 32, 28 и 24% протеина были достоверно (P<0,001) крупнее — от 86,1 до 86,6 см в среднем. Лучшее качество опушения, в том числе по шелковистости волоса, отмечено при 32 и 28% белка.

Во второй серии опытов с июля по сентябрь все самцы без исключения получали смесь с 22% протеина (4,9 г на 100 ккал), а затем по группам — соответственно с 30, 26, 22, 18 и 14% протеина по ОЭ. Только в последнем случае (14%) шкурки имели достоверно меньший размер и худшее качество опушения.

Делается вывод, что при хорошей сбалансированности смесей по аминокислотам допустимо снижение уровня протеина до 18% по ОЭ.

В практических условиях в период роста норок рекомендуется использовать следующие минимальные нормы содержания аминокислот, отвечающие тре-

Таблица 2

Состав и питательность наиболее удачных рационов в первой серии экспериментов	Уровень протеина, % по ОЭ (или в г/100 ккал)		
	32% (или 7,1 г)	28% (или 6,2 г)	24% (или 5,3 г)
Ингредиенты, % массы влажной смеси			
Рыбные отходы	5,7	5,1	4,5
Птицеотходы	27,2	24,2	21,2
Субпродукты боенские	35	31,2	27,3
Ячмень экструдированный	4,0	3,5	3,1
Пшеница экструдированная	4,0	3,5	3,1
Крахмал кукурузный			
Мука перьевая	—	3,4	7,0
Мука кровяная	1,8	1,6	1,4
Мука из бобов	0,5	0,4	0,4
Протеин из картофеля	6,0	5,3	4,7
Глютен кукурузный	3,0	2,7	2,3
Добавка «ргтфо»	3,9	3,48	3,05
Масло соевое	0,9	0,76	0,66
Жир свиной	5,0	5,63	6,36
МНА (в пересчете на метионин)	2,5	2,8	3,2
Триптофан	0,54	0,48	0,42
Лизин	—	5,5	11,0
Питательность рационов			
МДж/1 кг	9,16	9,42	9,84
Сухое вещество, %	46	46,6	47,8
Зола, %	1,7	1,7	1,5
Соотношение белок:жир: углеводы, % ОЭ	32:54:22	29:53:18	25:53:22

бованиям «идеального протеина» (или близкие к нему) (г на 1 МДж): метионин — 0,67 (это с учетом добавления по чистому веществу указанного выше аналога), цистин — 0,25, лизин — 1,13, треонин — 0,80, триптофан — 0,25, гистидин — 0,63, фенилаланин — 1,21, тирозин — 0,75, лейцин — 2,09, изолейцин — 1,09, валин — 1,46, аргинин — 1,30. Другие аминокислоты пока не нормируются. Следует отметить, что при использовании смесей с содержанием протеина менее 18...22% по ОЭ наблю-

Эффективность введения «Ропадиара» в комбикорма для кроликов

Среди причин, вызывающих гибель крольчат, значительное место занимают болезни органов пищеварения, которые чаще всего начинают развиваться после отсадки и перевода молодняка на общий корм (Столярова Л.А., 1964; Леонтьев С.В., 1963 и др.). По этой причине для профилактики применяют различные препараты. Во Франции, например, крольчатам первые 5 дней после отъема давали антистрессовое средство, в состав которого входили витамины группы В и антибиотики (Lebas, 1975).

Однако применение последних породило новые проблемы, связанные не только с резистентностью к ним возбудителей болезней, но и с накоплением этих препаратов в органах и тканях животных. Человек невольно превратился в конечного потребителя продуктов питания, содержащих опасные для здоровья вещества.

В связи с этим в мировом сообществе наметились две тенденции. Первая предусматривает значительное сокращение и впоследствии полное исключение антибиотиков из рациона с.х. животных. Так, их применение в странах Евросоюза с 2006 г. будет полностью запрещено. Вторая — изыскание новых решений по профилактике и лечению различных заболеваний. Одним из путей здесь является применение кормовых добавок, обладающих antimикробными и ростостимулирующими свойствами. Но эти препараты должны быть абсолютно безвредными для животных и человека.

В свете вышеизложенных критериев большой интерес вызывает но-

дались единичные случаи отхода норок с признаками перерождения печени.

Рационы из первой серии опытов (с уровнем протеина 32, 28 и 24% по ОЭ, или соответственно 7,1; 6,2 и 5,3 г на 100 ккал), где в группах у животных получены самые высокие результаты роста и качества пушнины, приведены в таблице 2.

Scientifur, 2004, 28 (3).

От редакции. Исследования еще раз подтвердили, что относительная потребность пушных зверей в лизине значительно меньше, чем у большинства видов сельскохозяйственных животных.

Для эксперимента отобрали 108 60-дневных крольчат, из которых по принципу аналогов (с учетом возраста, живой массы, пола) сформировали 3 группы по 36 гол. в каждой. Опыт длился до 120-дневного возраста (до убоя на мясо). Способ содержания был групповой (по 3 гол. в клетке БК); поилки — лотковые объемом 1,2 л; кормушки для гранул — КБК-1М.

Схема опыта: 1-я группа (контрольная) — основной рацион (ОР) по нормам НИИПЗК (2000 г.); 2-я — ОР + «Ропадиар» (из расчета 150 г/т корма); 3-я — ОР + «Ропадиар» (300 г/т).

«Ропадиар» (в виде порошка) вводили в комбикорм, тщательно перемешивая в течение 20 мин.

Состав и питательность испытуемых комбикормов представлены в таблице 1, а основные зоотехнические показатели результатов эксперимента — в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что введение «Ропадиара» в комбикорм способствовало сохранности молодняка в обеих группах на уровне 100%.

Таблица 1

Состав и показатель питательности испытуемых комбикормов	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Ингредиенты, % массы			
Пшеница фуражная молотая	23	23	23
Ячмень молотый	28	28	28
Отруби пшеничные	7	7	6,97
Шрот подсолнечный	19	19	19
Мука травяная	15,7	15,7	15,7
Мука известняковая	1	1	1
Фосфат обесфтореный	1,5	1,5	1,5
ЗЦМ (молоко регенерированное)	3	3	3
Поваренная соль	0,5	0,5	0,5
Лизин	0,2	0,2	0,2
Метионин	0,1	0,1	0,1
Ропадиар	-	0,015	0,03
Премикс ПКК 90-1	1	1	1
Содержание в 100 г комбикорма			
Сухое вещество, г	87,9	87,93	87,95
Обменная энергия, МДж	1,036	1,036	1,036
Сырой протеин, г	16,76	16,76	16,76
Переваримый протеин, г	12,80	12,80	12,80
Сырой жир, г	2,84	2,84	2,84
Сырая клетчатка, г	9,42	9,42	9,42
Кальций, г	1,274	1,274	1,274
Фосфор, г	0,837	0,837	0,837
Лизин, г	0,860	0,859	0,859
Метионин + цистин	0,727	0,727	0,727
Каротин, мг	2,38	2,38	2,38

Таблица 2

Таблица 3

Показатель результатов научно-производственного опыта	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Средняя живая масса, кг:			
в 60 дней	1,63	1,60	1,57
в 90 дней	2,21	2,23	2,19
в 120 дней	2,96	3,14	3,00
Сохранность молодняка, %	97,2	100	100
Валовой прирост живой массы за опыт, кг/гол.	1,330	1,540	1,430
Среднесуточный прирост живой массы, г/гол.	22,2	25,7	23,8
в сравнении с контролем, %	100	115,8	107,2
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	5,9	5,2	5,4
в сравнении с контролем, %	100	88,1	91,5
Затраты обменной энергии на 1 кг прироста, ЭКЕ	6,65	5,38	5,59

Показатель результатов контрольного убоя молодняка	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Предубойная живая масса	2,905	3,130	3,106
1 гол., кг			
Масса парной тушки, кг	1,528	1,690	1,650
Убойный выход, %	52,6	54,0	53,1
Упитанность:			
1-я категория	100	100	100
2-я категория	—	—	—
Себестоимость 1 кг мяса крольчатины по стоимости израсходованного корма (60% в структуре затрат), руб.	54,18	49,21	52,90
в том числе стоимость ропадиара, руб.	—	0,54	1,09
Разница с контролем, руб.	—	-5,04	-1,28

Более высокий среднесуточный прирост живой массы на 15,8% по сравнению с контрольной группой отмечен при введении испытуемого препарата в количестве 150 г/т комби-корма (2-я группа), в то время как при 300 г/т рост крольчат был немногого хуже и превысил контрольную только на 7,2%, что связано с незначительным понижением аппетита у

молодняка 3-й группы. В связи с улучшением конверсии корма его затраты на 1 кг прироста живой массы снизились на 11,9 и 8,5% соответственно.

Результаты контрольного убоя молодняка кроликов в возрасте 120 дней (по 15 гол. из каждой группы) приведены в таблице 3. Из нее видно, что масса парной тушки во 2-й группе была

больше в среднем на 10,6%, в 3-й — на 7,98% по сравнению с контролем.

Себестоимость же 1 кг мяса крольчатины (с учетом только стоимости израсходованного корма, доля которого составляет 60% в структуре всех затрат) во 2-й группе по сравнению с 1-й была ниже на 5,04 руб. (на 9,2%), в 3-й — на 1,28 руб. (на 2,2%).

Таким образом, «Ропадиар» наиболее эффективно проявил себя в дозе 150 г/т комби-корма, способствуя 100%-ной сохранности отсаженного молодняка, увеличению его роста, уменьшению затрат корма в расчете на 1 кг произведенной крольчатины и соответственно существенному снижению ее себестоимости (на 9,2%).

В.С.АЛЕКСАНДРОВА

кандидат с.-х. наук

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

М.Ю.САМКОВ, Н.В.МИХО

Компания «Фонтанка»

Павильон «Кролиководство и пушное звероводство» ВВЦ
реализует племенной молодняк кроликов разных пород

Тел. (095) 181-99-07

ЗАО «Лина»

- осуществляет продажу, пошив и ремонт меховых изделий (манто, головные уборы);
- реализует шкурки норки, песца в виде сырья и полуфабриката;
- продает молодняк и мясо кролика

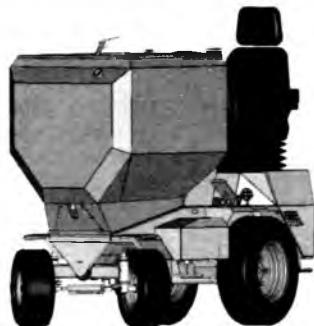
Адрес: 142144, Московская обл., Подольский р-н, пос. Щапово, «Торговый центр».

Проезд из Москвы с Курского вокзала до ст. Подольск, далее автобусами 24, 32 или 34 до остановки Щапово.

Тел./факс (095) 996-000-6

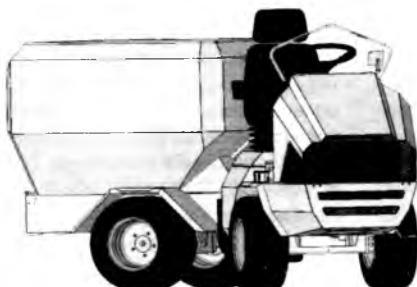
J. of Animal and Feed Sciences, 2003, 12 (1). Ученые Вроцлавского агрониверситета в период с 1985 по 1999 г. собрали зоотехнические материалы по 3637 серебристо-черным лисицам на двух польских фермах. Работу выполняли по методике REML. Все показатели лисиц оценивали по трехбалльной шкале, затем рассчитали: коэффициенты вариации и наследуемости, генетический тренд в среднем за год. Соответственно они составили: размер тела — 27; 0,269; 0,120; тип окраски — 28; 0,355; 0,033; чистота окраски — 16; 0,263; 0,007; качество опушения — 10; 0,190; 0,023.

Kvalitets produkter fra Twinca A/S



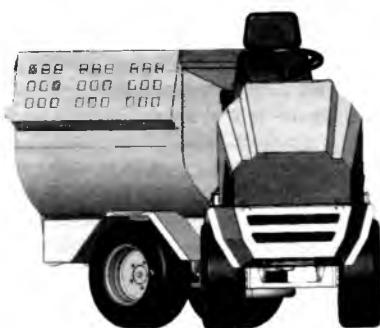
TWINCA 550 / 650

- 27 л.с. дизель мотор
- 550 / 650 л резервуар для корма из 2 мм нержавеющего листа
- Дозировка корма
- Масляный радиатор
- Нержавеющий гидравлический резервуар
- Прочная стальная рама подвешена на сильных шарикоподшипниках
- Габариты: 233 x 90 x 130/140 см



TWINCA Continental 900 m/ kegle

- 27 л.с. дизель мотор
- 900 л резервуар для корма из 2 мм нержавеющего листа
- Дозировка корма
- Масляный радиатор
- Нержавеющий гидравлический резервуар
- Прочная стальная рама
- Габариты: 320 x 92 x 150 см



TWINCA Continental 850 m/ mixer

- 27 л.с. дизель мотор
- 900 л резервуар для корма из 2 мм нержавеющего листа
- Дозировка корма
- Масляный радиатор
- Нержавеющий гидравлический резервуар
- Прочная стальная рама
- Габариты: 330 x 92 x 147 см



TWINCA Royal 1300 / 1600 m/ mixer

- 37 л.с. дизель мотор
- 1300 / 1600 л резервуар из 2 мм нержавеющего листа
- Дозировка корма
- Масляный радиатор
- Нержавеющий гидравлический резервуар
- Прочная стальная рама
- Габариты: 382 x 91 x 150/170 см

TWINCA A/S, Nr. Bjertvej 14, 7830 Vinderup, Denmark, Tel. +45 9744 8555
mail@twinca.dk **www.twinca.dk**

Изменение конституции лисиц

Конституция — совокупность анатомических, физиологических и морфологических свойств организма, которые определяют характер продуктивности, здоровье, а также реакцию на различные условия внешней среды.

Исследований по изменению конституциональных особенностей лисиц в условиях клеточного разведения за последние 45 лет не было. Поэтому такую работу провели в 1998 – 2000 гг. на базе ОАО «Племзверосовхоз «Салтыковский» с применением глазомерной оценки типов конституции серебристо-черных лисиц. При осмотре животных учитывали форму туловища, головы, груди и на основании полученных показателей зверей подразделяли на два видимых крайних типа телосложения — нежный и грубый и, кроме того, промежуточный между ними — крепкий.

Лисицы *нежного* типа характеризовались облегченной головой, относительно узкой грудью; *грубого* типа — тяжелым костяком, укороченной мордой, бочкообразным туловищем; звери *крепкого* типа имели промежуточные характеристики. На следующем этапе мы определили экстерьерные и интерьерные показатели у молодых самок серебристо-

черных лисиц разных типов конституции. С этой целью измеряли длину тела (от кончика носа до корня хвоста), обхват груди за лопатками, длину головы (от кончика носа до затылочного гребня), ширину головы. Параметры оценивали мерной лентой (с точностью до 0,5 см) и штангенциркулем (с точностью до 0,001 см). Индекс сбитости определяли путем деления обхвата груди за лопатками на длину туловища и умножением полученного частного на 100.

При оценке и для сравнительного анализа использовали материалы, полученные М.К.Павловым в 1952 г. в этом же хозяйстве.

Представленные в таблице 1 данные по некоторым экстерьерным показателям серебристо-черных лисиц разных типов конституции свидетельствуют о том, что длина тела самок

Салтыковского зверосовхоза по сравнению с 1952 г. увеличилась на 7,9% у животных нежного типа и на 9,1% — крепкого типа конституции. Выделился еще грубый тип, у которого по сравнению с крепким в 1952 г. длина тела также стала больше.

Обхват груди за лопатками у самок нежного типа увеличивался меньшими темпами, чем длина туловища, что привело к уменьшению индекса сбитости по сравнению с 1952 г. У особей крепкой конституции обхват груди изменялся в большую сторону почти пропорционально длине тела — соответственно на 10,6 и 9,1%, поэтому индекс сбитости превысил аналогичный показатель, полученный в 1952 г. Лисицы грубой конституции стали явно отличаться от зверей крепкого типа образца 1952 г. по обхвату груди за лопатками и индексу сбитости.

Кроме того, видно явное увеличение длины головы и уменьшение

Таблица 1

Показатель	Тип конституции самок серебристо-черной лисицы Салтыковского зверосовхоза				
	По Павлову, 1952 г.		Данные за 2000 г.		
	нежный n=37	крепкий n=30	нежный n=20	крепкий n=33	грубый n=10
Длина тела, см	62,63	63,99	67,6	69,8	70,2
Длина головы, см	15,32	15,44	15,9	16,3	16,5
Ширина головы, см	7,76	7,94	5,59	5,52	5,50
Обхват груди, см	34,67	35,79	36,0	39,6	44,8
Индекс сбитости, %	55,40	55,90	53,4	57,0	63,8

Таблица 2

Исследуемые органы и тушка лисицы	По С.Н.Боголюбскому, 1939 г.			По М.К.Павлову, 1950 г.			Данные за 2000 г.		
	п	Абсолютная масса, г	Относительная масса, %	п	Абсолютная масса, г	Относительная масса, %	п	Абсолютная масса, г	Относительная масса, %
Тушка	10*	3161	—	—	—	—	38	5761	—
	83	3228	—	20	4243,8	—	37	6123	—
Сердце	10	32,8	1,037	—	—	—	38	46,09	0,80
	85	35,64	1,104	20	47,75	1,125	37	53,88	0,88
Легкие	10	47,65	1,507	—	—	—	30	45,41	0,79
	85	43,36	1,342	20	51,38	1,21	30	44,58	0,73
Печень	10	138,7	4,356	—	—	—	30	160,14	2,79
	87	152,0	4,708	20	184,0	4,3	30	174,64	2,86
Почки	10	20,79	0,66	—	—	—	30	47,99	0,88
	89	19,96	0,62	19	29,78	0,69	30	51,60	0,85
Селезенка	10	4,91	0,16	—	—	—	30	10,44	0,18
	78	4,59	0,14	19	9,75	0,23	30	11,94	0,20
Щитовидная железа (самки)	10	0,324	0,010	—	—	—	30	0,392	0,007
Яичники (самки)	10	0,615	0,019	—	—	—	30	0,438	0,008

* В верхней строке представлены данные по самкам, в нижней — по самцам.

ее ширины внутри каждого типа конституции.

На сегодняшний день особей нежного типа в стаде 31,7%, крепкого — 52,4 и грубого — 15,9%.

Тип конституции тесно коррелирует с обхватом груди за лопатками: по самкам коэффициент корреляции составил 0,84, по самцам — 0,85.

Для определения абсолютных и относительных показателей размера внутренних органов во время убоя тушки зверей взвешивали, затем извлекали из них сердце, легкие, печень, почки, селезенку, щитовидную железу, яичники. Массу легких учитывали без трахеи, которую отрезали по бифуркации, почки взвешивали без жировой капсулы, печень — с желчным пузырем; сердце освобождали от сердечной сорочки и крови, сосуды обрезали у основания сердца. Взвешивания проводили на электронных весах ВТ-500 с точностью

до 0,01 г. Для сравнения взяли показатели абсолютной и относительной массы внутренних органов лисиц, полученные в 1950 г. М.К.Павловым и в 1939 г. С.Н.Боголюбским (табл. 2).

Из анализа данных таблицы 2 следует, что масса тушки самцов увеличилась на 44,0% по сравнению с 1950 г. и на 82,0, 89,0% (соответственно самки, самцы) — с 1939 г. Абсолютная масса некоторых органов также увеличилась: сердца — на 12,8 и 41,0, 51,0%; почек — на 73,2 и 130,0, 158,0%; селезенки — на 22,0 и 113,0, 160,0%; щитовидной железы — на 20,0 и 21,0% соответственно. Остальные органы уменьшились: легкие — на 13,3 и 5,0%, печень — на 5,1% (к 1950 г.); яичники — на 28,8% (к 1939 г.).

Относительные (к массе тушки) размеры сердца, легких, печени,

яичников стали меньше, а почек, щитовидной железы — больше. Относительная масса селезенки по сравнению с 1950 г. практически не изменилась, а в сравнении с 1939 г. — увеличилась.

Вышеизложенное говорит о том, что из-за снижения двигательной активности животных в современных клетках у них уменьшилась как абсолютная, так и относительная масса легких. Увеличение размера тела лисиц идет более быстрыми темпами, чем внутренних органов, поэтому относительная масса сердца, печени, щитовидной железы, яичников уменьшилась. Исключение составляют почки, которые должны интенсивно выделять продукты метаболизма.

Н.Н.ШУМИЛИНА

кандидат с.-х. наук

МГА ветеринарной медицины

и биотехнологии им. К.И.Скрябина

Качественные выделка, крашение, стрижка, фигурная стрижка и эпилияция

любых видов пушно-мехового сырья и полуфабриката по новейшим импортным технологиям, по желанию заказчика в кратчайшие сроки

Производство и реализация

- головных уборов (более 300 наименований), пошив из меха заказчика;
- воротников, манжет и опушки (для швейных предприятий по лекалам заказчика);
- меховых пальто (более 250 наименований), пошив из меха заказчика;
- полуфабриката (натурального и крашеного) шкур нерпы, песца, с/ч лисицы, хоря, сурка, соболя, каракуля, норки, енота, кролика

Изготавливаем изделия по индивидуальным заказам

Приглашаем оптовых покупателей к сотрудничеству
Гибкая система скидок

Производим и реализуем кленовые опилки

для первичной обработки и выделки шкур
(соответствующего качества, фракции и влажности)

Закупаем невыделанные шкуры: лисицы красной, бобра, норки, песца

Реализуем меховой велюр по цене 13 руб./дм²

МЕХОВАЯ КОМПАНИЯ
ОТРАДА
www.otradafurs.ru

446303, Самарская область, г. Отрадный, ул. Ленинградская, 43
тел/факс: (84661) 5-16-92, 2-54-43 (сбыт), 5-22-00 (выделка).

Представительство в Москве: 2-й Колобовский переулок, 9/2
тел/факс (095) 299-59-11, 109-45-23, 299-63-78

Склад мехового и кожевенного полуфабриката в г. Самаре: тел.(8462) 33-41-69

Выставка уже 10 лет

В конце октября в павильоне «Форум» выставочного комплекса ЗАО «Экспоцентр» прошла Международная выставка «Мех и его обработка», ежегодно организуемая немецкой компанией OWP при поддержке Российского пушно-мехового союза, ОАО «ВО «Союзпушнина», ЗАО «Интермех» и «Дизайн-фирмы Ирины Крутниковой». В этот раз выставка, которая считается четвертой по значимости после аналогичных в Милане, Гонконге и Франкфурте, отметила свой 10-летний юбилей. По такому случаю Посольство Германии в Москве устроило в «Экспоцентре» торжественный фурштет.

В общей сложности в экспонировании товаров приняли участие более 130 фирм из 23 стран: Аргентины, Белоруссии, Великобритании, Венгрии, Германии, Греции, Дании, Испании, Италии, КНР, Южной Кореи, Норвегии, России, Гонконга (КНР), США, Турции, Украины, Хорватии, Чешской Республики, Финляндии и др. Россию представляли 44 компании, среди которых большая часть — традиционные экспоненты данного мероприятия: «Альбатрос», «Ансон», «Арго», «Астrostиль», «APC», «Бари», «Берники», «Екатерина», «Элегия», «Фантазия меха», «Интермех», «Куссенков», «Леон Элит», «Меховая мода», «Меховая биржа», «Меха Санкт-Петербурга», «МКС», «Невский престиж», «Отрада», «Петербургский стиль», «Союзпушнина», «Зета», «Зима» и др.

Число посетителей выставки за прошедшие 10 лет увеличилось более чем в 2 раза и составило в 2004 г. око-

ло 30 тыс. человек. На площади примерно 2500 м² демонстрировались меховой полуфабрикат; женская, мужская и детская одежда из меха; комбинированные изделия из меха и текстиля; цельномеховые и комбинированные головные уборы; а также аксессуары, декоративные предметы, украшения, сопутствующие товары. Пальто из норки скандало здесь можно было приобрести за 3,5...3,7 тыс. \$, цены на аналогичные изделия из цветной норки начинались от 4 тыс. \$, на полупалто — от 2,5 тыс. \$ (стандартная норка), на головные уборы из норки — от 3,5 тыс. руб.

Выставка вновь показала, что она является своеобразным праздником меха и ежегодным парадом лучших моделей, демонстрацией новейших и перспективных разработок в технологии обработки пушно-мехового сырья и пошива меховой одежды. Безусловно, она предоставляет новые возможности для расширения российского рынка, дает мощный импульс развитию современной меховой моды, доставляет радость посетителям и помогает специалистам ориентироваться в различных отраслях мирового мехового производства.

Жаль только, что на этом празднике меха в последние годы не представлены звероводческие предприятия нашей страны. А ведь понятно, что именно отечественное звероводство должно составлять основу показа меховой индустрии.

В рамках выставки был проведен еще ряд мероприятий, о которых сообщается в данном номере журнала.

Информация Российского пушно-мехового союза

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУШНЫХ АУКЦИОНОВ И ВЫСТАВОК-ЯРМАРОК в 2005 г.

Даты проведения

	аукциона	торгов
	Январь	
Торонто (NAFA)	7-9	9
Хельсинки (FFS)	23-28	26-28
Копенгаген (KF)	28-4.02	1-4.02
	Февраль	
С.-Петербург (Союзпушнина)	4-10	8-10
Торонто (NAFA)	9-17	14-17
Сиэтл (ALC)	16-24	21-24
	Апрель	
Копенгаген (KF)	31.03-7	4-7
Хельсинки (FFS)	7-15	11-15
С.-Петербург (Союзпушнина)	15-20	18-20
	Май	
Сиэтл (ALC)	10-18	16-18
Торонто (NAFA)	18-26	23-26
Хельсинки (FFS)	27-6.06	1-6.06
	Июнь	
Копенгаген (KF)	7-17	12-17
	Сентябрь	
Копенгаген (KF)	5-16	11-16
Хельсинки (FFS)	17-22	20-22
С.-Петербург (Союзпушнина)	22-24	24
* * * * *		
Выставки-ярмарки		
Гонконг, Китай (Hong Kong fair)	25-28.02	
Франкфурт-на-Майне, ФРГ (Frankfurt fur fair)	9-12.03	
Милан, Италия (Milan fur fair)	16-20.03	
Монреаль, Канада (Montreal fur fair)	8-11.05	
Москва, Россия (Индустрия меха)	25-28.04	
Москва, Россия (Меха 2005)	30.06-2.07	
Москва, Россия (Меха 2005)	28-30.10	

ЗАО «КРОЛТЕКС»

ПРОДАЕМ племенных кроликов пород:

белый великан, советская шиншилла, серебристый

ПОКУПАЕМ мясо и шкурки кроликов.



ТЕЛ. (095) 951-07-15, 542-04-76

Меховой фейерверк в «Радиус холле»

По сложившейся уже традиции ежегодно в дни проведения в Москве Международной выставки «Мех и его обработка» Российский пушно-меховой союз (РПМС) организует зрелищное мероприятие — подведение итогов конкурса дизайнеров и скорняков, основная цель которого заключается в оказании поддержки отечественным товаропроизводителям меховых изделий, популяризации российских мехов, выявлении талантливых дизайнеров и мастеров.

Результаты очередного конкурса были обнародованы 28 октября в культурно-развлекательном центре «Радиус-холл» на гала-показе меховых изделий. Содействовали организации торжества также Международная пушная торговая федерация (МПТФ), «Дизайн-фирма Ирины Крутниковой», продюсерский центр «Ультима», «Ост-Вест Партнер ГмбХ», Агентство ООО «АВЦ Моделс».

Согласно условиям (см. «Кролиководство и звероводство», № 4, 2004, с. 17) конкурс проводился по трем группам меховых изделий, в том числе впервые в отдельную группу были выделены головные уборы.

Шоу, сопровождаемое выступлениями балета «Тодес» и детской группы «Непоседы», получилось ярким и зрелищным. Весь вечер под ритмичную музыку на подиум выходили длинноногие красавицы и спортивного телосложения молодые люди, облаченные в конкурсные модели, демонстрируя неотразимую красоту меховых изделий (некоторые из них представлены на цветной вкладке).

Фирма «Панда» подготовила для торжественного показа полупальто из светлой и полупальто из темной норки с собольими воротниками; жакеты из светлой и бежевой норки, инкрустированные «розой» (тоже с воротниками из соболя); жакеты из коричневой и черной норки; укороченное полупальто из черной норки с нашитой на рукаве лентой со стразами; а также выполненные из меха соболя жакет и полупальто.

«Claudia» представила коллекцию мужских курток из стриженой норки соответственно бордового, бежевого и черного цветов; двусторонние куртки из норки крестовки и с терракотовым покрытием из коричневой норки; двустороннюю куртку из каракуля; куртки черного и желто-оранжевого цветов с воротниками из серебристо-черной и красной лисицы. Модели из кролика — куртка с лаковым покрытием; оригинальный мужской костюм с золотистым покрытием и жакет с голограммой. Изделия из нутрии были выполнены из стриженого полуфабриката в виде жакетов (с кружевами, с вышивкой и другими вариациями), а также светлого полупальто с бантиками. Живой интерес, улыбки и симпатии зрителей вызвала детская коллекция из кролика (фото 1а, 1б, 1в). Крашеные в разные цвета шубки, дополненные меховыми аксессуарами — варежками, сапожками и сумочками (тоже из кролика), — смотрелись на детишках великолепно. Свое восхищение зал выразил дружными и долго не смолкающими аплодисментами.

Оригинальную коллекцию одежду из окрашенной в разные цвета кожи, обработанной по особой технологии — «под варенку», — продемонстрировала фирма «Люик» (фото 8). Это куртки оливковая и терракотовая с серыми карманами; комплекты: куртки красная из кожи в сочетании с шортами и серая — из кожи в сочетании с укороченными серо-красными брюками или с брюками и сумкой с красными вставками; голубые кожаные жилет и юбка, а также голубые полупальто и брюки из кожи «под варенку».

В коллекции головных уборов из норки (от компании Fur Style; фото 5) рядом с модным в начале прошлого века белым капором из белой норки отлично смотрелись популярные в последнее десятилетие «банданы» белого и черного цветов, изящная светлая «чалма», другие модели из полуфаб-

риката голубой группы, а также головные уборы из натуральной и крашеной ондатры.

Одежду из морского зверя продемонстрировала фирма «Леон Элит», в чьей коллекции превалировали мужские куртки разного цвета с отделкой из серебристого песца и крашеного енота, а также черное полупарто, отделанное мехом лисицы.

В оригинальном национальном стиле были выполнены изделия из овчины от объединения «Мелита» (фото 4, 6, 7), чьи модели демонстрировались под веселые зажигательные мелодии. Легкие девушки в народном танце представили различные полупальто с инкрустацией, благодаря которой они ассоциировались, без преувеличения сказать, скорее с художественными полотнами, чем с верхней одеждой.

Большую коллекцию показало объединение «Русский мех». Это разные варианты курток из стриженого бобра: в комплекте с кожаным фартуком, с поясом-сумкой, с мехом лисицы. Очень интересной оказалась коллекция из крашеного каракуля: сиреневое пончо и жилет из каракульчи с козлом; полупарто из сиреневого каракуля с отделкой из лисицы; два розовых полупальто: одно — с отделкой из кожи и козла, другое — с отделкой из кожи и лисицы; укороченное полупарто цвета цикламен с отделкой из кожи и козла и сиреневый жакет на пряжке опять же из каракуля в сочетании с чулками из крашеной лисицы (фото 2, 9).

Фирма «Екатерина» представила большую коллекцию изделий из розового каракуля: жакет с оборкой из тафты; полупарто укороченное с оборкой и поясом из тафты; полупарто с отделкой из лисицы; полупарто с отделкой из шиншиллы с капроновым поясом; полупарто, отделанное мехом лисицы, с брошью из тафты; полупарто с отделкой из лисицы с поясом из тафты (фото 10).

Кроме того, «Екатерина» продемонстрировала изделия из рыси: полупарто с отделкой из стриженой норки и куртка тоже с отделкой из стриженой норки со стразами.

Fontanka

ROPADIAR®

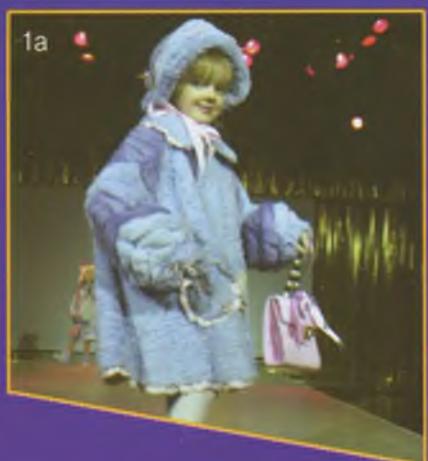
THE ORIGINAL

Поддержание пищеварительной системы
в здоровом состоянии без антибиотиков

- Ростостимулятор нового поколения
- Естественный ароматизатор кормов
- Уникальные механизмы
анти микробного
и антибактериального действия



тел./факс: (095) 727-1483, 264-9190
e-mail: tvk.office@spacenet.ru



Лауреаты гала-показа 2004

Материал читайте в номере



6



7



8



9



10



РАЗРАБАТЫВАЕТ, ПРОИЗВОДИТ И ПРЕДЛАГАЕТ:

**✓ КОМБИКОРМОВЫЕ
ЗАВОДЫ
СЕРИИ «КЛАД»**

производительностью:
300; 800; 1500; 2000; 3000 кг/ч.



**✓ ЛОПАСТНЫЕ
СМЕСИТЕЛИ
СЕРИИ «ВИЭСХ»**

производительностью:
20; 50; 100; 200 кг за 2 минуты.

- При объемной массе 0,5 м³ (отруби) однородность готовой смеси — 98%
- Допускается ввод до 20% жидкых компонентов.
- Варианты изготовления: нержавеющий и черный металл.



✓ ПОГРУЗЧИК ШНЕКОВЫЙ
производительностью
3 т/ч, длина — 4 м.

✓ ПЛЮЩИЛКА ПЗ-1
производительностью
1 т/ч.

Все оборудование постоянно в наличии.

Тел/факс: (095) 501-50-77, 435-05-93; тел. 139-28-79; 8-916-140-39-19

e-mail: klad@agroklad.ru, www.agroklad.ru

Элегантно и женственно смотрелись модели из розовой норки: жакет с рукавами из рыси со стразами на бортах; женское пальто с бантиками из тафты и отделкой из рыси; жакет с воротником и манжетами из рыси; жакет с лисой и поясом из тафты; полупальто с воротником и рукавами из лисицы, жакет с отделкой рысью и пальто женское с жилетом из песца (фото 3).

Думается, что восторг и восхищение всех сидящих в зале женщин вызвали женский костюм и пальто, выполненные из черной щипаной норки в сочетании с песцом.

В заключение были продемонстрированы вечерние и свадебные туалеты — платья и меховые пелерины от фирмы Konstantinopol Fur.

Гала-показ завершился торжественным вручением наград и призов победителям конкурса, которые вручили председатель Правления РПМС С.Г.Столбов и лауреат Государственной премии России, Почетный член Российской академии художеств — И.В.Крутикова.

С.СЯСНАЯ



Лауреатами V Всероссийского конкурса дизайнеров и скорняков в номинациях по группам меховых изделий стали

по III группе:

Лучшая коллекция головных уборов — фирма Fur Style (г. Москва);
Лучшая коллекция детской одежды — фирма Claudia (г. Санкт-Петербург), дизайнер А.Шадрина;

Лучшая молодежная коллекция — фирма «Люик» (г. Москва), дизайнер М.Мартинсон;

по II группе:

Лучший модельер — Н.Урясова (ОАО «Мелита», г. Казань);

Лучшая модель — пальто из овчины бежевого цвета, на спине инкрустации по мотивам работ художника Г.Климта, модельер С.Антонова (ОАО «Мелита»);

Лучшая мини-коллекция — изделия из овчины с инкрустацией по мотивам работ художника Г.Климта от ОАО «Мелита»;

по I группе

Лучший модельер — А.Подольский (ОАО «Русский мех», г. Москва);

Лучшая модель — пальто из норки, окрашенной в розовый цвет, с отделкой из лисицы, дизайнер М.Иванова (фирма «Екатерина»);

Лучшая мини-коллекция — изделия из розовой каракульчи с отделкой из шелка и тафты (фирма «Екатерина», г. Москва).

Результаты аукциона в Санкт-Петербурге



В 164-м Международном пушном аукционе, состоявшемся 7–10 декабря 2004 г., приняли участие 108 покупателей из 12 стран (Россия, Италия, Великобритания, Германия, США, Китай и др.). Его отличительной особенностью стало большое количество представителей крупных меховых компаний из Китая, что связано с открытием ОАО «ВО «Союзпушнина» в сентябре 2004 г. представительства в Пекине, позволившем компании расширить деловые связи на юго-восточном рынке.

В общей сложности на торги выставлялось более полумиллиона шкурок промысловой и зверовозческой пушнины, в том числе свыше 25 тыс. шкурок клеточного соболя,

которого «Союзпушнина» предлагает только на декабрьских аукционах. При активной конкуренции покупателей коллекция соболя распродана на 96% при средней реалиционной цене 119\$ за шкурку (максимальная — 370\$). Обычный товар реализован с уверененным подорожанием на 10%, а «с сединой», представленный в основном ОАО «Племзверопосовхоз Салтыковский», — на 50% выше результатов аналогичного аук-

циона в 2003 г. Топ-лот — (лучший лот) приобрела компания Tsoukas Bros. & Sons для Дома Niole.

По другим видам товара из-за высоких стартовых цен торги прошли менее удачно. На этом фоне более успешно реализованы шкурки цветной норки (жемчуг, сапфир, крестовка и др.), а также лисицы красной, снежной и сиводушки.

В целом выручка от продаж составила 6 млн.\$, что превысило итоги декабряского аукциона 2003 г. на 40%.

По информации ОАО «ВО «Союзпушнина»



Меховой Интернет-магазин WestFur.com

Производство и продажа пушно-мехового сырья и полуфабриката

<http://www.westfur.com>

E-mail: westfur@mail.ru

Тел: +7 095 545 11 00

Как в давние времена

Специалисты-модельеры отмечают, что меховой сезон 2004/05 г. подобен всемирной эпидемии — потребление всех видов пушнины резко возросло, и очередь вновь дошла даже до кролика. «Зеленые» в возмущении, но их почти никто не слушает.

Кроме устойчивого положения на рынке традиционных шуб и изоцерий последних лет — изделий из стриженої и вязаной норки — вновь возвращается из далекого прошлого мода на муфты, горжетки и пелерины. Многие годы считалось невоз-

можным для «высшего света» носить меха с леопардовыми орнаментами (влияние кампании Брижит Бардо). Теперь так красят мех любых кошек, некоторых норок и кроликов. Вернулась мода и на короткие шубки с укороченными рукавами и длинными перчатками. Продолжают красить светлых песцов — к пиджакам Диор, Дольче и Габбана пришивают воротники малинового, розового и подобных цветов. Фирма Версаче предложила жакет из «зеленого леопарда».

Увеличилось использование натуральной пушнины для отделки — манжеты, воротники, канты по краю пальто или дубленок, пиджаков и блузок, а также украшения обуви и дамских сумочек.

Из предмета роскоши меховые изделия превращаются в повседневную одежду, отличаясь от последней высокой ценой.

Несомненно, что использование дешевых видов меха (кролик, кошка и др.) для имитации ценной пушнины ограничивает возможности роста цен на продукцию звероводческих ферм.

Русский курьер, 2004, № 235
и другие источники

На мировых рынках

Российские каланы. Общая численность калана на Командорских островах к началу XXI в. составляла 5 тыс. гол., на Курильских островах — около 12...15 тыс. и на Камчатке — не менее 2,5...3 тыс. гол., что составляет 64...83% от исторической численности до начала промыслового освоения (середина XVIII в.). С момента прекращения промысла в начале XX в. численность калана выросла по всему ареалу в 30...40 раз, и сейчас наблюдается некоторая стабилизация поголовья.

В то же время изъятие этих животных для научных и просветительских целей не должно превышать 100 гол. по всем российским водам, так как бывают случаи загрязнения акватории, нелегальный промысел, сокращение кормовой базы из-за перепромысла биоресурсов. Минимум на 10 лет надо сохранить включение калана в Красную книгу России.

«Состояние биологических ресурсов Северо-Западной Пацифики», КамчатНИРО, 2003

Новости от Брижит Бардо. Знаменитой актрисе исполнилось 70 лет, из которых более 30 посвящены борьбе за «свободу» животных. В юбилей она подвела итоги своей «зеленой» деятельности, сообщив, что ни одного большого успеха на этом поприще у нее не было... Одно время женщины стали меньше носить меха, но сейчас они снова в большой моде. Тем не менее Бардо не опускает руки. В эти дни она обратилась к

президенту Франции Ж.Шираку с предложением о «семи подарках» — запретить в стране корриду и петушиные бои, использование диких животных в цирках, продажу собак и кошек через объявления в газетах... Она признала, что трудно говорить о защите животных в России, где на долю народа постоянно выпадают тяжелые испытания.

Информация из прессы
сентябрь, 2004 г.



БиоБет - К

Официальный дистрибутор ВНИИЗЖ, ВНИИВВиМ,
НПО «Нарвак», ФГПУ «Щелковский биозавод»,
ФГПУ ПЗБ, НПО «Авиавак», Сева, Bayer, Merial

ПРЕДЛАГАЕМ
по ценам фирм-производителей
широкий выбор ветеринарных препаратов
для всех видов животных,
в том числе для кроликов

Для оптовиков предусмотрена система скидок

ЗАЯВКИ ПО АДРЕСУ:
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 25, ком. 1
тел/факс: (095) 377-91-62, 377-70-08

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА:
Москва, Можайское ш., д. 28;
тел. (095) 446-43-84

Реализуется швейное
оборудование б/у

тел. (84661) 5-06-66;
5-16-92

СОЮЗПУШНИНА



SOJUZPUSHNINA

УВАЖАЕМЫЕ ПОСТАВЩИКИ!

**Приглашаем Вас принять участие в Международных Пушных Аукционах
ОАО«ВО«Союзпушнина» сезона 2004/05**

ФЕВРАЛЬ 2005

Поставка товара:
до 21 января

Осмотр:
4 - 8 февраля

Торги:
8 (с 14-00 часов) - 10 февраля

АПРЕЛЬ 2005

Поставка товара:
до 1 апреля

Осмотр:
15 - 18 апреля

Торги:
18 (с 14-00 часов) - 20 апреля

СЕНТЯБРЬ 2005

Поставка товара:
до 15 сентября

Осмотр:
22 - 23 сентября

Торги:
24 сентября

Контактные лица по работе с поставщиками:

Заместитель генерального директора
Ростокин Вячеслав Александрович
Тел.: (095) 128-29-20, 128-28-86
Начальник Управления
пушно-меховых товаров
Голота Павел Андреевич
Тел.: (095) 128-29-20, 128-28-86

Зам. директора филиала по аукционной работе
Заворочай Александр Георгиевич
Тел.: (812) 388-76-12, 388-46-36
Начальник отдела пушно-меховых товаров
Новиков Максим Анатольевич
Тел.: (812) 388-45-43, 140-15-75
www.sojuzpushnina.ru

Новое в маркировке датских шкурок

Как известно, крупнейший в мире Датский пушной центр (аукцион) совсем недавно получил новое наименование — «Kopenhagen Fur» — и начал включать с 2004 г. название города «Kopenhagen» в шкалу для оценки качества ости и пуха шкурок норки.

«пурпурный» — синий цвет этикетки, означает высшее качество опушения), «Kopenhagen platinum» (серо-золотистая этикетка), «Kopenhagen burgundy» (этикетка цвета красного бургундского вина), «Kopenhagen ivory» (цвет слоновой кости). Соот-

вествие качества опушения вышеуказанным категориям приведено на рисунке (верхний ряд — нормальные шкурки, нижний ряд — шкурки с укороченным волосяным покровом «вельвет»).

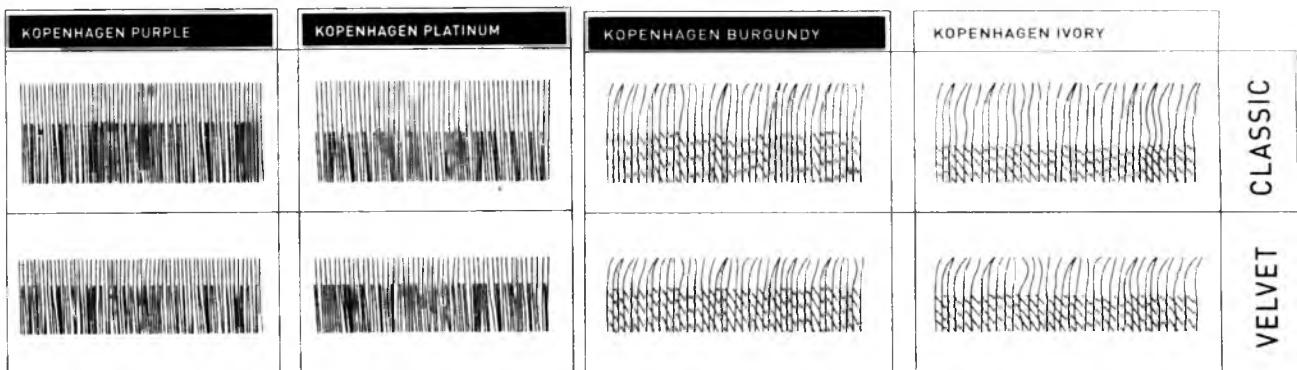
По оттенкам пуха товар подразделяется на 5 категорий — от «clarity 1» (с голубоватой подпушью) до «clarity 5» (красный оттенок подпушки).

Сохранена классификация шкурок норки по размерам (см): «40» (более 95), «30» (89...95), «00» (83...89), «0» (77...83), «1» (71...77), «2» (65...71), «3» (59...65), «4» (53...59) и «5» (47...53).

Кроме описанной главной этикетки к лоту прилагается небольшой яр-

лык с информацией о товаре и указаниями по уходу за изделиями из него.

В связи с введением марки «Kopenhagen» впредь на датских аукционах при сортировке шкурок норки по качеству опушения не будет выделяться категория «SAGA», ранее присваиваемая лучшему по качеству сырью из Скандинавии. В то же вре-



В процессе подготовки товара к продаже (формирование лотов) уже полностью автоматизирована сортировка шкурок по размеру, а также по их цвету (тону) и оттенку пуха. В то же время длина, густота, шелковистость и упругость волос оцениваются органолептически с учетом вертикальной ориентированности последних.

Система сортировки складывается из показателей: тип (основной цвет норки), пол, размер, цвет (оттенок основной окраски), оттенок пуха, длина ости, качество опушения и окончательная подборка в лот. Длина ости и качество опушения обозначены цветом главной этикетки на лоте с использованием новой торговой марки: «Kopenhagen purple» («Копенгаген

мя, по имеющейся информации, эту категорию не намерены отменять аукционные компании других Скандинавских стран. Поэтому не исключено, что в Копенгагене будут продаваться с маркировкой «SAGA» лоты шкурок норвежского производства, подобранные в Осло.

Судя по всему, объединение «SAGA», созданное для продвижения скандинавской пушнины на мировые рынки, начинает терять свое былое влияние — решением Датского союза звероводов от трети до половины норковых шкурок, реализуемых во всем мире, не будут иметь эту торговую марку.

По материалам «Kopenhagen Fur», октябрь, 2004 г.

Acta Scientiarum Polonorum. Zootechnica, 2003, 2 (2). Приводятся данные о воспроизводстве шиншиллы на старейшей в Польше ферме, основанной в 1956 г. В. Ржевским. Учтены показатели 629 самок разных окрасок за 1973–1993 гг. Средний срок репродуктивного использования самки составил 2,26 года, за который получено 3,22 помета. Значительную часть самок (42%) использовали лишь 1 год или 38% самок щенились не более 1 раза. Средний размер помета за 21 год составил 1,85 щенка (от 58% самок).

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

РЕАЛИЗУЕМ МОЛОДНЯК ШИНШИЛЛ,
КЛЕТКИ ДЛЯ ИХ СОДЕРЖАНИЯ,
КОМБИКОРМ,
ГРАНУЛЯТОР

398308, Липецк, пос. Матырский,
ул. Славянская, д. 8;
тел/факс (0742) 43-72-09
E-mail: chinchilla@lipetsk.ru



Свидетельство: 06-82; 10-81 №34779

Выгодное и интересное занятие — разведение пушистого зверька шиншиллы

Примерно два года назад мы опубликовали статью с похожим названием. Судя по всему, она заинтересовала многих читателей. На нас выходили предприниматели, желающие обсудить возможность вложения своих средств в данную еще довольно свободную нишу. К нам приезжали люди из разных регионов России и брали шиншилл для разведения. Несколько человек купили зверьков просто для души. Мы общаемся почти со всеми своими покупателями, интересуемся развитием их дел, при необходимости помогаем. И можем с уверенностью сказать, что никто из них не разочаровался в том, что занялся разведением именно шиншилл.

Конечно, есть много разных интересных экзотических животных, но по требовательности к условиям содержания шиншилла является, пожалуй, одним из наиболее приемлемых в наших условиях объектом разведения. Она травоядная. И это ее основной плюс. Дневной рацион зверька состоит из пучка сена и 1 столовой ложки зерносмеси, не пораженной микрофлорой (овес, ячмень, пшеница, подсолнечник, льняное семя, геркулес, горох, гречка, просо или пшено). Кроме этого в качестве подкормки и лакомств даем яблоки (свежие и сушеные), ягоды (смородину, иргу, калину, рябину), морковь, тыквенные семечки, шиповник. Через день добавляем в рацион сушеную крапиву и веники (береза, яблоня, липа).

Кормить шиншилл не только не обременительно, но и приятно. Они ласковые, почти ручные животные. Те, которым уделяем побольше внимания, не боясь, идут на руки. Любят попрошайничать. Вечером при раздаче корма осматриваешь зверьков и отдашь душой. Когда такое пушистое и забавное создание сидит на руках, пытаешься все попробовать на зуб и щекочется своими длинными усами-вибрисами, понимаешь, как мало надо для счастья.



Но не только душевное тепло приносят в наш дом малыши. Кроме всего прочего они обеспечивают нам приличный доход. В основном продаем шиншилл парами для дальнейшего разведения в возрасте 3...5 мес. Но бывают продажи и полных семей (4 самки + 1 самец), и одиночных самцов (в качестве домашнего питомца). Для каждого случая есть специальные клетки.

У нас теперь шиншиллы живут в основном семьями, потому что самцы уже все взрослые и одной самки им мало. Молодняк сидит парами. Оба метода разведения хороши. Главный критерий здесь — возраст самца. Если ему больше 1,5 лет и он уже имел опыт общения с самками, то может быть удостоен статуса «гаремного владыки». Для содержания шиншилл семьями используем специальные клетки, сделанные из оцинкованной сетки с ячейкой 15×15 мм. Они снабжены ящиком для купания в песке; поддонами, которые легко вынимаются для чистки; кормушками, поилками и специальным коридором, по которому самец перебегает от одной самки к другой. На самках наде-

ты ошейники, которые по диаметру больше лаза в коридор. Поэтому каждая самка живет в своем отсеке, а самец гостит у них по очереди.

В основном у шиншилл бывает по 3 приплода в год. В помете обычно 2...3 шиншилленка. Но у нас имели место случаи, когда рождалось 4 и 5 детенышей. Четверо — даже несколько раз. Сначала все не выживали, а потом мы стали кормить самку сырой морковью, которая имеет молокогонные свойства. И вот, благодаря этому, уже дважды весь помет из 4 малышей у нас выживал. Рождаются шиншиллята зрячими, с зубками, пушистые и подвижные. Через семь дней начинают есть из общей кормушки. До 1,5 мес мы их содержим с матерью, затем отсаживаем. В возрасте 3...5 мес обычно уже распределяем.

Второй немаловажный плюс шиншилл в разведении — это отсутствие необходимости делать какие-либо прививки. Из своего 4-летнего опыта знаем, что из болезней могут быть: понос, запор, воспаление легких (из-за сквозняка), сложные роды (из-за перекорма зерном и сладостями), выпадение прямой кишки (из-за запора). В специальной литературе есть сообщения о возможных кожных заболеваниях (лишай). Но всего этого можно избежать, если правильно организовать уход за зверьками и грамотно составить их рацион.

Конечно, как в любом другом деле, в разведении шиншилл имеются свои нюансы, но обо всем в статье не расскажешь. Мы постарались поведать вам об основных преимуществах этого рода деятельности. Более подробную информацию будем рады предоставить, как говорится, в рабочем порядке.

Е.РЕДЬКО, В.РЕДЬКО
г. Пенза

ПРОДАЕМ

пушистых зверьков шиншилл и клетки для их содержания

г. Пенза, тел. (8412) 545-999

Екатерина, Валерий (звонить после 18 ч)

Основные виды кормов для кроликов

Нормальная деятельность организма кролика, его рост и развитие, устойчивость к заболеваниям во многом зависят от кормления. Важно кормить правильно.

Корма состоят из необходимых любому организму основных питательных веществ, в частности белков, углеводов (в том числе клетчатки), жиров, минеральных солей, витаминов и воды, причем в разных кормах они содержатся в неодинаковых количествах. Отсутствие или недостаток того или иного элемента питания в рационе кролика может негативно отразиться на его росте и развитии. Поэтому заготавливать нужно разнообразные корма и в достаточном количестве. Поскольку кролики — животные высокопродуктивные, рацион для них по всем элементам питания должен быть тщательно сбалансирован.

Основные виды кормов для кроликов: *зеленые* — разнообразные травы, свежие побеги деревьев; *сочные* — силос хорошего качества, корнеклубнеплоды, капуста; *грубые* — разнообразное сено, сухие листья и ветки деревьев; *концентрированные* — зерна бобовых и злаковых культур, отруби, обезжиренные жмыхи, пшеничные зародыши, желуди, отходы пищевой промышленности; *минеральные* — повышенная соль, мел, костная мука; *корма животного происхождения* — мясная, мясокостная, рыбная, кровяная мука, молоко, обрат, сыворотка, рыбий жир, коконы тутового шелкопряда.

Практикуют два типа кормления: *сухой* и *смешанный*. При сухом типе кроликам дают сено и комбикорм в виде россыпи или гранул либо только один полнорационный гранулированный комбикорм. При этом у животных постоянно должна быть вода.

При смешанном типе рацион состоит из зеленых и сочных кормов, концентратов или рассыпного (гранулированного) комбикорма.

Зеленая трава — любимая пища кроликов. Большинство ее видов повышают оплодотворяемость, плодовитость и молочность крольчих, половую активность самцов.

Многие сорные травы, такие, как *полынь*, *дикая рябина*, *крапива* охотно

поедаются животными. Они очень любят горькие и пахучие растения: *мяту*, *шалфей*, *тмин*, *укроп* и др. Никогда не следует давать кроликам влажный зеленый корм (от росы, дождя, скашивания в болотистых местах) — это может стать причиной желудочных заболеваний.

Из трав наилучше полезны и питательны: *одуванчик*, *люцерна* — способствуют образованию молока у кормящих крольчих; *полынь*, *дикая рябина*, *чернобыльник*, *подорожник* — предупреждают желудочные заболевания; *петрушка*, *перец*, *сельдерей* — возбуждают аппетит, повышают половую потенцию; *мята*, *тмин*, *можжевельник*, *укроп* (молокогонное средство), *шалфей* — улучшают вкус крольчего мяса благодаря присутствию ароматических веществ.

С успехом можно скармливать также *пастернак*, *козелец*, *конский щавель*, *вику*, *дикий цикорий*, *донник*, *вьюнок*, *дягиль*, *тимофеевку*, *клевер*. Последний нужно давать в умеренном количестве, чтобы не вызвать у животных вздутие живота.

Очень полезна для роста и развития молодняка, а также для повышения молочности крольчих молодая крапива. Ее хорошо давать животным 2...3 раза в неделю. Перед скармливанием крапиву смачивают соленой водой, рубят и пересыпают отрубями.

Для получения хорошего зеленого корма можно посеять весной на участке смесь трав, например *ячмень*, *одуванчик* и *тимофеевку*. Одуванчик даст 4...5 укосов, ячмень — 3...4 и тимофеевка — 2 укоса в течение лета.

Для зеленого конвейера можно сеять *люцерну*, *клевер*, *вику*, *эспарцет*, *сераделлу*, *донник*, *чину*, *горох* и *люпин*. Посеянные в ранние сроки, эти травы могут обеспечивать кроликов зеленью с конца июня до середины сентября. *Люцерна* культурная и дикорастущая — ценный по питательности и поедаемости корм. *Эспарцет* кролики хорошо едят как зеленым, так и в виде сена. *Викоовсяная* смесь охотно поедается ими только до образования стручков. Озимая *вика* в смеси с озимой *ржью* (3:2) также очень привлекательна. *Синий люпин* морозоустойчив, поэтому его можно использовать в качестве зеленого корма и в сентябре. *Подсолнечник* (ранние и поздние сорта) тоже можно включать в зеленый конвейер, но его хорошо поедают животные только до поры цветения. *Кормовая капуста* — основная культура позднего зеленого конвейера.

Все виды трав рекомендуется скармливать после подвязывания. Нужно следить, чтобы в рацион кроликов не попадали ядовитые растения. К их числу относятся: вех, болиголов, дурман, белена, белладонна, наперстянка, авран аптечный, чемерица, вороний глаз, ландыш, живокость, борец, чистотел, лютики и др.

Сено. Как только возникают проблемы с обеспечением зелеными кормами, кроликам начинают давать сено и овощи. Грубые корма способствуют пищеварению и должны составлять не менее 60% рациона. Осенью при переходе со свежих ингредиентов рациона на сухие может оказаться, что животные будут поедать их неохотно. В этом случае сено следует слегка смачивать (сбрызгивая) соленой водой или, размельчив его, пересыпать отрубями либо мукой. Также хорошо подмешивать к нему сено из *тимофеевки*, *люцерны* и *вики*. Старые, малооблистственные и высушенные злаки — корм плохой. Лучшее сено для кроликов — мелколистенное из бобовых и луговых трав, а также лесное, заготовленное в период цветения травостоя.

Ветки и листья деревьев. Полезны для улучшения пищеварения *ветки берескы*, *осины*, *тополя*, *ивы* или *вербы*, *вязы*, *бука*, *ясеня*, *клена*. Желательно заранее запастись этими кормами на зиму, для чего в начале августа следует нарезать свежие ветки с листьями и тщательно просушить их в тени. После первых морозов иногда используют *ветки сосны* и *ели*, которые можно заготавливать и зимой. С такого лапника кролики поедают кору, хвою и молодые побеги.

Сочные корма (корнеклубнеплоды и бахчевые) кролики поедают охотно. Они не только вкусны, но и способствуют лучшей усвояемости питательных веществ рациона, увеличению молочности крольчих, более быстрому росту и развитию молодняка и откорпуску животных.

Сырой картофель очень плохо переваривается, поэтому его дают только в вареном и толченом виде. Картофельная ботва и промерзшие клубни очень вредны.

Морковь, топинамбур — любимая пища кроликов.

Брюква, репа и свекла кормовая — также питательный и полезный корм, их дают в сыром и вареном виде. Листья в корм лучше не использовать.

Капуста охотно поедается кроликами, но ее вводят в рацион в ограниченном количестве, чтобы не вызвать у животных тимпанию (вздутие желудка).

Ботва корнеклубнеплодов поедается удовлетворительно, но давать ее животным надо осторожно, приучая к этому корму постепенно. Начинать скармливать ботву нужно с небольших количеств: 50...60 г взрослому кролику и 30...40 г молодняку. Ботва корнеклубнеплодов из-за высокого содержания в ней щавелевой кислоты и минеральных солей может вызвать у взрослых животных послабление стула, а у молодняка — понос.

Концентрированные корма. Из концентратов лучшими для кроликов являются *комбикорма* (рассыпные или гранулированные), приготовленные по рецептам специально для кроликов. Можно использовать также комбикорма для свиней или крупного рогатого скота. А вот птичьи комбикорма в данном случае не годятся.

Отруби и муку дают главным образом как приправу к вареным овощам или запаривают горячей водой. Сухими отрубями или мукой неплохо посыпать зеленые корма.

Жмыхи и шроты полезны высоким содержанием растительного белка, дают их в размоченном виде.

Хлеб — остатки со стола (черный, белый) кроликам использовать можно, но только подсущенный. Это полезно и питательно.

Зерновые корма (овес, ячмень, пшеница, кукуруза, горох, бобовые и др.) лучше скармливать в размоченном, дробленом или вареном виде.

Отходы пищевой промышленности и кухонные. *Кухонные отходы* (супы, каши и др.) используют в рационе кроликов обязательно свежими и чистыми.

Жом скармливают только в сущеном виде.

Мясокостную муку дают по 3...15 г на голову в смеси с другими кормами. *Молоко* практикуют в основном слабым и истощенным животным: молодняку — по 25...30 г, взрослым кроликам — по 40...50 г в сутки.

Рыбий жир вводят в рацион лактирующим крольчикам и отсаженному молодняку.

Необходимо добавлять также *соль, мел, костную муку* по 2...3 г взрослым и по 0,5...2,0 г молодняку. Эти минеральные корма скармливают с мешанками. *Поваренную соль и мел* иногда дают с водой из расчета 1 г мела и 1 г соли на взрослого кролика. Часто кролиководы подкармливают свое поголовье минеральными смесями, состоящими из 200 г мела, 300 г гашеной извести и 500 г красной глины. Для этого набор вышенназванных минералов перемешивают и смачивают соляным раствором из расчета 50 г по-

варенной соли на 1 л воды. Из полученной смеси делают комки, тщательно их высыпают и используют по назначению.

Вода по возможности должна быть у кроликов постоянно, особенно при сухом типе кормления. Их потребность в воде зависит от возраста, живой массы, физиологического состояния, состава корма, а также от температуры окружающей среды. Недостаточное обеспечение животных водой приводит к снижению их продуктивности и повышению расхода кормов на единицу прироста живой массы. Потребность кроликов в воде при сухом типе кормления составляет примерно 100 мл на 1 кг живой массы животного, у сукрольных крольчих — до 1 л, у лактирующих — до 2 л. Летом крольчиха с крольчатами может выпивать до 2,5...3,5 л в сутки. Зимой можно давать снег (в порядке исключения). Вода должна быть свежей и по химическому анализу соответствовать стандарту применительно к человеку.

Н.И.ТИНАЕВ

кандидат с.-х. наук

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

КОЛЛЕКЦИОНАРИЙ
племенные чистопородные кролики

Круглогодичное разведение и реализация молодняка

Заводчик: В.М.Машеро Тел.: (095) 8-916-443-23-27
www.krolizovzverovod.ru Foto: P.Jonas
© Copyrights

ВОДОРАСТВОРИМЫЙ АНТИОКСИДАНТ

КОРМОЛАН-А1

— С водой Кормолан-А1 образует стойкую эмульсию, которая легко смешивается с влажными кормами, фаршами, рыбной и мясокостной мукой; предотвращает их окисление и плесневение, стабилизирует витамины, стимулирует рост и продуктивность зверей.
— Продукт сертифицирован.

Современные ветеринарные проблемы в звероводстве



Заслуженному ветеринарному врачу РСФСР, лауреату премии Правительства РФ, доктору ветеринарных наук, члену редколлегии журнала «Кролиководство и звероводство» с многолетним стажем, научному руководителю ЗАО «Фирма научно-производственный ветеринарный и звероводческий центр» («Ветзвероцентр») Владимиру Степановичу Слугину исполнилось 70 лет.

После окончания Московской ветеринарной академии в 1958 г. его направляют в Петровский зверосовхоз Полтавской области, а затем в 1960 г. приглашают в старейший в СССР Пушкинский племенной зверосовхоз Московской области, где он и проработал главным ветеринарным врачом 30 лет.

Звероводческой общественности Владимир Степанович известен как специалист, удачно сочетающий практическую работу с научной деятельностью, что нашло отражение в авторских свидетельствах и многочисленных публикациях в различных изданиях. Им впервые в СССР разработаны и внедрены в практику специфическая диагностика алеутской болезни норок посредством РИЭОФ (реакция иммуноэлектроосмосфореза) и комплекс профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Проведены многочисленные исследования и наблюдения по проблемам ряда заразных и незаразных болезней (Ауески, грипп, диарея подсосных щенков, парвовирусный энтерит, чума плотоядных, самопогрызание, гиповитаминозы, анемии и т.д.), благодаря чему предложены конкретные решения или внесены изменения и дополнения в действовавшие системы ветеринарных мероприятий. Им написана монография «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов для пушных зверей», которая стала настольным руководством для практических ветеринарных врачей.

За свой вклад в развитие звероводства В.С.Слугин награжден орденом «Знак почета», медалями правительства и ВДНХ, почетными грамотами.

Нашим читателям Владимир Степанович тоже хорошо известен по неоднократным публикациям. Редакция и редколлегия журнала сердечно поздравляют юбиляра с 70-летием, желают ему здоровья и дальнейших творческих успехов на ниве совершенствования и пропаганды знаний о пушных зверях в области ветеринарии.

Предлагаем вашему вниманию его очередную проблемную статью.

В данной статье дается беглый обзор наиболее значимых болезней пушных зверей с учетом новых достижений в их изучении. Поводом для ее написания послужили участившиеся случаи неверной их трактовки в некоторых последних публикациях.

Алеутская болезнь. Проблем с профилактикой и ликвидацией болезни на основе диагностики методом РИЭОФ при прогрессирующем течении и циркуляции высоковирулентных штаммов, как показывает опыт многих хозяйств, фактически не имеется. Огромное число ферм у нас и за рубежом было оздоровлено. Однако все беды и сложности начинаются тогда, когда в стадо попадает низковирулентный штамм, который способен инфицировать норок, но болезнь при этом принимает хроническое течение с затяжным инкубационным периодом и низкой летальностью. В результате при каждом очередном исследовании многие зараженные норки не выявляются посредством РИЭОФ, так как время исследований приходит-

ся на инкубационный период. Нереагирующие инфицированные звери наравне со здоровыми беспрепятственно идут в размножение, оставляя после себя инфицированное потомство, которое будет еще труднее обнаружить из-за преимущественно инаппаратной или латентной инфекции. Иными словами, мы получаем неподдающуюся контролю ситуацию — исследования проводим, реагирующих удаляем, а зараженность (превалентность) нарастает. Единственный выход из этого — полная замена стада. Эта мера очень эффективно завершалась за рубежом и в ряде наших хозяйств.

Надежды на быстрые или более эффективные меры борьбы с неподдающейся контролю формой болезни посредством ИФА (иммуноферментный анализ) или ПЦР (полимеразная цепная реакция) не оправдали себя. ПЦР очень дорог и недоступен для широкой практики, ИФА дает определенный процент ложных результатов, не так прост для применения в

хозяйствах, к тому же ни в одной зарубежной стране он не внедрен в практику. ПЦР может быть полезным при исследовании измельченных завозимых кормов на наличие примеси тушек норок (позволяет обнаружить вирус алеутской болезни). Исследованиями занимается Контрольный институт. Таким образом, сегодня все становится на круги своя — весь звероводческий мир проводит противоэпизоотические и профилактические мероприятия на основе диагностики методом РИЭОФ, заменяя серопозитивных норок здоровыми или заменяя все стадо целиком в случае высокой превалентности или неэффективности мероприятий.

Болезнь Ауески. Вакцинопрофилактика не создает иммунитета у всех зверей, поэтому рассчитывать на нее можно лишь с определенной долей риска. Способствуют заражению повреждения слизистой оболочки на протяжении от ротовой полости до желудка. Если вирус не внедрился в этом участ-

ке, то в желудке он будет обезврежен соляной кислотой желудочного сока. Поэтому стараются приготовить корм смесь так, чтобы она не травмировала слизистую острыми частицами корма (кости, грубая зелень и т.д.). Ловить зверей нужно с помощью приспособлений, которые не травмировали бы губы и десны животных. При таких условиях можно рисковать (до первого случая), используя сырье свиные субпродукты из благополучных регионов.

Многие европейские страны свободны от болезни Ауески свиней, что позволяет скармливать свинину без проваривания. Но это все временное явление, как выявилось на примере со Швецией.

Грипп. Придавать ему серьезное значение не имеет смысла, так как он протекает у зверей доброкачественно.

Диарея подсосных щенков («желтый понос», «скользкие щенки», «мокрые щенки», «липкие щенки», «сальные щенки», «залипуха»). Нашиими и зарубежными исследованиями установлено, что это вирусная болезнь, отличающаяся исключительно высокой контагиозностью и коротким инкубационным периодом (меньше суток). Течение ее резко отягощается при присоединении бактериальных инфекций. Единственным реальным приемом борьбы и профилактики является невмешательство в пометы, особенно в пораженные. Пусть лучше погибнет инфицированный помет, чем будет растищен возбудитель по многим другим. Если избежать невмешательства не удается, то тщательная дезинфекция рук является обязательной после осмотра каждого помета. Щенков при этом не следует прислонять к спледодежде — в таких случаях их лучше класть на перевернутую крышку домика.

Парвовирусный энтерит. Наличие эффективных вакцин снижает опасность распространения болезни, но несвоевременное проведение вакцинации (раньше или позднее, игнорирование наличия колострального иммунитета) чревато недостаточной выработкой иммунитета. Эта опасность усиливается еще тем, что в природе часто циркулируют полевые штаммы возбудителя, гипериммунизирующие матерей. В результате к моменту вакцинации щенки имеют высокие титры колостральных антител, препятствую-

щих формированию иммунитета. Поэтому наиболее оптимальные сроки вакцинации щенков следует назначать на основе выборочного определения титров антител у матерей или у щенков — чем они выше, тем позже проводят вакцинацию. Лучший выход, не требующий обязательного определения титров антител, — иммунизировать основное стадо не перед гоном, а летом, тогда щенков можно прививать в раннем возрасте — сразу после отсадки и даже раньше. Соболи и хорьки не болеют и в прививках не нуждаются. У лисиц и песцов эта болезнь остается окончательно недоказанной. Енотовидные собаки чувствительны к экспериментальному заражению норковым и кошачьим вирусами.

Чума. Сказанное о вакцинации против парвовирусного энтерита в полной мере относится и к чуме. Важно добавить, что у хорьков (а иногда и у зверей других видов) может возникать поствакцинальная чума, которая не передается вакцинированным здоровым зверям. Для избежания ее меняют вакцину или же делают иммунизацию раньше, чтобы остаточные колостральные антитела защитили зверей от вакцинного вируса. Вопрос о повторной вакцинации в этом случае может возникнуть.

Инфекционный энцефаломиелит (инфекционный гепатит). Возможности его распространения были сильно преувеличены. Серологическая диагностика болезни при помощи РДП (реакция диффузной преципитации) не коррелирует с результатами воспроизведения, заболеваемостью и падежом, что ставит под сомнение ее диагностическую ценность. Ликвидация инфекции, встречавшейся в прошлом, была достигнута на основе жесточайшей выбраковки — в некоторых хозяйствах выбраковывали лисиц и песцов только за то, что они держали хвост вверх или изогнутым, как у свиней.

Энцефалопатия норок. Источником заражения норок до сих пор остаются сырье бараны субпродукты. После появления болезни у крупного рогатого скота (КРС) в США доказана возможность заражения норок через сырье говяжьи субпродукты. В России губкообразная энцефалопатия КРС не зарегистрирована, следовательно, говядина пока не служит причиной заражения зверей. Лисицы, песцы и

хорьки устойчивы к инфекции и могут потреблять сырье бараны субпродукты. Хотя возбудитель (прион) выдерживает высокую температуру (до 132...133 С), болезнь не встречалась в тех хозяйствах, где бараны мясопродукты подвергали термообработке при 120 С в течение 2,5 ч. Контактным способом болезнь не распространяется, внутриутробный — не доказан.

Анаэробная энтеротоксемия. Наиболее вероятный момент для ее появления — период физиологической незрелости кишечника (до 2-месячного возраста). В это время необходимо использовать безупречные по качеству корма и проводить курсы антибактериальной терапии и профилактики. Велико значение обилия и доступности питьевой воды для подсосных щенков при использовании контамированных кормов.

Ботулизм. Рекомендации прививать щенков 4-валентной вакциной в 60-дневном и более позднем возрасте требуют пересмотра. Нельзя оставлять непривитыми щенков, если иммунитет у них можно создать даже через 3 нед после рождения. Поэтому целесообразно прививку делать хотя бы в 42-дневном возрасте (можно еще раньше) моно- или 4-компонентной вакциной, если основное стадо прививают летом. Источники заражения — продукты от вынужденного убоя скота, мясо морских и диких животных, недоброкачественные мясорыбные продукты, самонагревшиеся корма.

Колибактериоз. Опасен для подсосных щенков песцов и лисиц, особенно при неполноте рационов и недостаточности кормления самок. У куньих бывает только как вторичная или смешанная инфекция. Профилактика заключается в устранении указанных причин и использовании антибактериальных препаратов с кормом в период беременности — лактации и в виде инъекций во всех случаях обнаружения щенков с отклонениями от нормы.

Псевдомоноз. Очень контагиозная инфекция норок. Механизм развития ее непонятен, так как возбудитель широко распространен в природе, в том числе всегда присутствует в кормосмесяци. При появлении первых случаев заболевания среди привитых зверей немедленно определяют серотип возбудителя. Если он соответствует вакцинным

Уважаемый Владимир Степанович!

От коллектива ГНЦ НИИ птицего звероводства и кролиководства им. В.А.Афанасьева в день Вашего юбилея пришлюте поздравления, искренние пожелания здоровья, удачи и привлекательности для Ваш самоотверженный труд на благо развития ветеринарной науки и практики в области птицего звероводства.

Делом Вашей жизни стало обеспечение ветеринарного благополучия отрасли. Ваше профессиональное знание, огромный практический опыт, талант экспериментатора позволили возглавить исследования и успешно разрешить одну из наиболее сложных проблем звероводства. Достойным итогом, знатание которого трудно переоценить, является метод специфической диагностики и меры борьбы с алеутской болезнью норок. Приятно осознавать, что до сих пор Вы не теряете связи с отраслевым институтом и являетесь постоянным гением нашего членного совета. Рассчитываем на дальнейшее продолжение такого плодотворного сотрудничества и уверены в Ваших новых творческих успехах.



По поручению коллектива директора
ГНЦ НИИПЗК им. В.А.Афанасьева
Н.А.Балакирев

штаммам, то поголовье ревакцинируют, если иной — то необходимо зака- зать вакцину к местному штамму (серотипу). Если псевдомоноз возник у непривитых зверей, то знание серотипа также необходимо, чтобы удостовериться в правильности выбора вакцины (соответствие серотипа возбудителя и вакцинальных штаммов). У лисиц и песцов, довольно устойчивых к септическому развитию болезни, возможность появления местной инфекции увеличивается после внедрения искусственного осеменения. Вакцина для них разработана, но ее производство не на- лажено.

Сальмонеллез. Болеют преимущественно щенки лисиц и песцов с 30-дневного возраста (на исходе колострального иммунитета). У других зверей проявляется только как секундарная или смешанная инфекция, а также иногда в период беременности. Источниками заражения служат субпродукты от молодняка с.-х. животных, а также птицы. Указанные корма не следует использовать в сыром виде в период беременности и лактации.

Стафил- и стрептококковые инфекции. Избежать их очень трудно, поскольку микробы широко распространены в окружающей среде, а у зверей периодически случаются всевозможные травмы. Так как переболевание в последующем отражается на воспроизводительной способности самок

и заболеваемости их щенков, следует выбраковывать из стада все семьи, в которых обнаружен хотя бы один случай заболевания.

Туберкулез. Больше всего подвержены болезни норки с геном алеутской окраски. Лисицы, песцы и соболи обладают высокой устойчивостью. Профилактика эффективна, если все субпродукты промораживают не менее 3 мес. Завоз субпродуктов из пунктов, неблагополучных по туберкулезу КРС и птиц, и их использование без проморозки или проваривания может оказаться опасным. В таких случаях проводят фармакопрофилактику с помощью тубазида. Диагностика болезни по аллергической пробе является полезной лишь для защиты диссертаций.

Хламидиоз. Болезнь распознают в основном научные сотрудники. В практике значительные вспышки болезни убедительно не доказаны.

Дерматомикозы (трихофития и микроспория) лисиц и песцов продолжают оставаться актуальными. Зарождение происходит при контакте, а также через подстилочный материал. Лечебно-профилактическим действием обладает убитая вакцина Вакдерм. Ее преимущество перед другими препаратами заключается в том, что она создана из разных компонентов гриба (повышается иммуногенность), не подвержена реверсии, а также может применяться одновременно с антигрибны-

ми средствами (гризофульвин и др.). Поскольку трансплацентарный иммунитет при дерматофитии отсутствует, то, несмотря на применение вакцины маточному поголовью, отдельные случаи проявления болезни у молодняка могут происходить. Щенки иногда могут заболевать и вскоре после вакцинации, если иммунизация идет во время инкубационного периода, но это не должно пугать ветеринаров, так как повторные инъекции лечебных доз вакцины быстро купируют процесс. Однако во всех этих случаях обязательной является изоляция не только больных зверей, но и их семей. Норки и хорьки могут заразиться дерматофитией в редких случаях во время подсосного периода, но у них болезнь завершается самовыздоровлением. Недавно было установлено несколько случаев заболевания отсаженных от матерей щенков соболей, но это произошло на фоне резкого снижения воспроизводительной способности самок (получено около 1,5 щенка на самку), что было обусловлено, скорее всего, неправильным кормлением соболей.

Микотоксикозы представляют опасность, если зерновые корма используют без исследований на микотоксины. Особенно чувствительны звери в период беременности.

Гельминтозы, передающиеся через инвазированную рыбу, не представляют опасности, если рыбу скармливают после предварительного промораживания. Токсокароз и токсаскаридоз еще встречаются в хозяйствах, но сегодня имеется масса высокоэффективных препаратов, которые можно использовать одно- или двукратно с кормом с лечебно-профилактической целью.

Трихинеллез. После прекращения использования в корм мясо морских и диких животных угроза возникновения трихинеллеза исчезла. К тому же промораживание кормов губительно действует на возбудителя. Поэтому все мероприятия, записанные в старой инструкции по борьбе, сегодня выглядят анахронизмом. Единственное, за чем необходимо строго следить, — не допускать растаскивания тушек убитых зверей птицами, бродячими животными и не допускать возможности скармливания их домашним животным, особенно свиньям — продукты их убоя могут оказаться источником заражения населения. Птице тушки

используют в корм после термической обработки, зверям — ни в каком виде из-за опасности распространения некоторых болезней.

Кокцидиозы. Пушные звери практически не болеют, хотя могут быть носителями паразита. Содержание на сетчатом полу отсекает возможность реинвазии, благодаря чему для широкого распространения болезни нет условий. К тому же следует учесть, что у каждого вида животных имеются специфические возбудители.

Токсоплазмоз. Это одна из надуманных болезней зверей с преувеличеною опасностью. Благодаря множеству публикаций о якобы массовой пораженности зверей в действующую инструкцию по импорту включили пункт об обязательности исследования импортируемых зверей на токсоплазмоз. Однако методы исследований не указаны. Между тем известно, что серологический диагноз, установленный при помощи РСК (реакция связывания комплемента) и других реакций, указывает лишь на контакт с паразитом, а не на заболевание. Поэтому не только среди животных, но и среди населения обнаруживаются массовые случаи серопозитивных результатов, достигающие 20...50% и более, но без проявления патологии. Следовательно, прежде чем заниматься запугиванием звероводов данной инвазией, следует вначале разобраться с этой проблемой в гуманитарной медицине.

Блошилость. Это очень серьезная проблема, хотя и не является губительной для зверей. Блохи беспокоят не только зверей, но и обслуживающий персонал. Для борьбы с ними предложено несколько эффективных препаратов из группы пиретроидов.

Чесотка. Зудневая чесотка не утратила своего значения до сих пор, особенно если фермы не защищены от проникновения диких и бродячих животных, а меры по изоляции или карантинированию не проводятся в полной мере. Для лечения предложены препараты циперметрина. Отдекотоз распространен повсеместно, но его опасность по сравнению с саркоптозом не велика. К сожалению, контролирующие ветеринарные организации иногда проводят параллель и требуют выполнения одинаковых карантинно-изоляционных мер.

Желудочно-кишечные заболевания встречаются очень часто. В отличие от заразных болезней они начинаются одновременно сразу на всех участках фермы. Наиболее уязвимы щенки после отъема от матерей до 2...3-месячного возраста. Профилактика и лечение заключаются в применении с кормом антибактериальных препаратов, а также замене сомнительных по доброкачественности кормов. В эту группу болезней входит и часто встречающийся жировой гепатоз зверей. Он представляет собой собирательное название разных заболеваний, сопровождающихся преимущественно жировой дистрофией печени. В его этиологии играют роль избыточное содержание жира в рационе, окисленные жиры, недостаток витаминов (особенно витамина Е), белка, продолжительное голодание, отравления токсинами бактерий и грибов, различными пестицидами и продуктами гниения кормов. Ряд разных болезней также завершается гепатозом. Профилактируют заболевание путем устранения причин, относящихся к этиологическим, и обеспечением полноценности питания, особенно витаминного. В летнее время необходимо подумать о добавлении к кормосмеси консервантов.

Железодефицитная анемия после разработки железосодержащих препа-

ратов стала проявляться лишь спорадически. В России наибольшее признание получили препараты из группы гемовита, которые являются не только противоанемическими, но и стимулирующими.

Легочно-сердечный синдром. Заболевают щенки лисиц и песцов, поражаются легкие (наподобие псевдомонозных у норок) и сердце. Причиной является дефицит таурина, возникающий при большой доле вареных кормов в рационе.

Пернициозная анемия, как следствие дефицита витаминов B_{12} и B_9 , возникает в основном из-за их разрушения в кормосмеси под влиянием продуктов окисления жиров. Дефицит же данных витаминов в современных кормах (рыбомясопродукты, молочные корма, дрожжи и т.д.) практически невозможен. Пернициозная анемия в «чистом виде» также почти невозможна, так как распаду подвержены и другие витамины. Таким образом, чаще бывает полигиповитаминоз, при котором ведущей может быть B_{12} -фолиеводефицитная анемия. Профилактика — не допускать в замес корма с окисленным жиром, обогащать рацион источниками и концентратами витаминов.

Дисурия имеет в этиологии основные факторы, изложенные при перни-



ЗАО «Опытное проектно-конструкторское бюро с экспериментально-производственным предприятием»

ПРЕДЛАГАЕТ

зверохозяйствам, фермерам и владельцам личных подворий:

- * установки по производству комбикормов производительностью от 0,3 до 3 т/ч;
- * машины для измельчения, смешивания и выдачи мясорыбных кормов;
- * линию переработки костных субпродуктов в тонкоизмельченный фарш для кормления пушных зверей, кошек и собак;
- * оборудование по первичной обработке и выделке шкурок — мездрильные и съемочные станки, откаточные и протрясные барабаны, отбивочные и шлифовальные станки, мялки и др.;
- * клетки для кроликов с полным оснащением.

Мы производим ремонт и восстановление устаревшего оборудования и режущего инструмента.

Широко практикуем продажу готовой продукции и оказание услуг в обмен на пушину.

**Обращаться: 140143, п/о Родники, Московская область, Раменский р-н,
ЗАО «ОПКБ с ЭПП»; тел. (095) 501-50-77**

циозной анемии и гепатозе. Велика роль избыточного поступления жиров в организм при недостатке углеводистых кормов. Наиболее угрожающее время — осень.

Мочекаменная болезнь и уролитиазис. Это преимущественно полимикробное заболевание. Без систематической антибактериальной профилактики антибиотиками, фуранами и сульфамидаами (в комбинации) в период с отсадки до августа падеж может достигнуть внушительных размеров. Препараты дают курсами по 5...7 дней, затем повторяют через такой же промежуток времени. Перерыв можно делать и продолжительнее, если на вскрытии будут отсутствовать изменения, характерные для данной патологии. Полезны добавления к корму консервантов (ортофосфорной кислоты и др.).

Токсикоз беременных в своей природе имеет те же факторы, которые вызывают гепатоз.

Самопогрызание. Это стрессорная болезнь. Попытки приравнять самопогрызание к медленным вирусным инфекциям оказались несостоятельными. Ни комиссационные опыты, ни многочисленные опыты с биопробой (Слугин В.С., Паранич В.В.) не привели к заражению зверей. Наиболее сильным стрессором является одиночество щенков, если их отнимают от матери и рассаживают по одиночке. Такая мера практиковалась в некоторых соболиных фермах. Лисиц и песцов рассаживали по одиночке лишь в случае нечетных пометов, чтобы не допустить перепутывания племенных зверей. Важны и другие стрессоры — нарушение графика и очередности раздачи корма, шум на ферме, вакцинации,

бонитировки и многие другие, но они не приводят к массовому проявлению болезни. Большой чувствительностью обладают соболи. С внедрением парного содержания отсаженных щенков массовая заболеваемость канула в Лету.

Лактационное истощение. В этиологии болезни несколько разных причин, но самой главной является недокорм самок. Далее следуют другие факторы — избыток жира в рационе, дефицит белка, отсутствие добавок поваренной соли, витаминов и др. Лечение довольно эффективно при подкожном использовании больших количеств физиологического раствора и витаминов, улучшении кормления.

Гипо- и (иногда) гипервитаминозы. Недостаток бывает обычно в водорастворимых витаминах, чаще всего из-за их распада в кормовой смеси под воздействием перекисей и других веществ. Жирорастворимые витамины, особенно А и D, из организма выводятся очень долго, поэтому полныйavitaminоз по ним в производственных условиях маловероятен. Дефицит витамина Е (гиповитаминоз) возможен при использовании окисленных кормов. Профилактика заключается в исследовании жирсодержащих кормов на перекисное число и наличие альдегидов и исключении из рациона при превышении показателей нормы — соответственно 0,1 и 5,0 мг%. Учитывая неизбежный распад витаминов в кормо-смеси, даже к доброкачественному корму принято добавлять премиксы или концентраты витаминов.

Отравления возможны многими веществами, но описаны лишь отдельные — гранозаном, диметилнитрозамином, полихлорбифениламистрептоми-

цином и др. Отравления плотоядных зверей нитритами и нитратами практически невозможны, так как растительные корма занимают слишком мало места в их рационах. Во избежание массовых отравлений при нарастании падежа необходимо корма и трупы исследовать на наличие перечисленных и других токсикантов.

Профилактика наследственных болезней заключается в безжалостной выбраковке семей, в которых обнаруживаются аномалии типа гидроцефалии, гингивита, губкообразной дегенерации белого вещества мозга, мышечной дистрофии, полулетальной безволосости, тирозинемии, синдрома Элерса-Дэнлоса и др.

В.С. СЛУГИН
заслуженный ветеринарный врач
РСФСР
доктор ветеринарных наук

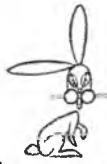
Buletinul University agr. Sc. and vet. Medicine Cluj-Napoca, 1999, 53. Румынские ученые оценивали рост и убойный выход мяса у молодняка кроликов 8 пород с начальной живой массой 0,4 кг и конечной 2,5 кг в возрасте 180 дней за период с апреля по сентябрь. Лучший прирост массы был у бельгийских и белых великанов (27,1...27,2 г/сут.). У остальных пород он составлял от 14,3 до 24,4 г/сут.

Убойный выход (без учета массы головы) был следующим, %: бельгийский великан — 56,8; венгерский великан — 55,2; белый великан — 54,5; венский голубой — 50,3; шиншилла — 52,1; красный новозеландский — 51,8; аляска — 50,2; серебристый французский — 50,0; в среднем по всем породам — 52,6.

ПРОДАЕМ

молодняк кроликов следующих пород:
советская шиншилла
темная, сатиновый,
новозеландская красная,
рекс (кастор, шиншилла и др.)

Тел.: (095) 582-06-79 —
Татьяна Анатольевна
Романова
(095) 549-84-57 —
Ирина Евгеньевна
Воронец



ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПРОДАЕМ МОЛОДНЯК ШИНШИЛЛЫ,
клетки, поилки, кольца для самок, корм и песок

г. Астрахань, тел. (8512) 49-68-71

О поездке в Китай

В сентябре 2004 г. группа российских специалистов по приглашению Далянской меховой ассоциации посетила Китай. Поездку организовал и профинансировал Российский пушно-меховой союз. В состав делегации вошли: ответственный секретарь РПМС О.И.Гладышев, генеральный директор ОАО «Русский мех» А.М.Курышев, председатель правления Союза звероводов В.П.Брылин, генеральный директор ЗАО «Гагаринский звероплемхоз» В.А.Романьков.

Далянская меховая ассоциация на северо-востоке Китая зарегистрирована как общественная организация с юридическим лицом. В настоящее время в нее входят 280 предприятий, которые занимаются разведением норок, лисиц, кроликов и других животных. Ежегодно поголовье норок достигает 150...160 тыс. племенных особей, производится до 800 тыс. шкурок, годовой валовой объем продукции достигает более 200 млн юаней. Работают 4 мехообрабатывающие фабрики, которые выпускают меховые пальто и другие изделия из меха, годовой оборот фабрик достигает более 80 млн юаней.

Имеется 12 компаний, занимающихся меховой торговлей в десятках стран мира, например, таких, как Россия, Украина, Япония, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Америка и др. Две научно-исследовательские организации постоянно изучают техническую работу по разведению и выращиванию пушных зверей, а также по обработке их шкурок, разрабатывают лечебно-профилактические вакцины и лекарства против болезней. Сотни крупных и мелких фирм занимаются производством и поставками кормов. 200 человек непосредственно занимаются разведением животных. Годовой валовой продукт меховой промышленности достигает более 2 млрд юаней.

Члены делегации приняли участие в открытии 16-й Международной выставки одежды, в рамках которой широко была представлена экспозиция мехов и пушно-меховых изделий из разных стран: КНР, Канада, США и др. Изделия, изготовленные китайскими мастерами, демонстрировались в основном в виде стрижек или вязанных коротких манто, пелерин, жакетов по цене 300...600 \$ и широкого ассортимента

шарфов и палантинов по цене 20...30 \$. Экспонировались также шкурки лисиц, песцов и норок.

В дни работы выставки прошла научная конференция. Ее организаторы перевели все сообщения и издали в виде сборника на китайском и русском языках. От России в него вошли два доклада профессоров Е.А.Симонова и Н.А.Балакирева.

Поскольку клеточное пушное звероводство в Китае последнее время бурно развивается, интересно было посмотреть зверофермы. Посетить удалось всего четыре: в один день — по выращиванию норок и кроликов, в другой — две по разведению песцов.

Норковая ферма Ляонинь расположена в живописном месте, в 60 км от города среди рисовых плантаций. Огорожена она кирпичным забором, по углам построены четыре вышки для охраны. Ее территория имеет твердое покрытие (цементированное): внутри шедов и снаружи со стороны их торцов. На ферме содержится 4,8 тыс. основного стада норки «сканблэк». Клетки размером 65×45×40 см сделаны из металлической оцинкованной сетки. Расположены они в два яруса, в каждой содержится по одному животному. Взрослые самки и самцы — снизу, молодняк — сверху. Поеение при помощи шлангов, кормление однократное из напольных тележек. В шеде размещается 160 самок, которых обслуживает один зверовод. Выход составляет 4 щенка на самку; полигамия — 1:4...1:5.

На фермах, где мы побывали, рацион зверей характеризовался следующим набором кормов: мелкая морская рыба, отходы бройлерного производства (преимущественно кишечник), кукуруза экструдированная, белково-витаминный концентрат в количестве примерно 10 %, состоящий из рыбной и мясной муки (содержание белка 30 %) с добавлением минеральных веществ и витаминов. Варка отсутствует. Рационы не сбалансированы, много зверей со «стрижкой» волосяного покрова и низкой живой массой. На песчаных фермах щенки также мелкого размера и много больных животных.

Кроликоферма на 2 тыс. самок размещена в двухэтажном новом здании. Клетки составлены в три яруса, для поения используются ниппельные поилки, кормление осуществляется гранулами. Кролики были представлены породой рекс (белые) и местными пу-

ховыми. Выход по ферме составляет около 20 крольчат на самку. Бросилась в глаза скученность поголовья, клетки небольшого размера, отсутствуют поддоны, поэтому остатки корма и испражнения попадают на ниже расположенных животных, из-за чего кролики имеют неопрятный вид, шкурка загрязнена.

Две песчаные фермы размещены в 250 км от Даляня, на побережье Желтого моря и на расстоянии 10 км друг от друга. Одна из них на 1000 самок (вуалевые, серебристые и шедоу), выход — 8 щенков, норма обслуживания для зверовода — 100 самок, на ферму недавно осуществлен завоз самцов песца из Финляндии. Звери размещены в отдельно стоящих клетках облегченного типа, кормушки выполнены из листового железа, поилки керамические на 120...150 мл, крыша ровная, лист шифера положен на потолок выгула, который слабо закрывает его от прямых солнечных лучей и косого дождя.

Грунтовые воды расположены очень близко, из-за чего деревянные стойки клеток находятся в воде. Убой проводят с 20...30 ноября.

Вторая ферма рассчитана на 800 самок песца и 300 самок серебристо-черной лисицы (завезены из Канады). Выход щенков на 1 самку пока неважный: по песцу — 5, по лисице — 3,5. Норма обслуживания для зверовода составляет 80 самок.

На данной ферме зверей содержат также в отдельно стоящих клетках, но для основного стада они сделаны с домиками, которые представляют собой кирпичную кладку в полкирпича, стойки клеток бетонные.

В качестве недостатков следует отметить слабую степень механизации, низкую нагрузку на зверовода, клетки хоть и сделаны из оцинкованной сетки, но последняя уже ржавая, небольшой набор кормов, несбалансированность рационов, одиночное содержание зверей и, как следствие, имеются животные с самопогрызанием. Наличие на ферме больных особей, низкая живая масса и т.д. усугубляют ситуацию. На все эти и другие технологические нарушения мы обратили внимание китайских коллег при встречах.

Н.А.БАЛАКИРЕВ

член-корреспондент РАСХН
директор НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева

Отчетное собрание РПМС

Во время проходившей в Москве выставки «МЕХА-2004» в конференц-зале «Экспоцентра» на Красной Пресне состоялось ежегодное собрание Российского пушно-мехового союза (РПМС), на котором с подробным отчетом о деятельности союза за прошлый год выступил председатель Правления РПМС С.Г.Столбов.

В своем докладе особое внимание он уделил вопросам защиты прав отечественных производителей. Данная проблема на сегодняшний день особенно актуальна в свете экспансии зарубежных меховых товаров на российский рынок, и в первую очередь это относится к производителям меховых изделий из Китая и других стран Юго-Восточной Азии. Не менее важным вопросом в работе союза стала подготовка проекта изменений системы налогообложения для предприятий меховой отрасли России. Довольно много внимания было уделено сотрудничеству с Международной пушной торговой федерацией,

новые выборы в состав Правления которой состоятся в 2005 г. В докладе отмечены также следующие мероприятия: презентация (совместно с журналом VOGUE Россия) международного PR-проекта FUREVER – МЕХ НАВСЕГДА; визит делегации РПМС осенью 2004 г. в Китай; финансирование участия представителя НИИПЗК в Международном конгрессе по звероводству в Голландии; выступление президента РПМС Е.А.Симонова на годовом собрании IFTF о состоянии меховой индустрии в России; поездка представителей РПМС в Данию на выставку оборудования для звероводческих хозяйств; участие в организации традиционного смотра-конкурса клеточной пушнины на ВВЦ; тренинг-семинар для членов РПМС на тему «Поисковые системы в Интернете. Сайты аукционных компаний»; достигнута договоренность о сотрудничестве с ассоциацией меховщиков Украины; спонсорская поддержка отраслевого журнала «Кролиководство и звероводство».

Далее была рассмотрена выставочная деятельность РПМС, которая

традиционно заключается в сотрудничестве с такими признанными лидерами этого вида бизнеса в сфере организации выставок и ярмарок меховой индустрии, как OST-WEST Partners и MAXIMA-EXPO.

Ежегодно в рамках выставки «Мех и его обработка» проходит ставшее уже традиционным мероприятие — гала-показ, организуемое Российским пушно-меховым союзом. Безусловно, это прекрасный шанс для представителей индустрии меха России продемонстрировать свои достижения и представить новые коллекции, но, к сожалению (как было отмечено в выступлении), география участников конкурса дизайнеров в последние годы сужается.

Нерешенным вопросом пока остается невозможность принятия физических лиц в члены союза.

После обсуждения работа РПМС в отчетном году была одобрена, утвержден отчет ревизионной комиссии, избраны новые члены Правления взамен выбывших и приняты в состав союза новые фирмы.

**Информация
Российского пушно-мехового союза**

Семинар по проблеме гуманных способов добычи шкурок

В Москве в «Экспоцентре» в рамках 10-й Международной выставки «Мех и его обработка» состоялся семинар «Современное состояние ресурсов соболя. Гуманные способы добычи шкурок», организованный Российским пушно-меховым союзом при поддержке ОАО «ВО «Союзпушнина», ВНИИОЗ (г. Киров) и Международной пушной торговой федерации. Около 40 человек приняли участие в данном мероприятии, среди них были представители соответствующих министерств, охотничье-промышленных компаний, отраслевых НИИ.

О современном состоянии ресурсов промыслового соболя доложил кандидат биологических наук А.А.Синицын (ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова). Остановившись на истории развития промысла, он отметил прямую связь между численностью соболя и уровнем заготовок

его шкурок. Но из-за того, что с начала 1990-х годов произошло разрушение охотничьего хозяйства и ломка сложившейся системы мониторинга за ресурсами охотничьих животных, а государство отказалось от монополии заготовок и экспорта шкурок соболя, началась бесконтрольная и нерациональная эксплуатация его запасов, что привело к снижению цен на эту пушину, причем в ряде случаев до демпингового уровня. Сейчас около двух десятков различных структур имеют право на экспорт пушнины, и об их товарообороте нет достоверной информации, а существующая лимитно-лицензионная система промысла теперь не гарантирует охраны ресурсов соболя.

Для исправления возникшего кризисного состояния, сохранения и рационального использования этого промыслового вида была разработана про-

грамма «Соболь». В декабре 2002 г. ее обсудили и утвердили на ученом совете института, после чего направили на согласование в высшие государственные органы России. Однако она до сих пор не принята и не обеспечена целевым финансированием.

А.Н.Евтеев (ОАО «ВО «Союзпушнина») доложил собравшимся о конъюнктуре рынка шкурок промыслового соболя.

Многочисленные фотографии и образцы новых капканов наглядно проиллюстрировали доклад «Гуманные способы добычи промысловых пушных зверей», представленный В.А.Тетерой — ведущим научным сотрудником ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова. Суть выступления состояла в том, что новые капканы уже разработаны и успешно апробированы. В эксплуатации они оказались гораздо эффективнее, чем тра-

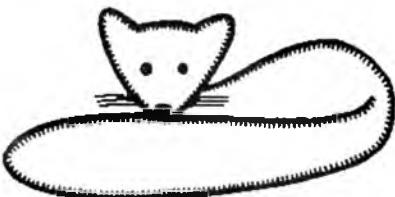
диционные ногозахватывающие. Капкан для соболя (КП-120) даже сертифицирован. Дело осталось за малым — сертифицировать капканы для остальных животных, разработать и осуществить программу их внедрения, на что требуется соответствующее финансирование.

С докладом «Соглашение о международных стандартах на гуманный отлов диких животных: дорога длиной в 10 лет» выступил Е.Кузнечев — ведущий научный сотрудник ВНИИ природы МПР России. Он рассказал участникам семинара о том, что работа по подготовке Соглашения к ратификации проведена МПР России еще в 1998–2002 гг. и в январе 2003 г. все необходимые документы руководством МИД РФ и МПР РФ были направлены в правительство.

Несмотря на то, что с момента подписания Соглашения прошло 6,5 лет, процесс его ратификации у нас все еще не завершен. Согласованного проекта изменений в ФЗ «О животном мире» до сих пор также нет. Это сдерживает вступление Соглашения в силу по нашей вине в других государствах, его подписавших: в Канаде и странах Европейского сообщества. В результате существует реальная угроза потери Россией европейского рынка пушнины со всеми вытекающими негативными торговыми, политическими, социальными и экологическими последствиями.

По итогам семинара подготовлено письмо в Правительство РФ, где выражается серьезная озабоченность по поводу неоправданно затянувшейся ратификации Соглашения о международных стандартах на гуманный отлов диких животных и выражается просьба срочно предпринять необходимые шаги для разрешения ситуации.

Информация
Российского пушно-мехового союза



Соболеводы за «круглым столом»

В дни проведения Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень» состоялся семинар на тему «Состояние и перспективы развития клеточного соболеводства». На базе отраслевого павильона его организовало Управление животноводства и племенного дела Федерального агентства по сельскому хозяйству совместно с ОАО «ВО «Союзпушнина» и Российским пушно-меховым союзом.

Помимо представителей вышеназванных организаций во встрече приняли участие руководители и главные специалисты большинства зверохозяйств и объединений, где разводят соболя: ОАО «Племенной зверосовхоз

«Салтыковский», ООО «Племзавод «Пушкинский», ООО «Зверохозяйство Тимоховское», ОАО «Северная пушнина», ОАО «Русская пушнина», а также представители других заинтересованных организаций (НО «Союз звероводов», ИЦиГ СО РАН, журнал «Кролиководство и звероводство»).

В результате состоявшегося обмена мнениями по обозначенной выше теме соболеводы договорились впредь налаживать отношения по согласованию своих действий в вопросах реализации племенного молодняка и шкурок соболя.

Ю.И.ГЛАДИЛОВ

Семинар по импорту пушно-меховых изделий

На прошедшей выставке «Мех и его обработка» состоялся семинар, на котором присутствовали представители Федеральной таможенной службы России. Его участники заслушали следующие доклады: 1. «Импорт пушно-меховых изделий в условиях современного таможенного законодательства, тарифы и ставки» (докладчик В.А.Канаев — начальник отдела таможенно-тарифного регулирования); 2. «Особенности нетарифного регулирования пушно-меховых изделий в соответствии с законодательством РФ» (А.В.Воробьев — начальник отдела специфических товаров и экспортно-аналитической оценки).

В частности, был рассмотрен Закон «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности», принятый в 2004 г., который устанавливает количественные ограничения и иные запреты при выполнении внешнеторговых операций. Обсуждались три направления деятельности, предусмотренные данным законом:

- лицензирование, в том числе обязательное лицензирование для целей мониторинга, например, по кожевенному сырью;
- разрешительная система, например, конвенция CITES, подписанная в 70-х годах прошлого века;
- сертификация, под которую подпадают и шкурки, и предметы

одежды, т.е. для ввоза такой товарной номенклатуры требуется сертификат соответствия; сюда же относится сертификация для обеспечения ветеринарного контроля.

Радикально новым положением закона, предусмотренным в 28-й статье, является введение понятия предотвратительной инспекции импортируемого товара со стороны зарубежной таможни еще до его ввоза в нашу страну. Проект положения, которое станет четко регламентировать деятельность такой инспекции, находится сейчас в стадии согласования, но уже известно, что расходы по ее проведению будет нести импортер.

Выступления докладчиков вызвали большую активность со стороны участников семинара. В результате последний перерос в дискуссию по вопросам деятельности таможенных органов. Поскольку все-таки не удалось до конца разобраться во всех интересующих меховщиков проблемах и вопросах, докладчики посоветовали обращаться с ними в Главное управление федеральных таможенных платежей на имя председателя Федеральной таможенной службы А.Е.Жерихова по адресу: 121087, Москва, ул. Новозаводская, 11/5.

С.Н.ЛУЗИНА

По страницам специальной литературы

Animal Science 2002, 75 (1).

Французские и венгерские ученые на ферме Университета Копошвар (Венгрия) изучали влияние обработки мелатонином молодняка шиншиллы на мехообразование. В эксперименте было 125 гол., которых разделили на опытную и контрольную группы, когда им исполнилось 4 мес. В возрасте от 2 до 7 мес. зверьки получали вволю комбикорм, содержащий в 1 кг: сырого протеина – 147 г, жира – 25 г, сырой клетчатки – 115 г, переваримой энергии – 12,6 МДж. После этого периода комбикорм нормировали по 20...25 г на голову в день. Луговое сено давалось вволю, вода – из ниппельных автопоилок постоянно.

Использовался мелатонин в форме «Regulin implant» компании Hoechst UK Ltd, доза составляла 18 мг, имплантация – в плечо. Взвешивания проводили 1 раз в 14 дней, биопсию кожи – 1 раз в месяц (период опыта длился с 20 марта по 23 сентября). Не выявлено достоверной разницы как в ходе эксперимента, так и к периоду убоя ни в живой массе (417 г в начале опыта и 540 и 538 г в конце), ни в длине шкурок (387 и 388 мм). Обработка мелатонином сократила окончание линьки на 31 день (247 дней против 278 в контроле); у подопытных животных в пучке волос (из одного фолликула) насчитали в среднем 27,1 волокон, а у контрольных – только 22,1. Не выявлено разницы в длине волос.

Памяти В.И. Маркова

Остановилось сердце Виталия Ивановича Маркова – прекрасного человека, руководителя, отца и мужа. Он оставил нас на 57-м году жизни, которую полностью посвятил работе в родном районе.

После окончания Кировского сельскохозяйственного института свой трудовой путь начинал в «Майском» в должности бригадира кроликофермы. Затем трудился зоотехником, секретарем партийного комитета, заместителем директора объединения «Югпушнина», заместителем директора совхоза по коммерческим вопросам, а последние 10 лет директором.

Все, кто знал Виталия Ивановича, запомнят его коммуникабельным, энергичным, целеустремленным человеком, с охотой и неравнодушием выполнявшим общественные нагрузки. Много лет подряд земляки доверяли ему быть представителем в районном Совете местного самоуправления. При всей загруженности на его лице всегда светилась добрая и светлая улыбка. Он старался помогать всем, кто обращался к нему за советом и материальной помощью.

Мы скорбим о безвременной кончине талантливого руководителя и друга. Выражаем соболезнование родным и близким Виталия Ивановича.



Коллектив ФГУП

«Племенной звероводческий завод «Майский»

Редакция и редколлегия журнала «Кролиководство и звероводство

НО «Союз звероводов»

Acta vet. Scandinavica, 2002, 43 (4).

В норвежском ветеринарном институте исследовали возможность выявления при помощи метода ELISA пораженности щенков голубых песцов клеточного разведения паразитами *Encephalitozoon cuniculi*. Проверено 205 проб крови от щенков, имевших клинические призна-

ки этого заболевания. Показано высокое соответствие результатов исследования данным, полученным другими методами, – CIA, IFAT. Считают, что метод ELISA может быть использован для идентификации возбудителя у зверей, имеющих серопозитивные результаты исследования крови.

Корректор Т.Т.Талдыкина

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 107996, ГСП-6,
Москва, Б-78, ул. Садовая-Спасская, 18;
для писем: 107078, Москва, а/я 23;
тел/факс 207-21-10
e-mail: erin@cnt.ru; www.rpms.ru

Художественное и техническое оформление Н.Л.Минаевой

Подписано в печать 21.12.2004.
Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная.
Усл. п. л. 3,36 + 0,42 цв. вкл.
Усл. кр. отт. 10,08. Заказ 71

Журнал набран и сверстан С.С.Ясной и А.Ф.Дмитриевым

Отпечатано в Подольской типографии
ЧПК
142100, г. Подольск, Московской области,
ул. Кирова, д. 25.

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (ПИ № 77-7887)
ISSN 002-4885. Кролиководство и звероводство. 2005. № 1. 1–32. 85 руб. Индекс 70449 (на полгода), 81686 (на год)



НПФ «БИОЦЕНТР»

Российский лидер в производстве вакцин против инфекционных болезней пушных зверей

ПРЕДЛАГАЕТ



Ассоциированная вакцина «БИОНОР»

против чумы, парвовирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок:

- зарегистрирована в России и странах СНГ;
- используется в звероводческих хозяйствах страны более 10 лет;
- не имеет рекламаций;
- может выпускаться как моновалентная вакцина против каждой из вышенназванных болезней.

Ассоциированная вакцина «ФЕРКАН»

против чумы, инфекционного гепатита и сальмонеллеза лисиц, песцов и енотовидных собак:

- новинка на российском рынке;
- объем вводимой дозы составляет 1 мл;
- каждый компонент вакцины может быть использован как самостоятельный препарат.



Фирма оказывает

научно-консультационные услуги по вопросам применения вакцин «БИОНОР» и «ФЕРКАН».

Предлагаем витамины, кормовые добавки и антибиотики.

Возможна доставка препаратов до места назначения.



Адрес:

111141, Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 34, корп. 3;
тел. (095) 742-84-40, тел/факс (095) 742-84-41;
e-mail:biocentr@corbina.ru

ООО «БИОМЕД-РОДНИКИ»

отечественные биопрепараты

для пушных зверей, собак, нутрий и кроликов



Качество биопрепаратов
апробировано
в течение 30 лет
производства и реализации



По заявкам предлагаем
любые ветеринарные
препараты, материалы
для разных видов животных

Вакцины ассоциированные:

- Минковак – против чумы, вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок, во флаконах по 450 доз;
- Минковак-3 – против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок, во флаконах по 450 доз;
- Минковак-2 – против вирусного энтерита и ботулизма норок, во флаконах по 450 доз.



Вакцины против:

- стригущего лишая (трихофития и микроскопия), во флаконах по 450 мл, 200 мл, 10 мл;
- чумы плотоядных, по 150 доз;
- псевдомоноза пescов, по 450 доз

На все биопрепараты имеются
лицензии и сертификаты
соответствия

Гарантируется
высокое качество
препаратов.

На оптовые поставки
гибкая
система скидок



Наш адрес: 140143,
п/о Родники,
Московская обл.,
Раменский р-н,
ул. Трудовая, 10;
тел/факс: (095) 501-92-17

Проезд из Москвы
от метро «Выхино»
электропоездами
«Пл. 47 км» или «Быково»
до ост. «Удельная» (25 мин)