



ОАО Солнечногорский завод
металлических сеток "ЛЕПСЕ"



СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
применяемые в звероводстве и кролиководстве

г. Солнечногорск, ул. Красная, 136
Тел.: (095) 994-13-13, 994-11-17

Кролиководство и Звереводство

ISSN 0023-4885

6·2004

**Московская международная
специализированная выставка
ИНДУСТРИЯ МЕХА**

25-28 апреля 2005

Российский Пушно-Меховой Союз и ЗАО «ПИК «МАКСИМА» проводят **Московскую международную специализированную выставку «Индустрия меха».**

Весна – традиционное время подготовки к предстоящему сезону, демонстрации новых коллекций меховой одежды. «ИНДУСТРИЯ МЕХА» дает возможность встретиться с деловыми партнерами тем, кто не сумел посетить крупнейшие меховые выставки за рубежом, завязать контакты с ассоциациями, отраслевыми союзами и торговыми промышленными палатами, ознакомиться с предложениями поставщиков современного оборудования и новейших технологий, дизайнерскими разработками.

Московская международная специализированная выставка «ИНДУСТРИЯ МЕХА» уникальное профессиональное событие на российском рынке, демонстрирующее широкий спектр услуг и технологий для пушно-меховой отрасли. В рамках выставки планируется проведение ежедневных показов моделей меховой одежды и аксессуаров, научно-практических семинаров и круглых столов. В день открытия участники выставки смогут присутствовать на вечернем Гала-Показе.

Организаторы предоставляют участникам полный пакет необходимых услуг: бронирование гостиниц, билетов, визовая поддержка, культурная программа. Обеспечат транспортно-экспедиторское обслуживание и таможенное оформление грузов. Произведут рассылку пригласительных билетов в адрес Ваших потенциальных российских клиентов для посещения выставочного стенда Вашей компании.

Тематика выставки:

- готовые изделия из меха и кожи
- дизайнерские разработки
- сырая, выделанная икрашеная пушнина
- новые технологии мехового производства
- оборудование для мехового производства
- химикаты и красители
- аксессуары
- торговые ассоциации, аукционные дома
- специализированные информационные издания

Приглашаем Вас принять участие в **Московской международной специализированной выставке «ИНДУСТРИЯ МЕХА'2005».**

Уверены, что Ваше участие в выставке приведет к плодотворным деловым контактам и высоким коммерческим результатам.

Более подробную информацию (условия участия, планировка, и др.) вы найдете на нашем сайте в Интернете:

www.maxima-expo.ru

ЗАО «ПИК «МАКСИМА»
117036, Москва, Профсоюзная ул., 3, оф.219
Тел.: (095) 124 7237, 124 7760
Факс: (095) 124 7060
E-mail: furs@maxima-expo.ru

MAXIMA
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

ЭКСПОЦЕНТР



**Российский
Пушно-Меховой Союз**



Информационная поддержка **Mexa Muda**

Индустрия меха

25-28 апреля 2005

**Экспоцентр на Красной Пресне
павильон «Форум»
Москва**

Moscow International Fur Industry Fair

Poustovit NAPA Northern Coyote

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

двуухмесячный
научно-производственный
журнал
учрежден
коллективом
редакции
Москва

Кролиководство и Звероводство

ноябрь–декабрь

6·2004

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 «Соколупшина»;
А.В.САЙДИНОВ

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

Е.А.СИМОНОВ

ген. директор
ОАО «Концерн Российский мех»,
председатель Российского
пушно-мехового союза;

В.С.СЛУГИН

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

О.В.ТРАПЕЗOV

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:

Лузина С.Н. Меховой гигант испытание экономикой выдержал	2
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Соболева Л.К. Технология производства пушнины	
в Багратионовском	4
Корма и кормление	
Содержание аминокислот в шротах масличных культур	6
Масло из зародышей пшеницы	6
Состав соевых бобов	6
Разведение и племенное дело	
Карелина Т.К. Организация племенного дела в кролиководстве	8
Федосеева Г.А. Чем интересен сурок	9
Страницы истории	
Корытин С.А., Домский И.А. История исследований	
по звероводству во ВНИИОЗ	12
МИРОВОЙ РЫНОК	
Качество и реализация продукции	
Лузина С.Н. Пушные аукционы в сентябре	16
Календарь международных пушных аукционов	
в сезоне 2004/05 г.	16
Календарь международных выставок-ярмарок в 2005 г.	16
Международный конкурс молодых дизайнеров	18
Результаты опроса финских звероводов	18
На мировых рынках	18
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ	
И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ	
Сообщения с мест	
Саморока В.А. Кроликов развозжу в шеде	19
Ядовитые растения	20
Начинающему кролиководу	
Основные породы кроликов, разводимые в России	21
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Дронова Ю.Ю. Альбамелин при пассалурозе кроликов	22
Беспалова Н.С. Влияние токсокар и нилверма на обменные	
процессы у плотоядных	24
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Кормление собак	25
ЗА РУБЕЖОМ	
Барабаш Б. Возрождение звероводства в Польше	27
ХРОНИКА	
Состоялась презентация	32
По страницам специальной литературы	9,11,23,26,29,32



МЕХОВОЙ ГИГАНТ ИСПЫТАНИЕ ЭКОНОМИКОЙ ВЫДЕРЖАЛ

ОАО «Мелита», что в Татарстане, — одно из крупнейших предприятий меховой промышленности, созданное в годы первой пятилетки по программе развития массового кролиководства в стране. Закупки шкурок кролика в тот период возросли с 200 тыс. до 34 млн шт. в год, и главный «удар» пришелся на долю казанских меховщиков. Нельзя не отметить, что они с честью справились с возникшими трудностями и быстро освоили все этапы переработки этого сырья: выделку, крашение, имитацию под ценные виды пушнины, пошив модных изделий.

Позднее предприятие прославилось качеством обработки шкур морского зверя, став фактически монополистом в стране, также была освоена глубокая переработка овчин и каракуля.

В послевоенные годы у фабрики установились взаимовыгодные связи с растущим звероводством в совхозах республики — предприятие стало крупным потребителем шкурок норки клеточного разведения.

Небольшой репортаж о сегодняшнем дне «Мелиты» мы попросили сделать сотрудника Российского пушно-мехового союза С.Н.Лузину.

За годы рыночных реформ легкая промышленность страны, прямо скажем, не радовала нас успехами. С начала преобразований в более выгодном положении оказались небольшие производственные фирмы, не обремененные непроизводительными основными фондами, громадными территориями и громоздкими системами управления. Однако некоторые гиганты советской меховой промышленности все-таки остались на плаву. Причем сделали это довольно успешно. Так, в 2003 г. на XX Федеральной оптовой ярмарке товаров и оборудования текстильной и легкой промышленности Российской союз промышленников и предпринимателей признал лучшим предприятием года ОАО «Мелита».

С 1928 г. и по сей день Казанская фабрика «Мелита», известная в советские годы как Татарское ордена Ленина меховое объединение имени Х.Ямашева, является одним из ведущих российских производителей меховой одежды.

В самом начале своего существования фабрика занималась выделкой шкурок кролика и зайца. Тогда же было принято решение производить в Казани меховой полуфабрикат на экспорт. Основными экспортными видами меха в то время стали кошка, собака, суслик и заяц, отличавшиеся своей легкостью и удобством при трафаретном крашении. Такой полуфабрикат пользовался большим

спросом за границей. Затем в связи с изменением рыночной конъюнктуры предприятие переключилось в основном на выделку овчины. Именно на этом сегменте рынка «Мелита» заняла наиболее прочные позиции и накопила значительный опыт работы. К сожалению, переработкой шкурок кролика сейчас объединение не занимается.



Сегодняшний успех компании обусловлен в том числе и тем, что ОАО «Мелита» — предприятие полного технологического цикла, включающего в себя производство качественного полуфабриката, разработку дизайна моделей, изготовление и реализацию готовых изделий. Его меховые салоны в Казани и других городах России представляют современные и стильные изделия фабричного качества: меховые куртки, пальто и полупальто. Необычная выделка меха, оригинальный дизайн, легкость и удобство — за это выбирают «Мелиту» молодые и успешные женщины.

К каждому новому сезону предприятие создает оригинальную коллекцию, учитывая направления мировой моды и постоянно повышая уровень качества.

«Мелита» располагает собственной творческой мастерской, в которой разрабатываются и создаются новые модели. Прежде чем приступить к разработке новой коллекции, изучаются последние тенденции развития меховой моды, новые направления, модные цветовые гаммы, оригинальные идеи. Богатую информацию дизайнеры и специалисты-маркетологи получают на всевозможных специализированных выставках, где имеют возможность поделиться своим опытом и обогатить его. Творческая мастерская создает концепцию новой коллекции, разрабатывает

модельный ряд. Каждая такая коллекция, родившаяся в стенах творческой лаборатории предприятия, уникальна, поскольку наряду со следованием актуальным тенденциям мировой моды, модельеры всегда сохраняют особые черты «Мелиты» — простоту, элегантность, функциональность, идеальный крой по фигуре. «Мелита» сотрудничает с Ириной Крутиковой — модельером с мировым именем, известной за ру-



шим выбором изделий, хорошей выделкой меха, широкой палитрой цветов и способов окрашивания.

Объем переработанного сырья в 2003 г. насчитывает более полумиллиона шкур овчины. Планы выпуска продукции в 2004 г. нацелены на дальнейший рост производства.

У «Мелиты» существуют давние, сформировавшиеся отношения с поставщиками, постоянными партнерами предприятия. Объединение закупает овчину как импортную (австралийскую), так и отечественную (казахскую). Пушное сырье приобретается в основном на аукционах.

Успешной работе предприятия способствует хорошо развитая дилерская сеть. Взаимовыгодные деловые отношения связывают «Мелиту» с партнерами по всей стране — от Калининграда до Владивостока. Постоянно работает выездная торговля, которая дает возможность познакомиться с продукцией фабрики жителям городов, где еще нет представительств ОАО «Мелита». Кроме того, расширяется собственная торговая сеть, закупаются новые торговые площади, открываются новые салоны.

Безусловно, успехи предприятия напрямую зависят от эффективности работы его руководителей, а также от преемственности их производственной политики. Нынешний ге-



неральный директор Раис Хафизович Гумеров хотя и возглавляет объединение с апреля 2003 г., но в целом уже более 10 лет входит в состав его высшего управленческого звена и соответственно очень хорошо знает проблемные вопросы и умело использует накопленный производственный потенциал.

Вниманию читателей!

В ознаменование 60-летия победы в Великой Отечественной войне редакция намерена публиковать в 2005 г. на страницах журнала материалы, повествующие о ратных делах звероводов на фронте и об их трудовых подвигах в тылу. Все меньше становится среди нас непосредственных участников тех, уже далеких по человеческим меркам событий. Тем не менее есть еще немало наших коллег по отрасли (пенсионеры, родственники, просто знакомые), кто хранит в себе воспоминания, располагает фотографиями, вырезками из газет того времени. Имеется опасность, что через сравнительно непродолжительное время они тоже могут исчезнуть, как множество других подобных свидетельств о минувшей войне.

Обращаемся с просьбой присыпать такого рода материалы в редакцию по адресу: 107078, Москва, а/я 23. Их публикация как документов истории станет памятью на многие годы о тружениках отрасли, отдавших свои жизни и труд для блага нынешних и будущих поколений россиян.

бежом как «королева русского меха». Ежегодно в ее студии стажируются скорняки и модельеры творческой лаборатории объединения, создавая под руководством выдающегося мастера ряд моделей сезонной коллекции.

Объединение постоянно работает над развитием технологий облегчения и выделки овчины, каракуля, бобра, морского зверя, а также других видов пушно-мехового полуфабриката. Результаты технологического обновления не заставили себя ждать: сейчас «Мелита» по праву гордится боль-

Технология производства пушнины в Багратионовском

ОАО «Агрофирма Багратионовская» является племенным репродуктором по разведению норок пород сапфир, пастель, стандартная темно-коричневая (Стк), серебристо-голубая. В 2003 г. всего выращено 122 878 щенков, или 5,31 в расчете на штатную самку (в 2004 г. — 5,68). Сохранность молодняка составила 98,6%, основного стада — 97,6%. Более подробная информация (по породам) представлена в таблице 1.

Успехи в воспроизводстве стада мы связываем с целенаправленным отбором зверей и тщательной подготовкой их к гону. Начинаем готовить норок к размножению с декабря, через каждые 10 дней определяем у них упитанность. Уже к зобу зверей рассаживаем на свои места по одному. Бонитировку проводим с 20 октября и к началу забойной кампании заканчиваем. Подбор пар ведем путем сличения. На племя оставляем самых крупных животных и придерживаемся правила, что самцы должны быть улучшителями. В основном у нас звери I и II класса, животных III класса мало: в стадах сапфира и Стк их доля составляет до 5% поголовья, в пасте-

ли — 11,5%, в серебристо-голубой — 7,5%. Используем норок 2 года и только породы сапфир — один год. В нашем климате этих животных нет смысла держать в стаде дольше, так как плодовитость у них падает, звери заболевают: абсцессы у взрослого поголовья, пиодермия у молодняка. В последние годы в селекции используем завезенных самцов. Пастелевых и сапфировых брали в Гродненском зверохозяйстве (Белоруссия), а серебристо-голубых — в соседних Прозоровском и Береговом хозяйствах, Стк — в Береговом. Путем скрещивания получаем шкурки типа деми-буфф.

Гон проводим по отработанной системе с синхронизацией охоты. В основном щенение заканчивается 30 апреля. В этом году пометы щенков просматривали на 3-й день после рождения, а затем через 10...14 сут. Нам понравилось. На 3-й день уже видно, какие щенки слабые или хорошие; если нужно отсадить, то отсаживаем, но только за то число, за которое в данный день смотрим, в гнезда за другие даты щенения не заглядываем. Дорегистрационный отход уменьшился в два с лишним раза.

На 1-е число каждого месяца проводим контрольное взвешивание, следим за развитием молодняка.

Сохранено планирование величины показателей выхода щенков по бригадам и отделениям с учетом породы основного стада, разработана система премирования. Так, за достижение планового выхода зверовод получает 550 руб., а дальше за каждую сверхплановую в расчете на самку 0,1 щенка прибавляется премия по 550 руб. Щенков регистрируем на 25 мая, чтобы поднять ответственность звероводов. Окончательную же регистрацию проводим на 25 июня, при этом отход за указанный период планируем не более 0,2 щенка. Звероводы получают заработную плату каждый за свое обслуживаемое поголовье, поэтому они заинтересованы в сохранности молодняка.

Представление о кормлении стада можно получить на примере весового соотношения использованных в 2000 г. кормов (%): килька — 21,9; свиные отходы импортные — 15,2; субпродукты куриные — 13,6; путассу — 9,1; рыбные отходы импортные — 7,7; рыбные отходы местного производства — 6,0; субпродукты боенские — 3,0; жир — 0,3; сухой концентрат — 3,9; шрот соевый — 2,2; рыбная мука — 1,6; зерно — 13,0; овощи — 2,5. В 2004 г. акцент делали на покупку кормов местного происхождения. Конечно же, это путассу, которую скармливаем только в период воспроизводства, а также килька и рыбные отходы (головы скумбрии, сельди, трески). Уместно заметить, что от использования импортных рыбных отходов мы отказались. Закупили жмых подсолнечный, рыбную муку.

Таблица 1

Порода	Удельный вес в стаде в 2004 г., %	Получено щенков на 1 штатную самку		Сохранность молодняка, %
		2003 г.	2004 г.	
Сапфир	41,8	5,11	5,47	98,1
Пастель	14,1	5,56	5,80	99,0
Стк	25,6	5,37	5,80	98,9
Серебристо-голубая	18,3	5,39	5,82	98,7
Голубой ирис	0,2	5,49	5,89	99,0

Таблица 2

Порода	Особо крупные, %			Мелкие, %	Нормальные + + малый дефект, %	Площадь шкурки, дм ²			Зачет шкурок по качеству, %
	A	B	A+B			Самцы + + самки	Самцы	Самки	
Стк	44,6	10,6	55,2	0,01	80,0	9,96	11,95	7,83	107,6
Пастель	45,7	6,3	52,0	-	85,0	9,87	11,95	7,88	107,8
Сапфир	26,9	20,3	47,2	0,07	87,0	9,2	11,03	7,36	105,3
Серебристо-голубая	34,7	14,8	49,5	0,04	82,1	9,45	11,28	7,53	104,5
Голубой ирис	29,6	15,5	45,1	-	79,0	9,15	10,96	7,28	99,36
Деми-буфф	41,1	7,9	49,0	-	96,6	9,68	11,84	7,75	110,6
Всего по стаду	36,0	14,1	50,1	0,03	85,4	9,54	11,47	7,6	106,4

Зерно имеем собственного производства. За счет этого стараемся снизить себестоимость шкурки, так как она у нас высокая — в 2003 г. составила 586 руб. Из Голландии получаем сухой концентрат К-776 для использования в разные производственные периоды на протяжении года. При кормлении данным концентратом обычно уменьшаем добавление витаминных препаратов, но дополнительно вводим бенфотиамин, потому что в рационах есть килька. Все приобретаемые корма отправляем на анализ для определения их качества и питательности. Как правило, они очень богаты жиром, а не протеином, поэтому свободный жир используем в небольшом количестве.

Кормим по рекомендованным нормам, чтобы самцы на 15 октября имели живую массу 2,5...2,9 кг, самки — 1,3...1,7 кг. С 1 декабря по 15 июля корма раздаем вручную, а с 15 июля по 1 декабря кормлением зверей с использованием кормораздатчиков занимается механизированное звено из 5 лучших женщин-звероводов. В период с 25 апреля по 1 июля кормим норок два раза в день по поедаемости, в остальное время — один раз с разгрузочным днем. Все остатки кормосмеси утилизируем. Так, в 2003 г. они составили 0,36 %. После проваривания скармливаем их свиньям.

Разработана система поощрения звероводов за сохранность основного стада и молодняка, также заинтересовываем их рационально расходовать корма — премия составляет 30% от экономии. За годовую работу звероводам начисляют сумму, эквивалентную в денежном выражении двум шкуркам самцов и одной шкурке самки. Работники кормоцеха получают премии за экономное использование электрооборудования и приводных ремней. Во время забоя организуем бесплатное питание (обед и ужин). В этот период основная заработная плата сохраняется. К отпуску выделяется помощь на лечение с учетом стажа работы — от 110 до 130% среднемесячного оклада.

В конце 2003 г. было распределено 2,5 млн руб. («на заработанный рубль») всем работающим, что эквивалентно двум месячным окладам. Кроме того, всем цехам (за исключением звероводческого) выделяют еще по 2 шкурки в денежном выражении. Средняя заработка звероводов, рабочих кормоцеха и холодильника составила 9700 руб. С 1 января 2004 г. ее увеличили на 10%, значит, за 2004 г. она будет еще больше. Фактическая норма обслуживания одним звероводом составляет 483 самки. Сейчас на одной бригаде делаем зимнее автопоение, там нагрузка будет 630 самок, на остальных бригадах — по 540 самок. Множе делается по внедрению летнего автопоения, реконструкции шедов, механизации уборки навоза. Подстилкой обеспечены полностью — качественной соломой и сеном собственного производства.

В кормоцехе в летнее время работают 6 человек, кроме того, 2 слесаря, 1 кочегар (он же мельник) и 2 тракториста. Установлена мощная дробилка, монтируем экструдер. На холодильнике закреплены 1 рабочий и 1 водитель кара.

Наша пушнина пользуется спросом, около половины ее продается в период забоя, т.е. в ноябре. Почти все шкурки сортовые, браки из года в год составляют от 0,3 до 0,5 %. Самцов и холостых самок забиваем весной. Результаты сортировки пушкины за 2003 г. представлены в таблице 2.

Выход особо крупных шкурок (А+Б) по самцам составил 96,5%, а по самкам — 3,3%.

Сортируем пушнину очень тщательно, чтобы покупатели приобретали ее сразу, не копаясь. При первичной обработке используем механизмы для заделки задних лап. Перед операцией съемки туши откапываем в мелких опилках в течение 20 мин, в результате такой процедуры волосяной покров «разбивается» и делается пышным.

Мы очень дорожим своими кадрами и поэтому не ощущаем нехватки звероводов. Наш директор В.П.Рябичка большое внимание уделяет этому вопросу. В хозяйстве ведется строительство жилья, в 2002 г. сдан 18-квартирный дом, куда заселились молодые специалисты, звероводы. В конце этого года будет сдан еще 18-квартирный жилой дом и начнется строительство десяти одноквартирных домов. В поселке есть начальная школа, детский сад, медпункт, стоматологический кабинет, баня, кафе, Дом культуры, где молодежь и взрослые занимаются художественной самодеятельностью, волейболом, теннисом, бильярдом, имеется фитнес-клуб.

Зоотехническая и ветеринарная службы работают в тесном контакте, все вопросы решаются сообща, стараемся все передовое внедрить у себя. Считаем, что только совместной работой со всеми цехами — автопарком, строительным цехом, хозяйственной бригадой и под руководством администрации — можно решить комплекс задач, поставленных перед нашим коллективом звероводов.

Л.К.СОВОЛЕВА
главный зоотехник
ОАО «Агрофирма Багратионовская»,
Калининградская обл.

ЗАО «КРОЛТЕКС»

ПРОДАЕМ племенных кроликов пород:
белый великан, советская шиншилла, серебристый

ПОКУПАЕМ мясо и шкурки кроликов

Тел. (095) 951-07-15, 542-04-76



Содержание аминокислот в шротах масличных культур

На основании многочисленных научных публикаций NRC (США, 1998 г.) подготовлена сводка о среднем содержании питательных веществ и аминокислот в шротах (кормовой муке) масличных культур, полученных методом химической экстракции при максимально возможном удалении шелухи (оболочек) (см. таблицу).

Годовое мировое потребление кормовой муки (шротов), по данным МСХ США (2002 г.) составило (млн т, в скобках цена \$ за тонну в сезоне 2000/01 г.): соевая — 118,51 (191), хлопковая — 11,25 (158), арахисовая — 5,45 (134), подсолнечниковая — 9,60 (100), рапсовая — 21,08 (92).

Protein sources for animal feed industry, 2004, FAO

Питательное вещество и аминокислота, % от массы натурального корма	Шрот (кормовая мука) масличных культур					
	Соевая мука	Хлопковая мука	Арахисовая мука	Подсолнечниковая мука	Рапсовая мука	Кокосовая мука
Сухое вещество	90	90	92	93	90	92
Сырой жир	3	15	1,2	2,9	3,5	3
Сырой протеин	47,5	41,4	49,1	42,2	35,6	21,9
Аргинин	3,48	4,55	5,09	2,93	2,21	2,38
Гистидин	1,28	1,17	1,06	0,92	0,96	0,39
Изолейцин	2,16	1,30	1,78	1,44	1,43	0,75
Лейцин	3,66	2,47	2,83	2,31	2,58	1,36
Лизин	3,02	1,72	1,66	1,20	2,08	0,58
Метионин	0,67	0,67	0,52	0,82	0,24	0,35
Метионин + цистин	1,41	1,37	1,21	1,48	1,65	0,64
Фенилаланин	2,39	2,20	2,35	1,66	1,43	0,84
Тирозин	1,85	1,36	1,27	1,33	1,59	0,67
Тreonин	0,65	0,48	0,48	0,44	0,45	0,19

Масло из зародышей пшеницы

По данным ГНИИ витаминов, содержание (мг%) каротиноидов достигает в этом масле уровня 1,1...8,6; витамина D — 1,2...1,6; витамина E — 170...500; пантотеновой кислоты — 12...16; фолиевой кислоты — 2...3. В витамине Е преобладают наиболее активные α - и β -формы токоферолов — около 70%. В срав-

нении с известными растительными маслами продукт из зародышей пшеницы содержит максимальное количество витамина Е, что определяет его значение как антиокислителя жиров и витаминов.

Ценность масла обусловлена также высоким содержанием в нем ненасыщенных жирных кислот линолевого класса (витамин F). В организме они превращаются в арахидоновую кислоту — предшественника простагландинов, этому содействуют витамины Е и D.

Жирнокислотный состав масла следующий (мг/г): миристиновая — 1,3; пальмитиновая — 141,1; пальмитолеиновая — 1,3; стеариновая — 6,0; олеиновая — 113,1; линолевая — 354,1; линоленовая — 111,6; эруковая — 22,2.

Масла и жиры, 2003, 8 (30)

Состав соевых бобов

В таблице показано примерное содержание сырых веществ в 100 г продукта.

По данным *Central Soya Company, USA* в 100 г протеина соевой муки (шрота) содержится аминокислот (г): аланин — 4,0; аргинин — 7,0; аспарагиновая кислота — 11,3; цистин — 1,6; глутаминовая кислота — 17,2; глицин — 4,0; гистидин — 2,7; изолейцин — 4,9; лейцин — 8,0; лизин — 6,4; метионин — 1,4; фенилаланин — 5,3; пролин — 4,7; серин — 5,0; треонин — 4,2; триптофан — 1,2; тирозин — 3,9; валин — 5,3.

**Американская соевая ассоциация
Практическое руководство по переработке и
использованию сои.
«Макцентр. Издательство». М., 2002**

Продукт	Влага	Белок	Жир	Клетчатка	Зола
Семена (бобы)	11,0	37,9	17,8	4,7	4,5
Шрот из семян:					
необрушенных	10,4	44,0	0,5	7,0	6,0
обрушенных	10,7	47,5	0,5	3,5	6,0
Жирная соевая мука	5,0	44,3	21,0	2,0	4,9
Обезжиренная мука и крупа	7,0	54,9	0,8	2,4	6,0
Липитинированная мука	5,5	49,9	15,5	2,1	5,0
Концентрат	7,5	66,6	—	3,5	5,5
Изолят	5,0	93,1	—	0,2	4,0

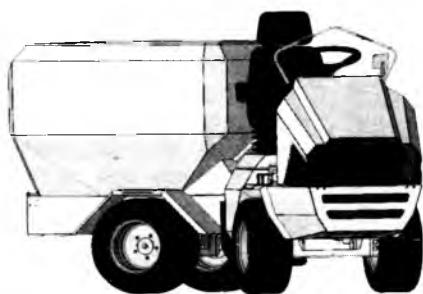
Kvalitets produkter fra Twinca A/S

Датские кормораздатчики



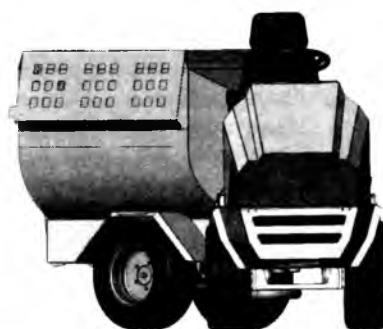
TWINCA 550 / 650

- 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 × 90 × 130/140 см



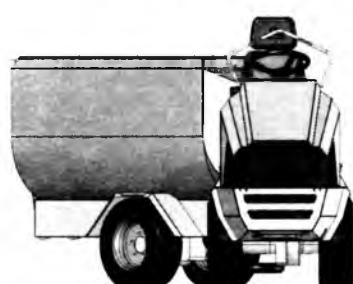
TWINCA Continental 900 m/ kegle

- 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 × 92 × 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 × 92 × 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 × 91 × 150/170 см

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА В КРОЛИКОВОДСТВЕ

В основных направлениях экономического и социального развития страны на период до 1990 г. кролиководство не было обделено вниманием.

Создание племенных ферм на базе колхозов и совхозов способствовало успешному выполнению задачи по удовлетворению спроса на племенных кроликов и тем самым помогало обеспечению населения продуктами питания, а легкой промышленности — сырьем. Для правильного ведения племенной работы и создания высокопродуктивных стад кроликов с 1988 г. действовало «Наставление по племенной работе на кролиководческих фермах».

В «Наставлении...» по сравнению с используемыми до 1988 г. «Инструкцией по бонитировке кроликов мясопшкурковых и пуховых пород» (М., 1971 г.) и рекомендациями «Племенная работа на кролиководческой ферме» (М., 1975) широко и доступно были освещены вопросы организации племенного дела в кролиководстве, планирования и ведения селекционно-племенной работы в хозяйстве. Совместно с отраслевым стандартом оно намного облегчало работу бригадиров, зоотехников, селекционеров на кроликофермах, являясь основным нормативным документом по вопросам племенной работы в отрасли.

Но пришла пора рыночных отношений, в результате которых прекратили существование более 30 племенных кролиководческих ферм, содержащих основной генофонд мясопшкурковых, мясных и пуховых пород кроликов страны. Эта ликвидация произошла по причине резкого увеличения затрат на выращивание животных из-за роста цен на энергоснабжители, корма и т.д.

В настоящее время всего лишь 10 кроликоферм России имеют лицензию на право заниматься реализацией племенного молодняка. По-видимому, это связано с отсутствием государственной поддержки населения,

отрицательным опытом кролиководов, отсутствием профессионализма.

Разведением животных занимаются в основном хозяйства частного сектора да кролиководы-любители. В настоящее время число кролиководческих ферм, делающих упор на чистопородное разведение и ведущих племенной учет в соответствии с действующим ОСТом, незначительно.

Число разводимых пород в сохранившихся хозяйствах ограничено (до 4), и поголовье кроликов в них не обеспечивает потребности отрасли в племенном молодняке ни по количеству, ни по породному составу. К тому же фермеры и кролиководы-любители используют межпородные скрещивания, вследствие чего утрачиваются породные признаки: конституционные особенности, мясные качества, товарные свойства шкурки.

Поголовье кроликов многих крупных, средних и мелких частных ферм целенаправленно реализуется преимущественно в виде «живого» или «мясного» продукта на рынках, в магазинах, супермаркетах, используется для удовлетворения спроса семьи на мясную продукцию, в том числе диетическую. Интерес же к племенному разведению кроликов значительно уменьшился.

На сегодня актуальной проблемой отрасли является ухудшение качества племенного материала, а также недостаток или отсутствие племенных ферм в разных регионах страны, без которых данный вопрос не разрешить.

В такой ситуации объективно необходимо разработать в ближайшее время новые «Рекомендации по племенной работе в кролиководстве», в которых будут определены задачи и общие положения, направленные на совершенствование племенных и продуктивных качеств кроликов разводимых пород; выведение новых пород, заводских и внутрипородных типов, т.е. создание высокопродуктивных

стад, дающих молодняк высокого качества, крупного размера, с хорошим опушением и типичной для породы окраской волосяного покрова.

В «Рекомендациях...» планируем расписать, как проводить племенную работу на кролиководческих фермах разного типа (крупных, мелких), с чего надо начинать, чтобы в результате правильно проведенной работы владелец мог оформить свою ферму в качестве племенной.

Одновременно будет изложено, как вести селекционную работу на племенных кроликофермах, в племепропродукторах, какие селекционируемые признаки следует выделять при работе с этими животными.

Так, основным селекционируемым признаком для кроликов является скороспелость, которая учитывается по среднесуточному приросту животных и определяет: конечную живую массу при их выращивании и откорме, оплату затраченного корма приростом, что служит основным критерием экономической оценки селекционной работы.

Объективным показателем, характеризующим рост кролика, является живая масса. Кроме нее к основным селекционируемым признакам относятся:

- качество опушения — это густота волосяного покрова и его уравненность;
- общая окраска волосяного покрова (слагается из цвета направляющих, оставших, пуховых волос и равномерности их окраски);
- воспроизводительная способность (оценивают по количеству крольчат, отсаженных за все полученные окролы в течение года);
- жизнеспособность.

В «Рекомендациях...» будут предложены различные способы направленного отбора по комплексу хозяйственно полезных признаков или по отдельным ведущим признакам; способы гомогенного и гетерогенного подбора; использование гетерозиса для повышения мясной продуктивности в зависимости от статуса хозяйства (племенное или товарное).

На всех фермах в структуре поголовья необходимо сохранить прин-

цип выделения племенного ядра и пользовательной части стада.

Для крупных племенных ферм возможен способ отбора кроликов по индексу, т.е. комплексной оценке генотипов самца и крольчихи по мясной продуктивности их потомства, позволяющей с большей точностью проводить отбор высокопродуктивных животных.

В «Рекомендациях...» будут предложены формы племенного учета кроликов: 1. трафаретки самца и самки основного стада; 2. карточки самца и самки основного стада.

Планируется использовать по возможности компьютерные программы для ведения зоотехнического учета, отбора и подбора кроликов для племенных и товарных ферм. В качестве приложения к «Рекомендациям...» намечено дать бонитировку кроликов по основным хозяйственно полезным признакам.

Считаем, что «Рекомендации...» будут способствовать повышению квалификации и профессионализма специалистов, занимающихся кролиководством, что тем самым позволит создавать племенные фермы с высокопродуктивными стадами кроликов.

Разработчики этого документа заинтересованы в получении от кролиководов предложений по его структуре и содержанию, которые просим направлять по адресу: 140143, Московская обл., Раменский р-н, пос. Родники, ул. Трудовая, 6.

Т.К. КАРЕЛИНА

кандидат с.-х. наук

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

Livestock production Science, 2002, 78 (2). Французские ученые с положительным результатом применили метод ТОВЕС (определение электропроводимости тела) для оценки ожидаемого содержания воды, энергии и жира в тушках кроликов. С помощью прибора EM-SCAN исследованию подвергали живых самок кроликов (84 гол.) с массой 3126...5465 г, являвшихся помесями белой новозеландской и калифорнийской пород.

ЧЕМ ИНТЕРЕСЕН СУРОК

Сурки (*Marmota*) относятся к отряду грызуны (*Rodentia*), семейству беличьи (*Sciuridae*), роду сурки (*Marmota Blum*). Из 14 обитающих в Северном полушарии видов этого рода в России встречаются лишь пять — обыкновенный (степной) сурок (байбак), лесной, серый (алтайский), монгольский (сибирский, тарбаган) и черношапочный (камчатский). В Киргизии живет длиннохвостый (красный) сурок. Очень редким видом, занесенным в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов, является сурок Мензбира, обитающий в Казахстане и Узбекистане.

Слово «сурок» образовано при помощи суффикса — «ок» от заимствованного из тюркских языков слова «сур». Его происхождение, возможно, звукоподражательное — так называли зверьков по характерному свисту, который служит и сигналом тревоги, и средством общения. Исконно русское название — «свистун».

При малейшей опасности сурок способен бежать довольно быстро, хотя и кажется на вид неуклюжим толстяком. Благодаря сходству с увальнем-лежебокой он и получил свое имя «байбак», которое тоже имеет тюркское происхождение (в башкирском и татарском языках переводится как «сурок»).

Владимир Даль указывал два значения слова «байбак» («бабак»): 1) «степной сурок» и 2) «сонный, плотный, малорослый, неповоротливый человек, лентяй и соня».

На протяжении веков о сурках слагали песни, пословицы, поговорки, сказки, легенды. Теперь есть и фильмы.

Сурок интересен тем, что в период зимней спячки температура его тела снижается с 37°C почти до 0°C, и он способен выживать в условиях вечной мерзлоты. Впадение в спячку и пробуждение — сложный рефлексорный акт, связанный с изменением тонуса симпатической и парасимпатической нервной системы,

деятельностью эндокринных желез, обуславливающих характер и интенсивность обменных процессов. Сроки засыпания и пробуждения сильно варьируют. Сурков часто используют в качестве лабораторных животных для различных исследований. В частности, для изучения такого биологического явления, как анабиоз — состояние организма, при котором жизненные процессы настолько замедлены, что отсутствуют все внешние различимые проявления жизни. Замедление или почти полная приостановка жизненных процессов происходит при определенных условиях существования (высокая или низкая температура окружающей среды, отсутствие влаги и т.д.); однако при наступлении благоприятных условий нормальный обмен веществ восстанавливается.

В ряде стран мира сурка считают священным животным, так как при выходе из норы он становится на задние лапки, поворачивается мордочкой к солнцу и начинает умываться, как бы совершая «намаз». А во многих национальных парках Европы это животное используют как объект экотуризма. Всем интересно наблюдать за смешными «маленьими человечками» и воспользоваться возможностью с ними сфотографироваться. Забавная внешность, а также склонность к играм делают сурка очень привлекательным.

В зверосовхозе «Пушкинский» Московской области существует уникальный питомник, единственный в России, где степных сурков (*Marmota bobak*) содержат в шедовых клетках. Эта популяция была создана в 1989 г. на основе особей, отловленных в Ростовской области. Ее численность составляет 90 гол.

Для сурков характерно вставание на задние лапы в высокую настороженную позу «столбик» (см. фото). В случае кажущейся опасности зверьки обычно издают пронзительный свист, что является одной из характерных черт их поведения. В период же гона из клетки доносятся

воркующие звуки. То есть в поведенческих реакциях этих животных звуковые сигналы играют важную роль.

Интересны наблюдения за сурками, совершившими побег. Чаще всего беглец поселяется рядом с оставшимся «в заточении» напарником, вырывая нору непосредственно под своей бывшей клеткой или на незначительном расстоянии от нее. Это касается в основном зверей, которые провели вместе более 3 лет.

Среди молодняка таких случаев привязанности к напарнику не наблюдали, тем не менее, убежав, они также копают норы рядом с шедами, что является следствием генетической предрасположенности к жизни в колонии.

Летом 2003 г. отмечен случай, когда совершивший побег самец не выкопал нору, а жил в течение двух недель в клетке, подлежащей ремонту, используя дыру в сетчатом полу в качестве лаза. Следует отметить, что по наблюдениям этого же года пара (самец и самка), совершившая «групповой» побег, вместе же и поселилась в шеде, предназначенном для ремонта, забравшись в него через открытую дверцу выгула одного из домиков. Эти случаи свидетельствуют об адаптации сурков к жизни в неволе.

Разведение в условиях клеточно-го содержания позволило выявить многообразие способов реализации репродуктивного потенциала у этих животных. Чаще всего мы наблюдали явление моногамии (один самец спаривается за сезон с одной самкой). Возможны полигандрические контакты, когда одна самка на протяжении сезона размножения спаривается с несколькими самцами. Может иметь место и полигамия (самец за сезон размножения спаривается с несколькими самками).

В опытах по последовательному подсаживанию нескольких самок к одному самцу отмечено 5 случаев, когда последний оплодотворил трех самок, и 9 случаев — двух самок.

Совместное содержание самца с двумя самками не дало положительных результатов. В таком варианте



самки относились друг к другу очень агрессивно, часто конфликты оканчивались тяжелыми травмами, а иногда и со смертельным исходом для одной из них.

Интересно, что в противоположность предыдущему эксперименту при подсаживании самок в группы, состоящие из двух половозрелых самцов, напряженных отношений между последними во время гона практически не отмечали.

Период размножения у сурков сильно растянут во времени (около 2 мес). За годы наблюдений (1995–2003) получено в общей сложности 160 пометов. Самый ранний приплод зарегистрирован 13 марта, самый поздний — 1 мая. Пик щенения приходится на 29 марта – 7 апреля. За этот промежуток времени щенки появляются в среднем у 59,4% самок.

Крайние даты пика щенения не различаются по годам. Не обнаружено какой-либо его связи с погодными условиями. Не замечено также никаких особенностей в развитии щенков, родившихся после 7 апреля (поздние пометы).

У некоторых размножавшихся сурков после периода гона в условиях бескоромицы опять могла возникнуть спячка, характеризующаяся

состоянием замедленной жизнедеятельности организма. Обнаружено также вхождение в повторную спячку и у некоторых самок после неудачных родов. Отдельные животные после такого замедления обмена веществ вновь могли возвращаться к нормальному состоянию. Но здесь уместно отметить, что другим вариантом завершения повторной спячки могла быть гибель животных после нескольких дней нахождения в состоянии пониженной температуры тела.

Из вышеизложенного следует, что спячка у сурков — это не только периодическое явление, но и защитная реакция организма на различные по природе неблагоприятные воздействия. В связи с разной динамикой замедления обмена веществ период, когда самцы и самки готовы к оплодотворению, у разных особей может различаться. В определенных случаях это приводит к снижению воспроизводительной способности.

Перспектива клеточного разведения сурка обусловлена следующими факторами: растительным типом его питания, быстрым привыканием к человеку, полугодовой спячкой, а также приемлемой эффективностью получения продукции — шкурки, жира и мяса.

Примерная структура себестоимости продукции сурководства в «Пушкинском», %: корма — 25,7; заработка плата — 35,2; амортизация клеток и оборудования — 26,2; накладные расходы — 12,9. В общей выручке доля за шкурку составляет 75...80%, мяса — 13...15, жира — 7%. (В связи с немногочисленным поголовьем сурков в «Пушкинском» нужно понимать всю приблизительность представленных экономических выкладок. — Прим. ред.).

Приводим состав комбикорма, который получали сурки в нашем хозяйстве, %: травяная мука (гранулированная) — 26,5; зерновая смесь (пшеница 78%, ячмень 22%) — 14,5; пшеница — 17,8; отруби пшеничные — 15,0; шрот подсолнечный — 15,0; рыбная мука — 2,0; мясная мука — 3,2; дрожжи кормовые — 1,5; сапроп-

пель — 3,0; поваренная соль — 0,5; премикс П 90-2 — 1,0. Питательность комбикорма была следующей, %: сырой протеин — 17,8; сырой жир — 2,9; сырая клетчатка — 11,8; кальций — 0,74; фосфор — 0,72; поваренная соль — 0,80; обменной энергии в 100 г содержалось 227 ккал, или 0,89 корм. ед. в 1 кг.

Премикс П 90-2, введенный в рецепт комбикорма для сурков, в свое время был разработан для кроликов сотрудниками НИИПЗК им. В.А.Афанасьева. Его состав в расчете на 1 т: витамин А (сухой стабилизированный) — 500 млн МЕ; D₃ — 150 млн МЕ; Е — 4 млн МЕ; B₁₂ — 0,006 кг; железо — 20 кг; цинк — 5 кг; медь — 2 кг; марганец — 3 кг; кобальт — 0,04 кг; йод — 0,2 кг; наполнитель (отруби пшеничные) — до 1 т.

В специальных обменных опытах определена переваримость питательных веществ комбикорма с добавлением в рацион зеленых кормов; в среднем она составила, %: сухое вещество — 86,8; сырой протеин — 82,7; сырой жир — 83,7; клетчатка — 66,0; БЭВ — 88,0.

Практика показала, что данный комбикорм удовлетворяет потребность сурков в питательных веществах, и в зависимости от упитанности зверя его расход на голову в сутки находится в пределах 200...360 г (в среднем 300 г). Корнеплоды и другие сочные корма (капуста, морковь, отходы фруктов) сурки поедают охотно. В июне их потребность в комбикорме уменьшается до 150 г. Расход концентратов на голову взрослой особи за летний период составляет 50...54 кг. При таком кормлении живая масса сеголетков на начало сентября у самцов равнялась 6,5 кг, у самок — 6 кг.

Для сохранения упитанности и обеспечения сурков необходимыми питательными веществами весной и летом можно использовать в пищу зеленые корма: одуванчик, осоку из расчета 100...150 г на голову. Траву, скосенную по росе, желательно сперва подсушить и только потом скармливать животным. Нужно иметь в

виду, что присутствие в рационе зелени значительно улучшает качество опушения у сурков.

На основании исследований, проведенных в Центральном военном клиническом туберкулезном госпитале, был сделан вывод о целесообразности использования жира сурка в качестве пищевой добавки в комплексном лечении туберкулеза как средства, повышающего адаптационные возможности организма у больных с сохраненной функцией печени. Тем самым научно подтверждена обоснованность использования этого жира в народной медицине.

Мясо сурка считается диетическим. Совместно с Институтом питания проведен его химический анализ, %: содержание жира — 2; протеина — 24,5; золы — 1,7; воды — 71,8. Энергетическая ценность 100 г продукта — 116 ккал, или 485 кДж.

Изучением сурка занимаются ученые России, Бельгии, Испании, Италии, Канады, Америки, Казах-

стана, Украины, Монголии, Австрии, Узбекистана, Японии, Румынии, Франции, Швейцарии. Регулярно проводятся международные научные конференции, посвященные этой проблеме: 1-я — в Италии, 2-я — во Франции, 3-я — в России, 4-я — в Швейцарии. И во многих из перечисленных стран есть научные центры по изучению сурка. В России такого центра нет, тем не менее разрозненные исследования у нас все же ведутся рядом ученых из Московского государственного университета, Университета дружбы народов, НИИПЗК, ВНИИОЗа, Оренбургской медицинской академии, Оренбургского педагогического университета, Татарии и Чувашии, есть комиссия по изучению сурка при Териологическом обществе. Хотелось бы, чтобы все эти научные работы были скординированы.

Г.А.ФЕДОСЕЕВА

кандидат с.-х. наук

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

ШИНШИЛЛА — надежный бизнес

Предлагаем сотрудничество по выращиванию

пушиных зверьков шиншилл

Информация бесплатно

Гарантируем сбыт шкурок — договор на 10 лет

Продаем пособие по разведению шиншилл

Обращаться (вложить конверт с обратным адресом): 290040, Украина, г. Львов, а/я 1869

тел. (0322) 40-04-74

Proceedings from NJF — Seminar 2000, № 347 [Scientifur, 2002, 26 (2)]. В Дании для нормирования кормления лактирующих самок с учетом размера помета (в мае — июне) используют портативный компьютер, устанавливаемый на мобильном кормораздатчике и регулирующий работу насоса-дозатора. Этот метод все больше привлекает внимание фермеров-звероводов (M.Sonderup), как способствующий однородности в росте и развитии норчат.

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

История исследований по звероводству во ВНИИОЗ

В планах НИР звероводческая тематика появилась более 80 лет назад, когда в 1922 г. образовалась Центральная научно-исследовательская охотничье-промышленная биологическая лаборатория (ЦНИЛ), предшествовавшая появлению ВНИИОЗа. Особенно интенсивно пошли исследования с 1958 г. после перевода института из Москвы в г. Киров. В связи со знаменательной датой начала строительства крупных зверохозяйств в нашей стране вспомним приметные и полезные дела института в области звероводства.

Основатели института — Б.М.Житков, П.А.Мантейфель и П.А.Петряев — занимают особое положение в истории ВНИИОЗа: за ними стоят не только важные конкретные исследования, но и, что особенно ценится в науке, плодотворные идеи, а также крупномасштабные организаторские действия, повлекшие за собой череду значительных событий научного и практического характера, имевших место в период становления отрасли.

Инициатор создания ЦНИЛа, его первый директор — профессор Б.М.Житков был научным консультантом в Госторге РСФСР по вопросам звероводства. Борис Михайлович неоднократно указывал, что принятый первоначально путь примитивной постановки пушного звероводства в лесной глупи и попытки разводить отловленных лисиц местного происхождения малоэффективны. Доходным лисоводство может быть только при наличии хорошего племенного материала, полученного с лучших ферм Америки или Европы. Он настаивал на строительстве первых зверосовхозов в непосредственной близости от Москвы и других центров. Жизнь подтвердила правоту Б.М.Житкова, и его ученики начали научно-исследовательскую работу в первых крупных звероводческих хозяйствах (Н.К.Верещагин, Н.П.Лавров и др.).

В 1931 г. указанная ЦНИЛ и Научно-опытная станция по звероводству, кролиководству и охотничьему хозяйству при Всесоюзном пушном синдикате были объединены в Научно-исследовательский институт пушно-сырьевого хозяйства и пантового оленеводства (ныне ВНИИОЗ). Его директором стал П.А.Петряев. С присущими ему размахом и пробивной силой он сумел собрать под единую крышу разрозненные научные силы отрасли. Его стараниями и энергией было создано крупное звероводческое хозяйство близ подмосковного поселка Пушкино, а чуть позже второе — Салтыковское. П.А.Петряев отлично владел немецким языком. Ранее, находясь ни за что в лагере на Соловках, он ухитрился заниматься там разведением пушных зверей, изучением результатов выпуска на островах ондатры, со временем написал несколько толковых книг по звероводству, стал профессором, одним из основателей учебного Института звероводства (позже — МПМИ).

Профессор П.А.Мантейфель, вначале ведавший наукой во ВНИИОЗе, был крупным научным и общественным деятелем, входил во многие научные советы и коллегии. Без его участия не обходилось ни одно значительное дело в звероводстве и охотничьем хозяйстве. Лекции Мантейфеля в течение 30 лет слушали все звероводы, на плечи которых легло становление клеточного звероводства в нашей стране. Благодаря его исследованиям полового цикла и биологии соболя была решена труднейшая проблема клеточного соболеводства: в 1929 г. соболюшка «Кривой зуб» первой принесла детенышей в Московском зоопарке, а в 1931 г. удалось получить приплод от соболей в производственных условиях в Пушкинском зверосовхозе с точной фиксацией дат покрытия и щенения. П.А.Мантейфель стоял и у истоков дичеразведения в нашей стране.

В институте под руководством и при участии Г.В.Соколова проделаны работы по доместикации диких животных, введению в звероводство новых видов и пород зверей, в первую очередь нутрии, получившей распространение также на фермах населения. Еще в начале 30-х годов наш сотрудник Н.К.Верещагин заведовал первой нутриевой фермой в стране при Салтыковском зверосовхозе. О.Ю.Беспятых (2001 г.) предложил биологически обоснованные существенные новшества при промышленном содержании нутрий.

Выведены новые заводские типы и породные группы, наиболее интересная из них огневка вятская. Исходный материал — дикие особи яркоокрашенных красных лисиц — завезен с Камчатки. Разведением и селекцией огневки вятской сперва занимался А.И.Вохмянин, продолжили успешно начатое дело специалисты зверохозяйства «Вятка» А.А.Пленкин, В.Н.Сивкова и др. В настоящее время повышенным спросом пользуются и «bastardы» — помеси красных лисиц с серебристо-черными.

Выведение нового заводского типа — крупной коричневой («дикой») норки было отмечено получением авторского свидетельства. Разведение крупных норок резко подняло прибыли от норководства в системе потребкооперации и не только в ней. По этому поводу упоминания заслуживают Г.Б.Мамаева и Л.А.Бурдель.

Сотрудниками института в 60-е годы вторично введена в практику промышленного разведения енотовидная собака при значительном улучшении качества ее шкурок по сравнению с дикими сородичами. Лучшие особи этого вида неоднократно становились чемпионами ВДНХ и ВВЦ. К настоящему времени благодаря усилиям специалистов зверохозяйства «Вятка» создан оригинальный тип енотовидной собаки. Проведены опыты по доместикации и разведению в условиях клеточного звероводства новых видов: колонка, выдры, белого песца, енота-полоску-

на, шиншиллы, ондатры и сурка байбака. Соответствующие исследования по ним в 60 – 80-х годах проводили Э.Д.Баранцева, И.Б.Кирис, Н.М.Курикис, Ю.С.Заболотских, М.М.Мухамедянов, Т.А.Платунова и Е.С.Соломина. Диссертация И.А.Плотникова (2000 г.) содержит рекомендации по разведению сурков в клеточных условиях.

В.Л.Залекер посвятил свою жизнь изучению гистофизиологии размножения соболя, лисицы, норки и других пушных зверей. Его диссертация (1943 г.) называется «Половой цикл серебристо-черных лисиц и их плодовитость». Эта и другие его работы имели существенную ценность в период становления звероводства.

В.М.Колповский (1975 г.) разработал метод обратного отсчета эмбрионального возраста, дающий возможность изучать процесс беременности у животных, имеющих диапаузу.

Своими исследованиями Ю.С.Заболоцкий (1982–2000 гг.) установил положительное влияние дозированной пищевой разгрузки на здоровье и размножение енотовидной собаки, песца, лисицы, норки, хорька, ондатры и нутрии.

Проведены значительные исследования, содействующие разведению пушных зверей в условиях жаркого климата южных окраин страны (О.Язан, В.З.Газизов, С.Ю.Язан).

Определенную роль играли отделения ВНИИОЗа для развития звероводства в бывших союзных республиках страны. За первые три года работы Белорусского отделения продукции звероводческих ферм потребкооперации Белоруссии увеличилась в 15 раз. В этом немалая заслуга Е.И.Рыминской. Книга сотрудника Украинского отделения А.Г.Зайцева (1967 г.) «Клеточное звероводство» была переведена на украинский язык.

Получены положительные результаты в биохимической стимуляции физиологических процессов у пушных зверей (П.П.Орлов, И.П.Петрова, В.В.Дурова).

М.М.Мухамедянов занимался вопросами кормления лисицы огне-

вки, ондатры и сурка, написал ряд пособий, в том числе книгу «Эффективное использование кормов» (1990, 2000 гг.), разработал несколько способов консервирования кормов, новизна которых подтверждена авторскими свидетельствами и патентами. Б.А.Исупов (1980 г.) предложил способ кормления молодняка пушных зверей с использованием небелковых синтетических азотистых соединений.

Л.В.Балаш (1972 г.) основательно изучил распространенный дефект «сечености» волосяного покрова у серебристо-черных лисиц и причины его возникновения. М.Ф.Балаш (1971, 1972 гг.), изучая наследственные качества вуалевого песца, завезенного в племенное зверохозяйство «Вятка» из Норвегии, добилась значительного улучшения его окраски.

Заметен вклад ВНИИОЗа и в области ветеринарной медицины. Е.С.Черкасский (1954 г.) занимался изучением чумы плотоядных. Им начаты исследования по созданию вакцины и разработке мер борьбы с этой инфекцией.

Е.А.Поляков одним из первых в ветеринарной практике звероводства в 70–80-е годы начал исследования по одновременной вакцинации норок против ботулизма и чумы плотоядных. Аналогичные работы проводились и со штаммами других инфекционных болезней зверей. Это создало плацдарм для разработки новых ассоциированных вакцин для звероводства.

Сотрудники института (И.А.Домский, Е.А.Поляков, Н.Д.Степаненко) совместно с коллегами из ВГНИИ ветпрепаратов разработали ряд ассоциированных вакцин против чумы плотоядных, ботулизма, вирусного энтерита и псевдомоноза норок. Препараты прошли производственные испытания с последующей организацией их производства и внедрения в ветеринарную практику звероводства на территории России и стран СНГ. За эту работу И.А.Домский совместно с коллегами других учреждений в 1997 г. был удостоен премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Исследования в этом направлении продолжены для крупных зверей (лисицы, песца, енотовидной собаки), разработаны ассоциированные вакцины против чумы плотоядных, сальмонеллеза, аденоизных инфекций пушных зверей. А также предложены новые методы (комбинированный и оральный) профилактики этих болезней. По итогам работ И.А.Домским (2003 г.) защищена докторская диссертация. В настоящее время разработанные новые средства и методы внедряются в производство и практику звероводства.

Широко также известны работы по ветеринарной тематике С.Е.Сориной, А.З.Бердова, Б.Е.Корнилова, Е.Г.Васильевой, Р.Н.Мараковой, В.В.Рязанцева.

Базой для экспериментальных исследований ВНИИОЗа по звероводческой тематике служит хозяйство «Вятка». Его строительство началось в 1960 г. в 17 км от г.Кирова, в районе деревни Зониха. Завозили племенных животных не только из лучших хозяйств страны, но и из зарубежных: в 1961 г. привезли 190 норвежских песцов с фермы Х.Флоотена, в 1969 г. — 400 гол. норки из Швеции, в 2000 г. — белую хедлунд. Наряду со стандартной темно-коричневой выращивали здесь и цветную норку. А кроме серебристо-черной лисицы разводили также ярко-красную огневку, завели енотовидную собаку, соболя, хорька, енота-полоскуна, нутрию, в том числе и цветную, а также ондатру и шиншиллу.

Поголовье росло с каждым годом, и к 1990 г. основное стадо составило 20 тыс. гол. Всего к этому времени «Вятка» вырастила 1,5 млн пушных зверей. Из экспериментальной фермы она превратилась в одно из лучших и крупнейших племенных зверохозяйств страны, которое имело прекрасные производственные показатели, почти ежегодно занимало первое место среди хозяйств потребительской кооперации. Маленькая деревня Зониха стала поселком с каменными домами, инфраструктурой, с числом жителей более тысячи.

чи. Со всей страны сюда приезжали гонцы за племенным материалом.

И в настоящее время, несмотря на значительные трудности хозяйствования в современных экономических условиях, «Вятка» имеет хороший деловой выход: по норке — 5,5 щенка; по серебристо-черной лисице — 5,2; по огневке вятской — 4,0 и по песцу — 8 щенков на самку основного стада. Предприятие признано племзаводом.

Прошли через хозяйство, доработав до пенсии, сотни рядовых тружеников-звероводов, добивавшихся порой блестящих результатов. Среди специалистов немало самоотверженно трудившихся людей, но, пожалуй, заслуги двоих из них наиболее приметны — это главные зоотехники Анатолий Александрович Пленкин и ныне работающая его преемница Валентина Николаевна

Сивкова. Оба имеют почетное звание «Заслуженный зоотехник России».

Больше всего, конечно, сделали две женщины, два директора А.М.Соломина и К.Н.Козловская. Особенно много трудностей пришлось преодолеть Александре Максимовне, на плечи которой легли заботы первоначального строительства, становления и роста хозяйства. Двадцать шесть лет проработала она в зверохозяйстве, стала заслуженным зоотехником России. Значителен вклад и Капитолины Николаевны Козловской в сохранении звероводческого производства в трудные 90-е годы.

Оглянувшись на пройденный путь, вспоминая годы напряженного труда, мы гордимся тем, что наш институт стоял у колыбели звероводства Родины, внес существенную лепту в доместикацию животных и выведение новых пород, разработку ряда эффективных методов изучения, кормления, содержания, размножения и лечения пушных зверей, приумножал пушные богатства страны.

С.А.КОРЫТИН,
И.А.ДОМСКИЙ
ВНИИ охотничьего хозяйства
и звероводства им. проф. Б.М.Житкова,
г. Киров

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

Тел. (095) 181-99-07



ОТКРЫТО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ:

2-й Колобовский переулок,
д. 9/2, 1-й этаж;
тел/факс: (095) 299-63-78
299-05-93, 109-45-23, 299-59-11



НАШ САЙТ: www.otradafurs.ru

КАЧЕСТВЕННЫЕ ВЫДЕЛКА, КРАШЕНИЕ, СТРИЖКА, ЭПИЛЯЦИЯ

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), возможен пошив из меха заказчика;
- воротников, манжетов и опушки (для швейных предприятий по лекалам заказчика);
- меховых пальто (более 250 наименований);
- полуфабриката (натурального и крашеного) шкурок нерпы, песца, с/ч лисицы, ламы, хоря, белька, сурка, соболя, каракуля, норки, енота, кролика

Изготавливаем изделия по индивидуальным заказам.
Приглашаем оптовиков к сотрудничеству.

Представляем постоянным клиентам товар на реализацию.

Гибкая система скидок.

ВНИМАНИЕ! Открылся оптовый склад мехового полуфабриката.
Большой выбор кожи, крашеного и некрашеного мехового полуфабриката.
443099, г. Самара, ул. Фрунзе, 56; тел. (8462) 33-41-69.

446303, г. Отрадный, Самарская обл., ул. Ленинградская, 43,
ООО Меховая компания «Отрада»;
тел/факс: (846-61) 5-16-92, 5-27-16, 5-22-00, 2-54-43, 2-12-03

**Редакция и редколлегия глубоко признательны
и выражают благодарность организациям,
оказавшим финансовую поддержку в издании
журнала «Кролиководство и звероводство» в 2004 г.**

Российский пушно-меховой союз:
117393, Москва, ул. Архитектора Власова, 33;
тел. (095) 128-07-78, факс 128-56-19;
e-mail: info@rpms.ru, www. rpms.ru

ОАО «Агрофирма Багратионовская»:
238424, Калининградская обл., Багратионов-
ский р-н, п. Партизанское, ул. Новая;
тел/факс (01156) 6-76-41

ЗАО «Береговой»:
238440, Калининградская обл., г. Ладушкин,
ул. Садовая, 1;
тел/факс (01156) 6-34-24

ЗАО «Гагаринский звероплемхоз»:
215010, Смоленская обл., г. Гагарин, ул. Тан-
кистов, 44;
тел. (08135) 4-15-09, тел/факс (08135) 4-10-98

ЗАО Агрофирма «Голубая норка»:
143315, Московская обл., Наро-Фоминский
р-н, п/о Афанасовка, дер. Ивановка; тел.
(095) 992-05-38, тел/факс (234) 3-07-71

ЗАО «Зверохозяйство Гурьевское»:
238324, Калининградская обл., Гурьевский р-н,
пос. Петрово, ул. Октябрьская, 3;
тел/факс (0112) 21-77-10

ООО «Зверохозяйство «Знаменское»:
172858, Тверская обл., Торопецкий р-н,
п/оТалица;
тел. (08268) 2-75-81, тел/факс 2-75-31

ЗАО «Интермех»:
105062, Москва, Барабанный пер., 8;
тел. (095) 963-16-70, 963-51-31, 963-61-24,
факс (095) 964-25-83

ФГУП «Племенной завод «Майский»:
361115, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Майский, ул. Заречная, 1;
тел./факс (86633) 2-30-42

ЗАО «Агрофирма Мамоновская»:
238450, Калининградская обл., г. Мамоново,
ул. Жабинского, 2;
тел./факс (01156) 6-02-21

ООО «Зверохозяйство Можгинское»:
427760, Удмуртская Республика,
Можгинский р-н, г. Можга, пос. Залесный;
тел. (34139) 4-18-70, тел./факс 4-18-99

ООО «Новые меха»:
170520, Тверская обл., Калининский р-н,
п/о Мермерины;
тел. (0822) 42-54-45, 37-55-22, тел/факс 37-55-34

ОАО «Агрофирма Прозоровская»:
238548, Калининградская обл.,
Зеленоградский р-н, пос. Кострово;
тел/факс (01152) 2-60-34

ЗАО «Промхолод»:
111024, Москва, а/я № 12;
тел/факс (095) 273-28-77, 273-30-51;
e-mail: info@refmash.ru, www. refmash.ru

СПК «Звероплемзавод «Саввательево»:
170538, Тверская обл., Калининский р-н,
пос. Саввательево;
тел. (0822) 37-26-22, 37-26-48,
тел./факс 36-08-09

ОАО «Племенной зверосовхоз
«Салтыковский»:
143900, Московская обл.,
Балашихинский р-н, Кучинское шоссе,
пос. Зверосовхоз;
тел. (095) 521-22-26, тел/факс 521-02-85

ООО «Совмехкастория»:
115477, Москва, ул. Кантемировская, 39;
тел. (095) 323-43-84; факс 323-43-81

ОАО «ВО «Союзпушнина»:
117393, Москва, ул. Архитектора Власова, 33;
тел. (095) 128-29-20;
e-mail: sojuzpushnina@sojuzpushnina.ru,
www.sojuzpushnina.ru

ЗАО «Судиславль»:
157860, Костромская обл., Судиславский р-н,
пос. Дружба, ул. Дорожная, 5;
тел. (09433) 9-72-42, 9-73-97,
факс 9-79-27

Пушные аукционы в сентябре

KOPENHAGEN FUR

На аукционе в **Копенгагене**, проходившем с 5 по 10 сентября этого года, присутствовало более 300 покупателей. На нем объявлена новая маркетинговая стратегия компании. Соответственно изменились имя, логотип, брэнд и сайт в Интернете. Имеется в виду, что в дальнейшем датский аукцион будет выходить на рынок под новым названием — «Kopenhagen Fur».

На торги выставлялось около 3 млн шкурок норки, в том числе нормального качества — 1,1 млн шт. Кроме того, покупателям были представлены 175-тысячная коллекция лисицы и песца и 16-тысячная коллекция шиншиллы.

В целом отмечен рост цен на шкурки норки: сканблэк и бежевый жемчуг подорожали на 7...8%, самцы сканбраун и скангло — на 5...6, белая — на 10...11, серебристо-голубая — на 12%. В острой конкурентной борьбе распроданы различного рода крестовки и пятнистые шкурки («ягуар»). При этом по крестовке черной повышение составило 20% в сравнении с уровнем июня (самцы — по 37,8\$), а по крестовке коричневой — около 25% (56,6\$), крестовке серебристо-голубой — 55,2\$. По твердой цене реализованы самцы паломино, в то время как по самкам имело место понижение (самцы — 53,8, самки — 20,1\$).

Помимо черных шкурок категории вельвет (самцы — 16,6 тыс. шт. по 57,4\$; самки — 14,1 тыс. шт. по 37,8\$) на аукционе появились партии аналогичного коротковолосового товара коричневого (сканбраун) и белого цветов, который был успешно продан по 53,1 и по 60\$ соответственно (самцы).

По ценам июня ушли с молотка коллекции голубого песца (92 тыс. шт.) и шедоу (21 тыс. шт.). На 8% подешевели шкурки серебристо-черной лисицы, на 5% — гибридов блю фрост.

Практически полностью и по твердым ценам реализован российский соболь (16 тыс. шкурок). Каракуль Свакара подорожал на 5% при 100% объема продаж.



На **финском** пушном аукционе (12–14 сентября) присутствовало около 200 покупателей. Отмечен высокий спрос на шкурки норки. При этом значительно уменьшилась ценовая разница между нормальным товаром и шкурками самцов весеннего убоя (Breeders). Сканблэк нормального качества стоил в среднем 53\$, махогани — 47,5, сапфир — 59,7\$.

Удалось реализовать 97% коллекции голубого песца. На 5% по сравнению с июнем увеличилась цена на шкурки больших размеров («50» — 95,5\$; «40» — 75,6; «30» — 61,0; «00» — 48,7\$). Этот товар скупали в основном фирмы Китая (Гонконг), России и Турции. Европейские компании проявляли интерес к небольшим размерам.

Как и на торги по норке, сильно минимизировалась разница между нормальным и низкозачетным товаром, а также шкурками группы «Breeders».

Спрос на енотовидную собаку был избирательным. Цены по сравнению с июнем понизились на 15%, реализовано только 84% коллекции в среднем по 66\$ за шкурку.

Полностью по твердым ценам при хорошей конкуренции реализована коллекция песца голубого шедоу («0» — 41\$; «00» — 63,8; «30» — 81,3\$). Основные покупатели — фирмы Китая.

Цена на гибриды блю фрост нормального качества увеличилась на 5% по сравнению с уровнем июня (67,5\$). Коллекция серебристо-черной лисицы, состоящая из нереализованных остатков товара сезона, не вызвала большого интереса у покупателей и была частично снята с продажи.

По данным аукционных центров
обзор подготовила

С.Н.ЛУЗИНА

Российский пушно-меховой союз

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПУШНЫХ АУКЦИОНОВ

в сезоне 2004/05 г.

	Даты проведения аукциона	торгов
Декабрь		
С.-Петербург (Союзпушнина)	7–10	9–10
Копенгаген (KF)	11–16	14–16
Хельсинки (FFS)	17–22	20–22
	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

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК-ЯРМАРОК

в 2005 г.

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

ПЛЕМЕННОЙ ЗАВОД зверохозяйство **«ВЯТКА»**

более 40 лет на рынке пушнины
производит и реализует
шкурки пушных зверей
(сырье и полуфабрикат):

норка (стандартная темно-коричневая,
пастель, белая хедлунд, сапфир);
песец (вуалевый, серебристый, крашеный);
лисица (серебристо-черная, красная —
огневка вятская оригинальной селекции
специалистов зверохозяйства);
енотовидная собака.

Гарантия качества, цены производителя
Оптовикам скидки

Производство и продажа готовых изделий из пушнины

613109, Кировская обл., Слободской р-н, п. Зониха (15 км от г. Кирова);
тел. (8332) 62-55-36, 65-08-83, тел/факс (83362) 3-82-90
E-mail: ognevka@ezmail.ru



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР пушного звероводства ЗА РАБОТОЙ!

- Консультации специалистов по вопросам кормления и содержания зверей.
- Консультации по ветеринарным вопросам.
- Лабораторные исследования.
- Ветеринарные препараты.
- Корма, кормовые добавки, витамины и премиксы.
- Реализация пушнины.
- Проведение тематических семинаров.

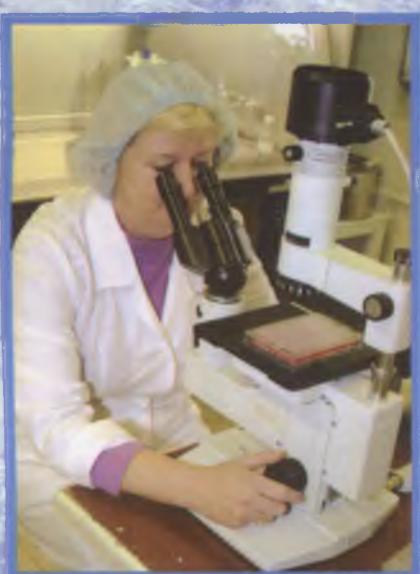


АО «Сервисный Центр
пушного звероводства»

111141, Москва, 1-я Владимирская ул., 34, корп. 3

Тел. (095) 742-95-44; факс 742-95-43

E-mail: biocentr@corbina.ru





ЗАО



РОССИЯ

**«ОПЫТНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ»**

РАЗРАБАТЫВАЕТ, ПРОИЗВОДИТ И ПРЕДЛАГАЕТ:

**✓ КОМБИКОРМОВЫЕ
ЗАВОДЫ
СЕРИИ «КЛАД»**

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



**✓ ЛОПАСТНЫЕ
СМЕСИТЕЛИ
СЕРИИ «ВИЭСХ»**

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

- При объемной массе 0,5 м³ (отруби) однородность готовой смеси — 98%
- Допускается ввод до 20% жидких 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

СОЮЗПУШНИНА



SOJUZPUSHNINA

УВАЖАЕМЫЕ ПОСТАВЩИКИ!

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

ДЕКАБРЬ 2004

Поставка товара:
до 1 декабря

Осмотр:
7 - 9 декабря

Торги:
9 (с 14-00 часов) - 10 декабря

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

Международный конкурс молодых дизайнеров. В 2004 г. Международная федерация торговли мехом (IFTF) провела первый конкурс молодых дизайнеров, работающих с мехом. Победителем был признан итальянец Фабио Симоне, который произвел впечатление на жюри моделью из меха лисицы и кролика. В конкурсе 2005 г. могут принять участие учащиеся, студенты, а также дизайнеры, окончившие учебные заведения в последние 2 года. Каждая национальная ассоциация (в России это Российский пушно-меховой союз) может направить на конкурс максимум трех дизайнеров. Их изделия будут демонстрироваться на выставке MIFUR 2005 (г. Милан). Прием заявок от РПМС — до 26 ноября 2004 г.

PRbulletin IFTF, осень 2004

Результаты опроса финских звероводов. Союз звероводов Финляндии путем опроса примерно двух третей своих членов об их планах до 2010 г. получил данные, что в отпущененный им промежуток времени звероводы собираются наращивать вложение финансовых средств в клеточное хозяйство, чтобы привести размеры клеток в соответствие с известными требованиями Совета Европы. Эта работа уже начата, но идет медленными темпами. Реконструкция ферм ограничивает рост производства — только пятая часть фермеров намерена увеличить поголовье к 2010 г. Одновременно столько же владельцев ферм заявили о возможном прекращении разведения зверей по причине преклонного возраста и отсутствия заинтересованных наследников.

Finnish Fur Breeders Association,
oct. 2004

ПРОДАЕМ

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

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



На мировых рынках

Мировой промысел китов.

Международная китобойная комиссия (IWS) по материалам наблюдений в 1980–2000 гг. опубликовала численность основных видов китов по зонам Мирового океана и объемы их промысла. Ввиду уменьшения популяции китов воды, прилегающие к Антарктиде, объявлены заповедником (1994 г.), как и весь Индийский океан (1979 г.). Вносятся предложения об объявлении заповедником почти всех акваторий южнее экватора в Атлантике и Тихом океане.

Коммерческий вылов китов в рамках Конвенции IWS ведет Япония (якобы для научных целей) — в 2002 г. добыто 687 китов (в том числе 590 полосатиков, 50 горбатых, 39 сейвалов и 8 кашалотов), а также Норвегия — добыто 634 полосатика в Северной Атлантике. Норвежцам предложено сократить промысел. В этих странах китовое мясо традиционно пользуется повышенным спросом населения.

Вылов в прибрежных водах «для питания местного населения» составил в 2002 г.: Гренландия (Дания) — 182 кита (в том числе 149 полосатиков и 13 финвалов), Россия — 134 (все в зоне Чукотки, в том числе 131 серый, 3 полосатика), США — 50 полярных и Канада — 1 полярный (зона Северной Атлантики). Численность серых китов в зоне Чукотского и Берингова морей оценивается в 22...32 тыс. особей.

По материалам IWS, июль, 2004

Экспорт и импорт рыбопродукции. Из России в 2002 г. экспортировано 1117 тыс. т охлажденной и мороженой рыбы на сумму 1053 млн \$, а также 2,9 тыс. т кормовой муки (1,8 млн \$). В том же году импорт составил соответственно 464 тыс. т (276 млн \$) и 101 тыс. т (49,7 млн \$).

Рыбное хозяйство, 2004, № 3

Промысел морского зверя в Беринговом море. В 1997–2001 гг. тюленей в море с судов не добывали, их промысел вели отечественные береговые предприятия в счет установленного лимита — добыто 4740 животных, в том числе в 2001 г. 738 гол. (+ 295 потеряно в море).

В настоящее время имеется возможность этот промысел увеличить и восстановить добычу с судов.

Котиков на Командорских островах в 2000 г. добыто 1760 гол., а американцами на Прибыловых островах — 1199 гол. (1999 г.). Угрозы существованию котиков на Командорах нет — их популяция в 2000 г. оценивалась в 175,8 тыс. гол.

Известия ТИНРО, 2003, т.134

Улов рыбы и других водных биологических ресурсов в России. По данным госстатистики, улов морепродуктов из года в год уменьшается (см. таблицу).

Основные причины спада в последние годы — неудовлетворительное государственное регулирование промысла, низкая загрузка флота, отсутствие работы по освоению новых промысловых районов.

Рыбное хозяйство, 2004, № 2.

Регион	Годы, тыс. т					
	1998	1999	2000	2001	2002	2003 (предварительные данные)
Российская Федерация	4517	4228	4036	3686	3290	3262
В том числе:						
Мурманская обл.	685	740	789	653	655	555
Республика Карелия	49	56	55	64	77	40
Калининградская обл.	300	282	304	344	353	332
Приморский край	1396	1203	959	782	578	598
Хабаровский край	252	195	188	175	132	146
Камчатская обл.	651	547	582	502	483	521
Магаданская обл.	55	67	77	84	69	70
Сахалинская обл.	522	452	413	430	358	450

Кроликов развозжу в шеде

Моя ферма по выращиванию кроликов расположена в селе Урожайное Симферопольского района Автономной Республики Крым. За основу принята шедовая система содержания. Маточное поголовье находится в трехъярусных деревянных клетках, обшитых с трех сторон фанерой толщиной 4 мм, на фасаде клетки закреплена сетка с ячейкой 50×25 мм, на которую с внешней стороны установлены кормушки для гранулиро-



ванного комбикорма, поилка и дверка, позволяющая обслуживать клетку внутри. Полы сделаны из сетки с ячейкой 14×50 мм (допускается 16×25 мм). Напольные сетки с другими параметрами нами тоже были опробованы, но с отрицательным результатом: при меньшем размере ячейки быстро засорялись, при большем — имели место очень частые переломы задних лапок у молодняка. Для сбора кала и мочи под каждым ярусом установлены прямоугольные пластмассовые поддоны размером 820×450×220 мм (продаются в любом хозяйственном магазине). Восьмилетний опыт их эксплуатации выявил только положительные ре-

зультаты — легкие, достаточно прочные, хорошо чистятся, моются, дезинфицируются. Для проведения околов в клетку ставим маточник, сделанный из 6...8-мм фанеры. Его габариты 505×315×300 мм (по этим размерам режется без отходов лист фанеры). Все выступающие деревянные части клетки и маточника оббиты металлической лентой. Трехъярусная клетка, в которой содержатся три крольчихи с приплодом, имеет размеры 1450×820×2050 мм.

Для выращивания молодняка на мясо использую стоящие в просторном сарае металлические трехъярусные клетки (2250×820×2050 мм), сделанные из облегченного оцинкованного уголка 50×50 мм и со всех сторон обтянутого сеткой 50×25 мм. Фасад аналогичен маточным клеткам, с той лишь разницей, что поилка врезана в дверку и за счет этого увеличен фронт кормления.

Рабочие самцы содержатся по одному и занимают два блока (по 6 гол. в каждом), размеры их клеток такие же, как у самок.

Молодняк, выращиваемый на племя, рассаживаем следующим образом: самок по 3...4 гол., самцов — по одному.

Самку первый раз случаем в возрасте 4...4,5 мес, через 12...14 дней ее прощупываем, если холостая — покрываем повторно (после двух прохолосов самку выбраковываем). В день окрола гнездо с крольчатами осматриваем, взвешиваем (на электронных весах) и все данные заносим в журнал, эти же действия проводим в 6- и 20-дневном возрасте. Самку случаем, когда крольчатам исполняется 20 дней, в 45 дней их обрабатываем вакциной против ГБК и рассаживаем по клеткам (на откорм, на племя и т.д.).

Самка через 5...7 дней после отсадки малышей кролится, и цикл начинается снова. В таком интенсивном режиме она трудится 8...12 мес в зависимости от своих физиологических возможностей, а затем ее выбраковываем и заменяем другой.

Малышей в 45-дневном возрасте рассаживаем в клетки по 8...10 гол. однополыми группами для откорма на мясо или на племя. В 60-дневном возрасте всех крольчат прививаем



вакциной от миксоматоза. В возрасте 90...110 дней откормленный молодняк забиваем, имея тушку массой 1,6...2,1 кг (по требованиям местного рынка с головой и задними лапками).

Кормление кроликов осуществляется полнорационными гранулированными кормами, в состав которых входят травяная мука, ячменная дерьть, кукуруза, подсолнечный шрот, соевый жмых, отруби пшеничные, рыбная мука, дикальцийфосфат, витаминный и минеральный премиксы, кокцидиостатик. В зависимости от периода выращивания и состояния кроликов меняем процентное соотношение ингредиентов комбикорма. Гранулы находятся в кормушках постоянно, так же как и вода в поилках (кормление и поение вволю).

Для приготовления гранулированного корма используем сделанную самостоятельно в домашних условиях малогабаритную комбикормовую установку производительностью 90...180 кг в час. Последняя характеристика зависит от диаметра гранул,

который может быть 3...5 мм. Для измельчения зерновых используем обычную дробилку, а для аналогичной операции с сеном и жмыхами сделан измельчитель по типу кофемолки, он же после смены ножей служит смесителем всех ингредиентов. Дозировку компонентов осуществляем объемным методом (предварительно определяем массу каждого ингредиента, заполняющего применяемую для его дозирования мерную емкость). После закладки компонентов в смеситель последний включаем на 10...15 с, затем добавляем подсоленную воду из расчета 100...120 мл на замес в 10 кг и еще перемешиваем 15...20 с. После этого смесь подаем на гранулятор, который состоит из редуктора, электродвигателя и шнека, закрепленных на жесткой раме. Смесь засыпается в гранулятор и выходит через матрицу с температурой 40...45°C практически сухая с сохранением всех витаминов и минеральных веществ. Через 2 ч она готова к скармливанию кроликам.

Мясо реализуем на рынке, шкурки сдаем в заготконтору, боенские отходы перерабатываем и используем в кормлении кур и собак. Всего 5...7% поголовья молодняка идет на племенные цели населению, около 2...3% забирают био- и ветеринарные организации для проведения опытов и изготовления вакцин.

Маточное стадо составляет 109 гол. и обеспечивает поступление на рынок ежемесячно 500 кг диетического мяса. Обслуживает ферму один человек (ежедневно кормление, поение и 2 раза в неделю уборка, чистка). Один день в семидневку 2 человека готовят гранулированный корм на неделю. На технологические операции (случка, проверка пометов, отсадка, вакцинация, пальпация и т. д.) каждый день уходит 2...3 ч и еще 2...3 ч вечером — ежедневный убой. Охрана не предусмотрена, так как ферма находится на территории приусадебного участка.

В.А.САМОРОКА
Автономная Республика Крым,
Украина



Ядовитые растения (начало в №№ 2 – 5, 2004)

Куколь (*Agrostemma githago L.*). Однолетний сорняк из семейства гвоздичных, с малоразветвленным стеблем высотой 30...60 см, распространен среди яровых посевов. Цветы крупные, пурпурно-красные. Действующее начало — сапонин гитагин и агростеммовая кислота, которые содержатся во всех частях

растения, но особенно в семенах. Сапонин куколя обладает гемолитическим действием, уменьшая число эритроцитов у пострадавшего животного. Следует недопускать также скармливания зерна, зараженного семенами куколя (см. рисунок). Высушивание не обезвреживает токсины.

Клиника — поражение всех частей пищеварительного тракта, нарушение деятельности нервной системы, почек, сердца.

(Продолжение следует)



Меховой Интернет-магазин WestFur.com
Производство и продажа пушно-мехового сырья
и полуфабриката

<http://www.westfur.com>
E-mail: westfur@mail.ru
GSM: +7 095 545 11 00

Основные породы кроликов, разводимые в России

Порода представляет собой большую однородную группу животных, имеющих общее происхождение, сходные хозяйственныe и биологические признаки, устойчиво передающиеся потомству (конституция, окраска, масса, телосложение, мясность, скороспелость и др.). В мире известно свыше 60 пород и породных групп кроликов. В России разводят примерно их четвертую часть.

Серый великан. Порода крупных кроликов мясошкуркового направления. Живая масса достигает 7 кг и более (средняя — 5 кг), длина туловища 60...61 см. Самки плодовиты (в помете в среднем 9 крольчат) и высокомолочны. Окраска волосяного покрова различная: серо-заячья, железисто-серая или темно-серая.

Белый великан. Порода крупных кроликов мясошкуркового направления. По внешним формам они близки к серому великану, но более скроспелы. Живая масса достигает 7 кг и выше (средняя — 5,1 кг), длина туловища 60 см. Плодовитость — в среднем 7...8 крольчат в помете. Волос белый без какой-либо окраски, глаза розового цвета. Шкурки можно красить в любой цвет.

Советская шиншилла. Крупные кролики мясошкуркового направления. Живая масса взрослых животных достигает 6...7 кг (в среднем — 5 кг), длина туловища 62 см. Крольчики высокомолочны и плодовиты — 8 и более крольчат за 1 окрол. Порода отличается скороспелостью и жизнестойкостью. При хорошем уходе получают в среднем около 30 крольчат на крольчиху, а при уплотненных окролах — до 40 и более. Волосяной покров густой, голубовато-серебристый, при его раздувании четко вырисовывается розетка из пяти зон. Глаза вишнево-коричневые.

Благодаря хорошей приспособляемости к кормовым и климатическим условиям порода получила широкое распространение.

Венский голубой. Средние кролики мясошкуркового направления. Максимальная живая масса 5,8 кг (средняя — 4,3 кг), длина туловища 57 см. Порода довольно скроспелая. Животные имеют крепкое телосложение, хорошо переносят морозные зимы. Крольчики молочны, выкармливают 7 и более крольчат в помете. Окраска волосяного покрова однородная, сизо-голубая, светлого и темного оттенков. Глаза зеленовато-голубые.

Серебристый. Средние кролики мясошкуркового направления. Туловище имеет форму широкого прямоугольника, голова небольшая. Животные отличаются повышенной скроспелостью и хорошей способностью к откорму, имеют хорошие мясные качества, крольчики молочны. Живая масса достигает 5 кг (средняя — 4,5 кг), длина туловища 57 см, плодовитость — 8 и более крольчат в помете. Общий вид окраски волосяного покрова серебристо-голубой, на голове, ушах, передней части туловища и лапах немного темнее.

Порода получила широкое распространение во всех зонах страны.

Черно-бурый. Отечественная порода мясошкуркового направления. Живая масса в среднем составляет 5 кг, длина туловища 61 см, плодовитость — 7...8 крольчат. По скороспелости животные не уступают белому великану и советской шиншилле. Волосяной покров у них по окраске напоминает черно-бурую лисицу, так как порода выводилась в расчете на переработку шкурок отечественной легкой промышленностью. На шее, спине и огузке он однотонный — черного цвета, а на боках — с хорошо выраженной зональностью. Направляющие волосы черные с более светлым основанием.

Порода хорошо приспособлена к суровому климату средней и северной полосы нашей страны.

Калифорнийская. Специализированная мясная порода, используется для получения бройлеров. Животные в возрасте 4 мес характеризуются высокими энергиями роста и скороспелостью. Средняя живая масса крольчат в возрасте 2 мес 1,8...2,3 кг, 3 мес — 2,7...3,4 кг, взрослых кроликов — 4,1 кг. Убойный выход у бройлеров составляет 56...60%. Самки отличаются высокой плодовитостью (8...10 крольчат) и молочностью.

Белая новозеландская. Специализированная мясная порода. Средняя живая масса взрослых кроликов 4,5...5,0 кг, длина туловища — 47...49,5 см. Животные хорошо приспособлены к содержанию на сетчатых полах в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом, неплохие результаты получены также в шедах и наружных клетках.

Короткошерстный (рекс). Порода шкуркового направления. Средняя живая масса 4,4 кг, длина туловища 54,4 см, плодовитость 5...6 крольчат. Волосяной покров очень мягкий, эластичный и блестящий, различной окраски: черный, белый, коричневый и голубой. Остевые и пуховые волосы короче, чем у нормальных шерстных пород, усы (вибриссы) укорочены, иногда завиваются.

Последнее время животные этой породы пользуются у кролиководов популярностью из-за высоких аукционных цен на шкурки.

Бабочка. Декоративная порода оригинальной окраски: на белом фоне симметрично расположены черные пятна — на боках, спине, носу и щеках. Волосяной покров блестящий, эластичный, но недостаточно густой. Средняя живая масса 4,3 кг, длина туловища 54 см, плодовитость 8 крольчат.

Кроме вышеописанных пород у кролиководов нашей страны имеются еще такие, как, например, бараны, белка, красная новозеландская, русский горностаевый, черно-огненный, пуховые, карликовые и др.

При подготовке материала использованы
брюшоры:
Н.И.Тинаев. Разведение кроликов (практические советы). М., 2004;
К.С.Кулько. Кролики (приусадебное хозяйство). М., 1992

Альбамелин при пассалурозе кроликов

Пассалуроз кроликов является довольно распространенным заболеванием на земном шаре. Эта инвазия наносит значительный экономический ущерб отрасли за счет потерь в живой массе животных и ухудшения качества шкурок. Зараженность кролика пассалурами может достигать свыше 100 тыс. экземпляров при экстенсивности инвазии в стаде от 40 до 90%. В настоящее время при лечении этого заболевания используют в основном препаративные формы импортных антгельминтиков (ивомек, нилверм, мебендазол и др.). Для устойчивого проведения защитно-оздоровительных мероприятий в кролиководческих хозяйствах необходимы более дешевые высокоэффективные отечественные средства, которые производят наша промышленность.

В ОАО завод «Ветеринарные препараты» создан антгельминтик широкого спектра действия — альбамелин, показавший хороший терапевтический и профилактический эффект в борьбе с гельминтозами плотоядных (см. Кролиководство и звероводство, № 4, 2004, с. 24). На кроликах подобных исследований еще не проводили. В связи с этим перед нами была поставлена задача — испытать лечебную эффективность альбамелина при пассалурозе кроликов.

В ходе запланированных экспериментов определяли оптимальную лечебную дозу испытуемого препарата, дающую максимальный терапевтический эффект, а также изучали переносимость животными его повышенных доз и токсическое влияние на организм кроликов. Опыты проводили на ветеринарной ферме НИИПЗК им. В.А.Афанасьева с мая 2001 г. по февраль 2002 г. на спонтанно инвазированных взрослых кроликах.

Всех животных разделили на группы по 5 гол. в каждой (схему опыта см. в табл.1). В качестве сравнительного контроля использовали импортный препарат нилверм (тетрамизол) 20%-ный из расчета 15 мг

действующего вещества (ДВ) на 1 кг массы тела. Животных контрольных групп (VI, V) альбамелином не обрабатывали. Поскольку лечебные формы (ЛФ) препаратов промышленность выпускает с наполнителем, то фактическая доза альбамелина в эксперименте составила соответственно 180; 150; 120; 90 мг/кг, нилверма — 75 мг/кг живой массы.

Лечебные средства разновозрастные группы кроликов получали два дня подряд — утром после тщательного размешивания с кормом. За опытными и контрольными животными после применения антгельминтиков в течение трех дней вели клинические наблюдения. На протяжении всего эксперимента животные

находились в одинаковых условиях ухода и содержания, кормили их по общехозяйственному рациону. Эффективность разных доз антгельминтиков оценивали по результатам копрологических исследований через 10 и 20 дней после дачи препаратов.

В ходе опыта установлено, что кролики в период лечения и в последующие дни наблюдения поедали корма охотно, без остатков, а в их поведении отсутствовали какие-либо отклонения от нормы.

Из таблицы 1 видно, что 100%-ную лечебную эффективность у кроликов, больных пассалурозом, испытуемый препарат начал оказывать только с дозы 150 мг/кг живой массы (III группа). Использование альбамелина в меньших количествах (90 и 120 мг/кг) не дало желаемого оздоровительного эффекта. Доза 180 мг/кг (IV группа)

Таблица 1

Группа	Применяемый антгельминтик	Доза по ДВ*, мг/кг	Доза с учетом наполнителя (ЛФ), мг/кг	Инвазированность кроликов пассалурами до и после применения препарата, %		
				до применения	через 10 дней	через 20 дней
I	Альбамелин	9	90	100	40	40
II	Альбамелин	12	120	100	20	20
III	Альбамелин	15	150	100	0	0
IV	Альбамелин	18	180	100	0	0
V	Нилверм	15	75	100	0	0
VI	—	—	—	100	100	100

* Действующее вещество

Таблица 2

Группа	Применяемый антгельминтик	Количество животных в группе, гол.	Инвазированность кроликов пассалурами до и после применения препарата, %		
			до применения	через 10 дней	через 20 дней
I	Альбамелин	50	100	0	0
II	Нилверм	50	100	0	0
III	—	10	100	100	100

Таблица 3

Показатель для расчета экономической эффективности применения альбамелина	Варианты	
	Альбамелин	Нилверм
Доза по ДВ, мг/кг массы тела	15	15
Доза по ЛФ, мг/кг массы тела	150	75
Кратность применения за курс, число раз	2	2
Требуется на один курс обработки кролика массой 5 кг, г	1,5	0,75
Цена препарата за 1 кг, руб.	100	325
Стоимость обработки одного кролика за курс, руб.	0,15	0,24

по эффективности оказалась идентичной дозе 150 мг/кг. Данные, полученные в разведочном эксперименте, проверили на большем поголовье в другом опыте, в котором альбамелин вводили I группе животных, нилверм — II, а III служила контролем и антгельминтиков не получала. За опытными и контрольными кроликами после применения лечебных средств вели клинические наблюдения в течение 3 дней. Инвазированность животных определяли перед введением препаратов, а затем через 10 и 20 дней. Результаты эксперимента приведены в таблице 2.

Наблюдения показали, что корм с альбамелином и нилвермом охотно поедался кроликами, а их общее состояние оставалось в пределах физиологической нормы. По результатам копрологических исследований животные I и II групп после дегельминтизации были свободны от пас-салурозной инвазии, в то время как в контроле зараженность оставалась на прежнем уровне.

Токсичность альбамелина проверили на кроликах старше года с живой массой 4,8...5,2 кг. Для этого сформировали 3 группы по 3 гол. в

каждой. Кроликам индивидуально вводили терапевтические (150 мг/кг) и пятикратные (750 мг/кг) дозы препарата в утреннее кормление 2 дня подряд. Животные контрольной группы антгельминтик не получали. До и после добавления препарата (через 24; 72 и 124 ч) у кроликов определяли гематологические показатели (уровень гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов), а также наличие или отсутствие аппетита и отправления физиологических функций. Содержали животных в одинаковых условиях, кормили по общекомандитному рациону и обслуживали их один работник.

Как выяснилось, гематологические показатели колебались незначительно и были в пределах физиологической нормы, а клиническое состояние животных, аппетит, отправление физиологических функций не имели заметных отклонений, т.е. пятикратные дозы антгельминтика не оказали негативного влияния на общее состояние кроликов. Поедаемость корма животными за период наблюдения была такая же, как в контроле. Не отмечено и других отклонений от нормы, что дает основа-

ние заключить об удовлетворительной переносимости повышенных доз препарата и делает возможным одновременное назначение его с кормом большой группе животных.

В таблице 3 приведен расчет экономической эффективности применения альбамелина в сравнении с нилвермом, которую определяют по формуле

$$\mathcal{E}_{\text{пр}} = (C_6 - C_n) \times A_n,$$

где $\mathcal{E}_{\text{пр}}$ — экономическая эффективность противогельминтозных мероприятий, руб.;
 C_6 и C_n — производственные затраты в расчете на одно обработанное животное в базовом (nilverm) и новом (альбамелин) вариантах, руб.;
 A_n — объем внедрения, гол.

Таким образом, учитывая, что отечественный антгельминтик альбамелин по лечебной эффективности не уступает зарубежному (nilverm), а стоимость его дешевле, целесообразность использования альбамелина в кролиководстве очевидна. Его терапевтическая доза по действующему веществу составляет 15 мг/кг массы тела.

Ю.Ю. ДРОНОВА

аспирант

НИИ пушного звероводства им. В.А.Афанасьева

Научный руководитель

доктор ветеринарных наук

А.И.МАЙОРОВ

БлюВет - К

Официальный дистрибутор ВНИИЗЖ, ВНИИВВиМ,
НПО «Нарвак», ФГПУ «Щелковский биозавод»,
ФГПУ ПЗБ, НПО «Ативак», Ceva, 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

7th World Congress on Genetic Applied to Livestock Production Session 04, France, 2002. Испанские ученые (Y.Ortega et al.) провели опыты по дивергентной селекции нескольких групп кроликов по плодовитости («емкости матки») с использованием техники лапороскопии. Учитывались показатели при четвертом покрытии самок, т.е. взрослых особей. Математическим методом («multivariate Bayesian») установлено, что коэффициент наследуемости уровня овуляции (O) составил 0,36, количества имплантируемых эмбрионов (Э) — 0,21 и плодовитости (П — размер помета) — 0,10. Селекция по плодовитости оказалась эффективной, и корреляция между O и Э была положительной. Полагают, что путем селекции на уровень овуляции можно повысить размер пометов.

ВЛИЯНИЕ ТОКСОКАР И НИЛВЕРМА НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ПЛОТОЯДНЫХ

Токсокароз плотоядных — гельминтозное заболевание домашних и диких псовых (домашних и енотовидных собак, лисиц, песцов и др.), вызываемое паразитированием в их тонком отделе кишечника круглых червей — токсокар. Личинки этих паразитов способны с током крови попадать из кишечника в печень и другие органы, вызывая в них серьезные нарушения.

При установлении диагноза на токсокароз необходимо лечить животных с помощью антгельминтных средств, которых в настоящее время предлагается очень много как отечественными, так и зарубежными производителями. Однако необходимо учитывать, что подавляющее большинство подобных препаратов токсичны и не всегда убивают личинок гельминтов.

Для лечения токсокароза сейчас широко применяют антгельминтик нилверм. Мы изучили его влияние на организм щенков домашних собак.

При определении биохимических показателей, характеризующих белковый обмен щенков, было установлено, что при токсокарозе содержание общего белка в сыворотке крови у них снижено на 3,4% по сравнению с физиологической нормой, мочевины — на 13,5%. Нарушено соотношение белковых фракций. В протеинограмме имело место снижение альбуминовой фракции на 15,6%, γ -глобулинов — на 6,7%, в то же время было повышенено содержание α - и β -глобулинов на 19,2 и 3,7% соответственно.

Что касается показателей липидного обмена, то уровни общих липидов и общего холестерина характеризовались величинами $7,91 \pm 0,26$ г/л и $3,86 \pm 0,14$ мМоль/л соответственно и находились в пределах нижней границы физиологической нормы.

Аналогичные исследования по контролю за состоянием углеводного обмена показали снижение содержания глюкозы в сыворотке больных щенят на 2,2 мМоль/л и повышение ПВК и лактата на 2,12 и 15,4% соответственно.

Удалось также установить, что при токсокарозе происходит изменение активности ферментов крови: аланинаминотрансфераза (АЛАТ) превышала физиологическую норму на 34,3%, аспартатаминотрансфераза (АсАТ) — на 28,5%, щелочная фосфатаза (ЩФ) — на 19,4%.

После однократного введения больным животным нилверма в дозе 1 мл на 10 кг живой массы внутримышечно мы не выявили достоверного улучшения исследуемых показателей белкового, липидного и углеводного обменов. Изменилась только активность ферментов крови — она снизилась: АЛАТ — на 3,19%; АсАТ — на 2,75 и ЩФ — на 3,03% соответственно.

При изучении гистологических срезов печени щенков, зараженных токсокарами, отмечены значительное повреждение структуры органа в виде дистрофии вплоть до некроза и

некробиоза гепатоцитов на отдельных участках, нарушение микроциркуляции и явления аллергии.

После дегельминтизации щенков нилвермом сильно выраженная дистрофия подавляющего большинства клеток печени сохранялась, а в отдельных случаях усугублялась. Наряду с этим отмечались защитно-приспособительные реакции, связанные с токсическим и раздражающим действием нилверма.

Наши исследования показали, что токсины, выделяемые личинками токсокар и взрослыми формами этих паразитов, вызывают изменения микрогемодинамики и структуры печени, что приводит к нарушению липополитической, белково-синтезирующей и гликополитической функций печени и, следовательно, нарушениям в белковом, углеводном и липидном обменах.

Однократное введение нилверма внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг живой массы животного не оказывает положительного влияния на обменные процессы и морфофункциональное состояние печени больных токсокарозом щенят.

Таким образом, при выборе средств для дегельминтизации плотоядных необходимо тщательно подбирать терапевтические дозы, учитывая степень токсичности препаратов для организма животных.

Н.С.БЕСПАЛОВА
Воронежский госагроуниверситет
им. К.Д.Глинки

Новая книга

В декабре 2004 г. выходит в свет книга «БОЛЕЗНИ ПЛОТОЯДНЫХ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ и их этиологическая связь с патологией ДРУГИХ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА»

Ее автор — заслуженный ветеринарный врач РСФСР, лауреат премии Правительства РФ, доктор ветеринарных наук В.С. Слугин.

Примерный объем издания 800 стр.

ориентировочная цена 700..800 руб. (без учета затрат на пересылку).

Заявки на приобретение просим направлять по адресу:

129337, Москва, Хибинский презд 2. «Ветзвероцентр».

Тел/факс: (095) 188-06-37, 188-11-36; тел. 188-97-65.

Оплата по согласованию, в т.ч. наложенным платежом.



ЗАО «Фирма научно-производственный ветеринарный и звероводческий центр (Ветзвероцентр)»

Кормление собак

(Продолжение. Начало в № 4, 5, 6, 2002 г.; № 2, 2003 г.; № 5, 2004 г.)

Оптимальное содержание питательных веществ в рационе. Как недостаток, так и избыток питательных веществ оказывают вредное влияние на животных. Например, дефицит белка, кальция и фосфора проявляется очень быстро. Так, недостаточное потребление животными белка приводит к задержке роста и развития, ухудшает воспроизводительную способность и физическое состояние, ослабляет иммунную систему. Недостаток кальция или фосфора способствует заболеваниям костяка, особенно у молодых животных. Поэтому вышеизложенными питательными веществами основной рацион обогащают наиболее часто. Однако при их избыточном содержании также нередко возникают различные проблемы со здоровьем животных. Следует отметить, что дефицит питательных веществ встречается гораздо реже, если для кормления кошек и собак используются высококачественные корма, так как во многих смесях промышленного приготовления нередко содержится избыточное количество некоторых основных элементов питания, что нарушает их оптимальное соотношение в организме. Зачастую дисбаланс питательных веществ у животных обусловлен неправильным (неграмотным) применением различных кормовых добавок. Поэтому нужно помнить следующее.

1. Избыток питательных веществ так же вреден, как и их недостаток.

2. Требования, предъявляемые к промышленным кормам, предусматривают (предполагают) соответствие содержания питательных веществ в них только **минимальному уровню потребности** животных.

3. Многие производители гарантируют, что их корма независимо от цели, для которой предназначены, содержат питательные вещества в количествах, превышающих рекомендуемые Национальным научным

советом США (NRC). Дело в том, что Национальная академия наук США периодически публикует рекомендации по вопросу минимальной потребности кошек и собак в различных питательных веществах. Эти сведения являются основой для разработки рецептов кормов производителями. К сожалению, пока нет надежных, научно обоснованных данных по оптимальной или максимально допустимой потребностям животных указанных видов в различных питательных веществах.

Содержание последних в кормах многих производителей бывает повышенным по ряду причин, в том числе коммерческой. Так, указание на этикетке о наличии в продукте отдельных питательных веществ выше норм, рекомендованных Национальной академией наук США, воспринимается покупателем как гарантированное качество. Кроме того, на это идут еще и с целью профилактики возможного возникновения симптомов недостаточности по тем или иным питательным веществам независимо от физиологического состояния и активности животных.

Так, рацион, предназначенный для кормления взрослых малоактивных или старых собак, будет дефицитен по некоторым элементам питания, если его использовать животным в периоды роста, репродукции или повышенной физической активности. Связанное с этим возможное ухудшение их состояния может повредить репутации компании и вызвать определенные претензии со стороны пользователей. В то же время могут пройти годы, пока у взрослой собаки появятся признаки заболевания, обусловленные применением кормов, содержащих избыточное количество белка, кальция, фосфора или натрия. Причем эти признаки могут иметь неспецифический характер, и, с точки зрения некоторых производителей, выгоднее выпускать корма с повышенным содержанием питательных веществ, чем производить их для животных определенного физиологического состояния. Наряду с этим существуют компании,

выпускающие большой ассортимент продуктов, но различия по содержанию в них питательных веществ часто бывают минимальными. Используя различные наименования, окраску и ингредиенты, производители создают большое разнообразие кормов, что позволяет увеличить объем продаж.

Некоторые компании в производимых продуктах повышают содержание питательных веществ с той целью, чтобы компенсировать их дефицит, который может возникнуть из-за вариабельности качества (химического состава) компонентов, применяемых для изготовления кормов.

Значительная часть ингредиентов, входящих в состав рецепта, содержит избыток определенных питательных веществ. Например, в муке мясокостной, из субпродуктов птицы и рыбной имеется избыток зольных элементов, в частности кальция, фосфора и магния. Однако низкая стоимость подобных кормов является веским аргументом за их широкое использование фирмами.

Выше уже упоминалось, что многие владельцы животных придерживаются ошибочного принципа «чем больше, тем лучше» и приобретают корма, содержащие повышенные количества отдельных питательных веществ, подталкивая тем самым фирмы-изготовители к стремлению удовлетворить потребность рынка на имеющую спрос продукцию.

Таким образом, из вышесказанного следует, что длительное использование промышленных кормов, в том числе и высококачественных с точки зрения потребителя, может способствовать развитию различных заболеваний у животных.

Так, избыток белка, фосфора и натрия приводит к гиперперфузии почек, повышению кровяного давления и способствует развитию почечной патологии. Заболевания почек являются одной из главных причин преждевременной смерти собак.

По содержанию натрия (соли) большая часть промышленных кормов значительно превышает необхо-

димые нормы для кошек и собак, что способствует возникновению гипертонии и сердечных заболеваний. А это, в свою очередь, ведет к сокращению продолжительности их жизни. Особенно опасна такая диета для старых животных, страдающих почечной и сердечной недостаточностью. Уменьшение содержания соли в кормах профилактирует развитие сердечно-сосудистых заболеваний.

Наряду с белком, фосфором и натрием опасны также повышенные количества кальция и магния. Избыток кальция ухудшает всасываемость в кишечнике цинка, железа, йода и фосфора. Избыток магния и повышение pH мочи предрасполагают к образованию камней и кристаллов в мочевыделительной системе. Чаще мочекаменная болезнь встречается у кошек. Поэтому содержание белка, фосфора, натрия и магния в рационе обязательно должно соответствовать рекомендуемой норме. Повышенное содержание этих веществ и более высокая калорийность диеты необходимы лишь в периоды роста, беременности и лактации. Взрослые собаки и кошки в неслучной период должны получать корма с пониженным содержанием перечисленных элементов питания. Особенно чувствительны к избыточному содержанию данных веществ старые собаки и кошки.

Поэтому для профилактики и предотвращения развития заболеваний у старых животных им необходимы диеты, в которых учитываются определенные возрастные особенности состояния здоровья.

1. Корма с пониженным содержанием натрия нужно давать при заболеваниях сердца и асцитах.

2. Пониженное содержание белка, фосфора и натрия в рационе предпочтительно при заболеваниях почек и печени.

3. Высокоусвояемую диету необходимо использовать при заболеваниях печени, поджелудочной железы, при диарее и гипотрофии.

4. В случае мочекаменной болезни, обусловленной струвитными уrolитами, собакам и кошкам следует

давать корма, способствующие образованию кислой мочи и содержащие пониженное количество белка, кальция, фосфора и магния.

5. При аммонийных или цистиновых уролитах показано питание с низким содержанием ДНК и РНК, а также белка.

6. Рационы с ограниченным присутствием кальция, оксалатов и натрия используются для животных, у которых диагностированы кальций-оксалатные камни или уролиты.

7. Диеты с повышенным уровнем клетчатки назначаются при сахарном диабете, колитах и запорах.

8. Рационы с повышенным содержанием клетчатки и низким уровнем энергии применяются для кормления ожиревших животных.

9. В случаях проявления пищевой аллергии необходимо использовать специальные гипоаллергенные корма.

Таким образом, в каждый возрастной период требуется применение полностью сбалансированной диеты, соответствующей определенным физиологическим потребностям конкретного животного. Это способствует его здоровью и долголетию.

(Продолжение следует)

Proceedings from № JF Seminar, 2000, № 347 [Scientifur, 2002, 26(2)] Финские звероводы дали обязательство природоохранным органам своей страны к 2005 г. снизить попадание (эмиссию) фосфора и азота из фекалий зверей в почву звероферм на 55% от уровня 1993 г. Помимо сбора и концентрации навоза на специальных межфермских хранилищах имеется в виду задерживать соединения указанных элементов на поверхности почвы до уборки экскрементов путем применения подстилки. Сообщается, что шедовая система содержания зверей на неизолированном грунте применяется с 1930-х годов и создает угрозу загрязнения грунтовых вод, особенно после дождей, веществами из фекалий. Ранее финские ученые установили, что при производстве одной лисопесцовой шкурки в почву выделяется 10...20 г фосфора и 300...350 г азота, а в расчете на норковую шкурку — соответственно 50 и 220 г. Хотя в общем загрязнении человеком почвы это по стране составляет только 1%, но в отдельных районах доля выделений зверей может достигать 10% от всех загрязнителей почв. Полагают, что в 1993 г. в грунт от финских зверей попадало 45 т фосфора и 430 т азота.

В настоящее время ученые Финляндии (T. Rekila et al.) ведут сравнительную лабораторную оценку разных видов подстилки, используемой в шедах для абсорбции фосфора и азота на грунте — смеси песка, гранулированного угля, ячменной соломы и торфа. Пока фермерам официально рекомендуется использовать для этой цели торф и песок.



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 пропрясные барабаны, отбивочные и шлифовальные станки, мялки и др.;
- * клетки для кроликов с полным оснащением.

Мы производим ремонт и восстановление устаревшего
оборудования и текущего 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

Возрождение звероводства в Польше

Звероводство в Польше – одна из молодых и вновь развивающихся отраслей сельского хозяйства. В большинстве случаев это касается разведения плотоядных пушных зверей: норок, песцов, лисиц, енотовидных собак. В то же время, в Польше очень развито разведение шиншилл, нутрий и кроликов – растительноядных животных. Над всеми доминирует норка: ее разводят как на многих отечественных фермах, так и на фермах с иностранным (зарубежным) капиталом – таких хозяйств в Польше 11. По нашей оценке, в настоящее время в стране функционируют примерно 800 ферм, из них минимум 10 имеют поголовье более 20 тыс. основных самок норки. В сезоне 2003/04 г. норковых шкурок в Польше произведено 1,5 млн. шт. Более традиционные польские звероводы держат на своих фермах по два вида зверей: песца или лисицу и норку.

Официально фермы у нас делят на племенные и товарные. Племенные находятся под охраной (защищают) и контролем государства; их список общедоступен. В таблице 1 представлено количество этих ферм по данным на 2004 г.

К сожалению, невозможно подсчитать товарные фермы, задача которых произвести и реализовать хорошие шкурки. Этих ферм никто (кроме налогового учреждения) не регистри-

рует. Поголовье основного стада в них колеблется в широких пределах: от 100...150 до 30000 самок.

В Польше работает большой и очень влиятельный Союз звероводов. В него вошли большинство владельцев звероферм, но, к сожалению, не 100% фактического состава. По причине значительного ежегодного взноса, который должны оплачивать все члены этого Союза без исключения и величина которого зависит от количества разводимого поголовья, звероводы, чтобы платить меньшие суммы, специально занижают информацию о численности своего стада. Кроме этого, только 5 ферм с иностранным капиталом из 11 имеющихшихся входят в Союз, а остальные 6 с очень большим для нашей страны поголовьем находятся вне его. Поэтому Союз теряет и довольно значительные взносы, которые мог бы получать от этих 6 ферм.

Союз ведет активную деятельность, организует семинары и встречи, ежегодные выставки живых зверей (в ноябре) и пушнины (в феврале), обеспечивает кормами звероводов, помогает продавать шкурки, издает специальный журнал.

Польский Союз является членом Европейской федерации EFBA и ежегодно платит членские взносы. За последние 2 года по причине увеличения производства пушнины в

Польше их сумма возросла с 810 до 20000 евро.

Союз звероводов представляет интересы своих членов во всех важных для них комиссиях в Министерстве сельского хозяйства и ветеринарии. Результатом этой деятельности является: 1) юридическое разрешение скотомлывания плотоядным пушным зверям компонентов, содержащих белок животных, не предназначенный для потребления человеком; 2) утверждение предлагаемых минимальных условий содержания разных видов пушных зверей (табл. 2); 3) полезные для звероводов согласования по части ведения дел по обороту (торговле) кормовыми средствами; 4) сохранение на уровне прошлого года (2003) оцениваемых норм прибыли от звероводческой продукции, из которых государство отчисляет налог.

Звероводы, занимающиеся разведением других видов пушных зверей, имеют отдельные отраслевые Союзы. Так, в настоящее время в стране действуют три союза шиншилловодов, один нутриеводческий и два кролиководческих.

Звероводство в Польше – это особая отрасль сельскохозяйственного производства. Министерство сельского хозяйства и ветеринарии создало для него специальные, облегченные условия, характеризующиеся, прежде всего, небольшими налогами. У нас государство определяет ежегодную приблизительную прибыль от разведения каждого вида зверей; уровень данной прибыли изменяется в зависимости от показателя роста цен. В соответствии с этой нормой каждый зверовод в начале года (в январе) официально декларирует в налоговом учреждении количество разводимых им зверей основного стада, умножает это количество на норму прибыли и вычисляет свою нормативную годовую прибыль, а от нее рассчитывает нужный налог. Он небольшой, и звероводы оплачивают его без затруднений. В текущем 2004 г. министерство сохранило оцениваемые нормы прибыли по звероводческой продукции на уровне прошлого 2003 г.

Таблица 1

Вид зверя	Число племенных ферм	Поголовье самок основного стада, гол.	Порода
Лисица	42	5690	Серебристо-черная, огневка, белошайная, пастельовая
Песец	48	10000	Вуалевый, тень, белый
Норка	20	6278	Стандартная, пастель, паломино, белая хедлунд, серебристо-голубая, сапфировая, черная крестовка, жемчужная
Енотовидная собака	8	500	
Хорек	4	108	Разные породы
Нутрия	9	1725	Стандартная, черный вельвет, бежевая
Шиншилла	47	5560	

Звероводы в Польше имеют несколько возможностей получить финансую поддержку. Одна из них предусматривает специальный низкопроцентный государственный кредит, предназначенный для молодых, начинающих деятельность фермеров.

Вторая возможность — это программа SAPARD Европейского союза. Зверовод (или любой другой фермер) составляет обоснованный проект, бизнес-план и осуществляет его полностью за свои деньги. Когда Союз узнает о таком проекте и его реализации, то возвращает 50% стоимости инвестиции. Причем в рамках вышеназванной программы звероводы могут получить возврат половины суммы только в том случае, если она израсходована на покупку исключительно нового зарубежного оборудования; деньги, использованные на приобретение старого оборудования, не возвращают.

Существует еще одна возможность финансовой поддержки — от Финского аукциона. Это низкопроцентный кредит, который предназначен для расширения круга своих постоянных клиентов — ферм — поставщиков шкурок. Гасится он следующим образом: Союз звероводов оплачивает банковский процент, а звероводы-заемщики возвращают чистый кредит, который можно уплатить шкурками. В этом году в первый раз такую поддержку получили 10 польских ферм. Ее величина доходила до 65 тыс. евро. В будущем подобный кредит обещан для следующих 15 хозяйств.

Можно сказать, что фермы в Польше как с польским, так и с иностранным капиталом очень современ-

ны. Самая старейшая из них восстановлена 9 лет тому назад, а возраст других в большинстве случаев не превышает 5, 4 и 3 лет. Новые шеды в основном 2-рядные.

В кормоцахах, как правило, установлено современное оборудование,

из которого наиболее интересна дробилка для тонкого измельчения сырых животных кормов. Она одновременно выполняет функции мясорубки и измельчителя для костей. Их делают в том числе и в Польше. Другое интересное оборудование — это

Таблица 2

Вид зверя и плотность посадки животных в клетке	Минимальные габариты клетки для содержания пушистых зверей в Польше			
	Высота, м	Площадь пола, м ²	Ширина, м	Длина, м
Песец, лисица и енотовидная собака:				
по 1 гол.	0,5	0,6	0,6	0,9
самка со щенками	0,5	1,2	0,75	0,8
по 2 гол.	0,5	1,0	0,8	0,9
более чем 2 гол.	0,5	+0,4 м ²	0,8	0,9
на каждого добавленного зверька				
Норка и хорек:				
по 1 взрослому зверю или самка со щенками	0,35	0,18	0,3	0,6
по 2 гол.	0,35	0,18	0,3	0,6
более чем 2 гол.	0,35	+0,065 м ²	0,3	0,6
на каждого добавленного зверька				
Шиншилла:				
по 1 зверьку	0,34	—	0,45	0,4
самец с самкой	0,34	—	0,60	0,4
Нутрия:				
по 1 взрослому зверьку	—	0,4	—	—
самка со щенками	—	1,5	—	—

Таблица 3

Время проведения аукциона CFC	Результаты торгов по шкуркам шиншиллы		
	Количество шкурок, шт.	Средняя цена, \$	Высшая цена, \$
Декабрь 2002	14353	24,40	48,60
Март 2003	10571	24,60	55,70
Июнь 2003	8648	23,40	62,50
Сентябрь 2003	8478	21,10	53,10
Декабрь 2003	15427	32,40	61,00
Февраль 2004	9057	33,40	75,40
Апрель 2004	8739	39,00	78,00

Таблица 4

Размер шкурок	Результаты торгов по шкуркам кроликов рекс на Копенгагенском аукционе за последние годы											
	Февраль 2002		Июнь 2002		Сентябрь 2002		Февраль 2003		Сентябрь 2003		Апрель 2004	
	Шкурки, %	Средняя цена, \$	Шкурки, %	Средняя цена, \$	Шкурки, %	Средняя цена, \$	Шкурки, %	Средняя цена, \$	Шкурки, %	Средняя цена, \$	Шкурки, %	Средняя цена, \$
00	18,4	22,1	14,6	21,0	3,3	21,2	7,1	28,1	0,9	—	2,3	11,5
0	36,8	22,5	37,2	17,4	23,6	19,5	41,0	20,6	74,9	14,1	8,5	12,3
1	30,9	20,2	36,6	16,0	43,9	17,6	34,4	18,1	9,2	11,4	18,9	11,3
2	10,0	13,6	9,3	10,7	15,1	10,1	17,5	15,1	15,0	6,6	44,6	12,3
3	3,9	10,3	2,3	10,8	14,1	12,6	—	—	—	—	25,7	9,5
	—	20,2*	—	16,6*	—	13,9*	—	19,5*	—	12,7*	—	11,4*
	Всего шкурок, шт.											
	3734	—	4782	—	1686	—	3197	—	1115	—	1520	—
* Средняя цена шкурки всей партии												

специальный котел для варки мяса и мясных отходов с помощью горячего пара. Внутри котла имеется шнек, с помощью которого продукты во время варки постоянно перемешиваются.

Окончательное смешивание ингредиентов рациона происходит в смесителях. Наиболее современные из них имеют емкость 5...8 т, но уже планируется установка фаршемешалок до 25 т. Готовая смесь еще раз измельчается в конечной фазе производства корма в гомогенизаторе. Все эти машины и оборудование, включая шеды и клетки, а также проект фермы можно приобрести на Финском аукционе в Хельсинки. В Польше в настоящее время работает одна очень активная фирма, которая проектирует фермы, строит шеды и клетки, поставляет нужное оборудование, причем не только для выращивания норок и лисиц, но также для кроликов и шиншилл.

Что касается кормовой ситуации, то в настоящее время в Польше она очень благоприятна. Рыбы хватает для всех, есть еще избыток некоторых менее популярных видов, таких, как камбала, килька, отходы лосося и скумбрии. Небольшие трудности на нашем рынке периодически бывают с треской, но они вызваны тем, что голландцы, которые управляют в Польше несколькими крупными крольчатниками, с большим упорством используют в кормлении своих зверей только ее и птичьи отходы, и невозможно убедить их в том, что эту рыбу можно заменить другой. Чтобы купить треску, они сами завышают цену на нее, в результате данную рыбу часто бывает трудно достать.

Польские фермеры (и русские, которые управляют у нас тремя крупными фермами) используют другие дешевые виды рыб. Отходы от переработки лосося можно получить даже даром. Из других кормов наиболее популярны птичьи отходы, общедоступные и недорогие. Часто их тоже можно приобрести бесплатно, а бывают случаи, когда птицефабрики

даже платят звероводам за постоянный и полный прием птицеотходов.

Польские законы допускают свободную покупку за рубежом рыбы, а также отходов рыбных, говяжих и птичьих. Муку животного происхождения тоже можно завозить, но она дорогая, и поэтому используют обычную муку, произведенную в стране. Из растительных компонентов чаще всего применяют экструдированное зерно, а также сухой свекловичный жом, который является хорошим загустителем и источником клетчатки, его добавляют в смесь до 2%. Очень популярен пиросульфит натрия, используемый как консервант кормосмеси, а также для производства мясных силосов. Последние с добавкой антиоксиданта можно хранить на ферме до 6 мес.

На нашем рынке работают несколько хороших производителей премиксов и минерально-витаминных добавок.

Новое в производстве премиксов: выпускают витамины, защищенные оболочкой, хорошо усвояемые; применяют хелатные соединения (аминокислоты, комплексно связанные с металлами, такими как железо, цинк, марганец, медь), которые организм не разрушает в начале пищеварения; переходят на использование нужных для организма элементов в форме сульфатов вместо окислов и карбонатов, применяемых все реже; при производстве премиксов обращают внимание на конкурентность и

взаимодействие между собой витаминных и минеральных компонентов; выпускают варианты премиксов для разных производственных периодов на ферме, таких, как репродукция, рост молодняка, созревание волосистого покрова.

Что касается других видов пушных зверей, разводимых в Польше, то получило широкое развитие шиншилловодство. Функционируют более 800 ферм, которые дают около 15 тыс. шкурок в год. Их выставляют на аукционе CFC в Копенгагене, а также продают в Канаду фирме CANCHILLA. В таблице 3 представлена информация по реализации шкурок шиншиллы на Копенгагенском аукционе за последние годы, из которой наглядно видно, что цена на этот товар постепенно растет.

Широкое распространение в нашей стране получило и мясное кролиководство — выращивание бройлеров. Их вкусное мясо полностью можно продать в западные страны Европы. Цена, равная 1,5 евро за 1 кг живой массы, устраивает фермеров-кролиководов.

Новым активно развивающимся направлением в кролиководстве Польши является разведение коротковолосых кроликов породы рекс. Высокие цены на их шкурки гарантируют заинтересованность в данном бизнесе еще на несколько лет (табл. 4).

Б.БАРАБАН
профессор
г. Краков, Польша

ПРОДАЕМ

пушных зверьков шиншилл и клетки для их содержания

г. Пенза, тел. (8412) 54 59 99

Екатерина, Валерий (звонить после 18 ч)

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

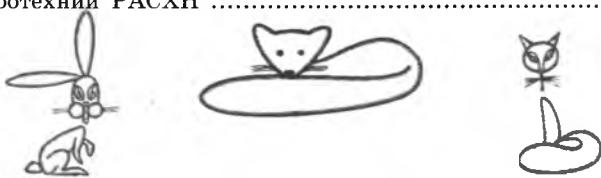
ПРОДАЕМ МОЛОДНЯК ШИНШИЛЛЫ,
клетки, поилки, кольца для самок, корм и песок

г. Астрахань, тел. (8512) 49-68-71

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2004 г.

Гладилов Ю.И. Традиционный смотр «Пушнина-2003»	3*
Звери и кролики на агровыставке	1
Клуб «АгроД-300»	3
Лузина С.Н. ЗАО «Большереченское» вчера и сегодня	1
Лузина С.Н. Меховой гигант испытание экономикой выдержал	6
Марков В.И. Из реформ вышли с потерями	5
Мельникова Т. «Пока в моих силах — сохрани!»	2
Плотников В.Г. Почему нет рынка крольчатины?	1
Тихомиров И.Б. Возрождается зверохозяйство в древнерусском крае	3
Шишкин М.А. Звероводы из Удмуртии	4
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Соболева Л.К. Технология производства пушнины в Багратионовском	6
<i>Корма и кормление</i>	
Александров В.Н., Александрова В.С., Морозова К.Н., Чичкова Т.Л. Уровень энергетического питания молодняка кроликов	3
Евдокимов В.В. Ферментный препарат «Порзим» в рационах молодняка норок	2
Зайцева Т.С. Влияние сукцината хитозана на рост норок	3
Зубков Р.А. Использование кормовых дрожжей в рационах молодняка песцов	5
Квартникова Е.Г., Перминов П.М. Эффективность применения препарата «Фервистим» на молодняке норок	4
Кирилов Н.П., Яппаров А.Х., Александрова В.С. Эффективность использования шротов в БВМД для молодняка кроликов	2
Масло из зародышей пшеницы	6
Милованов Л.В. Использование БМВД в звероводстве	1
Михайлова Р.И. О стабилизации кормосмесей для зверей	5
Перминов П.М. Влияние препарата «Фервистим» на воспроизводительную способность норок	2
Помытко А.В., Журавлев Е.Ю. Применение соевого белка в пушном звероводстве	1
Содержание аминокислот в шротах масличных культур	6
Состав соевых бобов	6
Эффект добавления метионина в рационы с низким уровнем белка	1
<i>Разведение и племенное дело</i>	
Беспятых О.Ю. Содержание молодняка нутрии в двухъярусных клетках	5
Буковская З.И. Вести из Якутии	5
Карелина Т.К. Организация племенного дела в кролиководстве	6
Кирилушкин К.И., Кастанов С.Н. Салтыковский серебристый песец	5
* Номер журнала	
Конгресс по звероводству	
Кролиководческие хозяйства, имеющие федеральные лицензии на деятельность по разведению племенных кроликов на 01.01.2004 г.	2
Кудрявцев В.Б., Николаев О.А. Искусственное осеменение песцов и лисиц в Гагаринском звероплемхозе	4
Кузнецов Г.А. Концепция рекомендаций по племенной работе с пушными зверями	2
Кузнецов Г.А., Федорова О.И. Расширение генотипа окраски норок и символика генов	1
Кузнецов Г.А., Федорова О.И., Шевырков В.Л., Цепкова Н.А. Новая мутация окраски опушения у нутрий	4
Кузнецов Л.В. О кроликах желтой окраски	4
Некоторые показатели производства пушнины	3
Результаты воспроизведения пушных зверей в ряде хозяйств России	5
Сергеев Е.Г. Об опасности потери пород норок	5
Скобелев В.А. Гуманизация убоя песцов	5
Трапезов О.В. Размышления о компьютеризации в звероводстве	3
Федосеева Г.А. Чем интересен сурок	6
<i>Техника содержания</i>	
Тинаев Н.И., Тинаева Е.А., Павлов Ю.В., Карелина Т.К., Павлова Е.П. Эксперимент с электрооборудованием в шеде для создания благоприятных условий кроликам в зимний период ..	2
<i>Семинары, совещания, конференции</i>	
Гладилов Ю.И. РПМС и EFBA налаживают сотрудничество	1
Собрание РПМС — курс на объединение двух союзов ...	1
<i>Кадрам внимание и заботу</i>	
Шумилина Н.Н. Старейшей кафедре звероводства 75 лет	1
<i>Страницы истории</i>	
Богачев А.С. Звероводство Приморья. Прошлое. Настоящее. Будущее?	4
Корытин С.А., Домский И.А. История исследований по звероводству во ВНИИОЗ	6
Милованов Л.В. Пантовое оленеводство — первенец звероводства	4
Митина А.В. Молодость на Дальнем Востоке	4
Парамонов Г.П. Из истории хозяйства на Командорах	1
<i>Имя в отрасли</i>	
Балакирев Н.А., Молчанова Н.В. Пионеру отраслевой науки 100 лет	4
МИРОВОЙ РЫНОК	
<i>Качество и реализация продукции</i>	
«Американская легенда»	3
Андрюсова Г.М., Старовойтова А.А. О состоянии раскройного оборудования для меховой	

и кожевенной промышленности	5
Гордиенко И.М. Товароведы отмечают юбилей	5
Григанова Н.В., Маракова Т.И., Григорьев Б.С., Лозневая Е.С. Проблемы санитарной обработки пушно-мехового сырья	1
Календарь международных пушных аукционов и выставок-ярмарок в 2004 г.	1
Календарь международных пушных аукционов в сезоне 2004/05 г.	6
Календарь международных выставок-ярмарок в 2005 г.	6
Лузина С.Н. Аукционы февраля—марта	3
Лузина С.Н. Весенние пушные аукционы	4
Лузина С.Н. Зимние аукционы сезона 2003/04 г.	2
Лузина С.Н. Конкурс дизайнеров и скорняков-2003 ..	1
Лузина С.Н. Пушные аукционы июня	5
Лузина С.Н. Пушные аукционы в сентябре	6
Лузина С.Н. Семинары меховщиков	4
Международный конкурс	2
Международный конкурс молодых дизайнеров	6
Мех решительно заявляет о себе в мире мужской моды	4
Мировое производство продукции звероводства	1
На мировых рынках	1, 4, 5, 6
Презентация черной норки	2
Пушнина вернулась на Недели высокой моды!	1
Результаты опроса финских звероводов	6
Романьков В.А., Кудрявцев В.Б. Знакомство со звероводством Дании	3
«СОЮЗПУШНИНА»: конец сезона — время подведения итогов	4
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ	
Кузнецов А.А. Дренаж грунта на ферме	5
Плотников В.Г. О полезности крольчатины	4
Саморока В.А. Кроликов развозжу в шеде	6
Соболев С.В. О рынке крольчатины (в порядке обсуждения)	3
Ставка на «длинные уши»	4
Терновский А.В. Шиншилл развозжу сам и вам советую	1
Ядовитые растения	2–6
<i>Начинающему кролиководу</i>	
Кулько К.С. Биологические особенности кроликов	5
Основные породы кроликов, разводимые в России	6
<i>Сообщения с мест</i>	
Тинаев Н.И. Эксперименты на кроликоферме в Снегирях	2
Шумилина Н.Н. Осенняя выставка кроликов	2
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Беспалова Н.С. Влияние токсокар и нильверма на обменные процессы у плотоядных	6
Вавилов Ю.С. О применении биорекс-ГХ для лечения зудневой чесотки	3
Дронова Ю.Ю. Альбамелин при пассалурозе кроликов	6
Зуев Н.П., Плотников В.Л. Использование препаратов тилозина при гастроэнтеритах	
и пневмониях кроликов	3
Кириллов А.К. Сальмонеллез кроликов	5
Коломыцев А.А., Калантайенко Ю.Ф., Луницин А.В., Николаев А.В. Как противостоять новому нашествию ГБК	2
Майоров А.И., Яхаев Л.И., Дронова Ю.Ю.	
Альбамелин при гельминтозах плотоядных	4
Никифоров Л.И. Трихофития шиншиллы	4
Первые шаги Сервисного центра	5
Слугин В.С. Лактационное истощение	2
Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю. Профилактика и меры по ликвидации вирусной геморрагической болезни кроликов	1
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Бонитировка кроликов	2
Европейская таблица питательности кормов для кроликов	1
Кормление собак	5, 6
Слугин В.С. О профилактике незаразных болезней пушных зверей.....	4
ЗА РУБЕЖОМ	
Барабаш Б. Возрождение звероводства в Польше	6
Звероводство в Голландии не запретят	5
Звероводство и кролиководство Беларуси	1
Звероводство Исландии	5
Калашник О.В., Омельченко Н.В. Проблемы восстановления кролиководства в Украине	4
Карченков А.А. О звероводстве Украины	3
Крупнейшая семейная ферма	2
Пырский В.К. Норки в «Остромечево»	5
Таллат Ч. Кратко о литовском звероводстве	3
Торговые марки на североамериканском пушном рынке	4
<i>По страницам специальной литературы</i>	1,2,3,5,6
<i>Спрашивайте — отвечаем</i>	1,2,3
ХРОНИКА	
Гладилов Ю.И. Состоялась редколлегия	3
Егоров А.А. Семинар ветеринарных врачей	4
Заседание Правления РПМС	3
Звероводы осваивают Интернет	4
Конференция в НИИПЭК	4
Конференция памяти выдающегося зверовода	3
О едином сельскохозяйственном налоге	1
О приватизации ОАО «ВО «Союзпушнина»	1
Присуждены ученые степени	3
Семинар звероводов	5
Состоялась презентация	6
Фомченкова Е.А. Заседание в Отделении зоотехнии РАСХН	4



По страницам специальной литературы

Zn Practice, 2002, 24 (8). В журнале Британской ветеринарной ассоциации опубликованы материалы F.Harcourt Brown о нормальных клинических, гематологических и биохимических параметрах кроликов, используемых при оценке состояния их здоровья.

Клинические параметры: потребление воды – 50...100 мл/кг живой массы за 24 ч (при поедании зеленых кормов потребление уменьшается); фекалии – твердые, свыше 180 шариков в сутки (мягкие поедаются периодически во время отдыха, чаще всего утром); ректальная температура тела – 38,5...40°C (температура ниже 38°C и выше 40,6°C является ненормальной, причем высокая свидетельствует о наличии инфекции); сердцебиение – 130...325 ударов в минуту (при стрессе – частое); дыхание – 32...60 вдохов (при стрессе – учащенное).

Гематологические основные параметры: эритроциты – $4...7 \times 10^{12}/\text{л}$; гемоглобин – 10...15 г/дл; лейкоциты – 5...12 $\times 10^9/\text{л}$; лимфоциты – 30...60%; зозинофилы – 0...5%; базофилы – 0...8%; моноциты – 2...10%; нейтрофилы – 30...50% (отношение нейтрофилов к лимфоцитам 1:1).

Биохимические основные параметры: альбумин – 27...50 г/л; ALT (аланин аминотрансфераза) – 25...65 МЕ/л; AST (аспартат аминотрансфераза) – 10...19 МЕ/л; амилаза – 200...500 МЕ/л; билирубин – 3,4...8,5 ммоль/л; кальций (всего) – 3,2...4,2 ммоль/л; холестерин – 0,3...3,0 ммоль/л; креатинин – 44,2...229 ммоль/л; белок – 54...75 г/л; мочевина – 6,14...8,38 ммоль/л; глюкоза – 4,2...7,8 ммоль/л; глобулин – 15...27 г/л; неорганические фосфаты – 1,28...1,92 ммоль/л; триглицериды – 1,4...1,76 ммоль/л.

Fleischwirtschaft, 2002, 82 (4). Немецкая фирма GAG BioScience (Бремен) разработала метод биологической идентификации продуктов убоя скота на основе экспресс-метода анализа ДНК. Созданный робот может произвести до 60 тыс. генотипизаций в день, что создает условия для быстрого выявления подозрительного или зараженного продукта.

World Rabbit Science, 2002, 10 (4). Итальянские ученые (Университет Падуя) оценивали рост крольчат после отсадки и уровень содержания ферментов в кале при использовании в различных комбинациях смеси зерна ячменя и кукурузы, обеспечивающих высокий (20,6% от сухого вещества) или средний (17%) уровень крахмала в рационе.

В первом случае прирост массы составил 43,5 г/сут ($P < 0,05$) против 41,7 г при среднем уровне. Опыты проводили на гибридных французских мясных кроликах (Grimaud Freres) в возрасте от 35 до 73 дней. Животных содержали в шеде и в группе с высоким уровнем крахмала они получали гранулы следующего состава (%): ячменная мука – 13,7, кукурузная мука – 12, люцерновая мука – 23,7 (с 17% сырого протеина), отруби пшеничные – 20,5, жом свекловичный сухой – 10, соевая мука – 7,3 (30% протеина), жир животный – 1,5, меласса – 2,2, известняк – 0,20, дикальцийфосфат – 0,55, соль поваренная – 0,45, премикс – 0,30, DL-метионин и HCl-лизин – по 0,1, кокцидиостатик – 0,10.

Смесь со средним уровнем крахмала содержала меньше ячменя и кукурузы – соответственно 8,7 и 7,5% и больше травяной муки и отрубей (33,2 и 25,5%), при этом уровень ферментов в кале был выше.

Journal of Animal Science, 2002, 80 (8). Голландские ученые на ферме НИИ животноводства провели опыты на молодых крольчих белой новозеландской породы по выяснению влияния уровня живой массы при первом покрытии на показатели воспроизводства. Самки-крольчата, отобранные по размеру пометов матерей и живой массе, содержались в сетчатых клетках размером 50×60×30 см с автопоением при температуре 16...18°C и длине светового дня 12 ч. Кролики получали коммерческий комбикорм (10,3 МДж/кг при 17% протеина). Первая группа (I) была сформирована из крольчих, достигших к возрасту 14,5 нед живой массы 4 кг, II – от 3,5 до 4 кг, III – менее 3,5 кг. В группах было соответственно 31, 66, 33 животных. Кормили их с учетом поедаемости (вволю). Размер помета (плодовитость) после первой сукрольности составил соответственно (крольчат): 8,9; 7,7 и 6,4 (разница достоверна), в том числе живых – 7,7; 7,3; 6,1. После выбраковки части самок по второму окрую разница в плодовитости и выходе крольчат была недостоверной (8,1...8,4 гол. на самку).

В период роста среднесуточный прирост массы составлял в I группе – 47,6 г, во II – 42,0, в III – 35,7 г (потребление гранул в период от отсадки до покрытия соответственно 179, 160 и 134 г/день). Рекомендуется покрывать молодых самок при достижении ими 75...80% массы взрослых кроликов.

ХРОНИКА

Состоялась презентация

Российский пушно-меховой союз (РПМС) и журнал Vogue (Россия) провели в Москве презентацию «Тенденции меховой моды 2004–2005», посвященную совместному проекту в сентябрьском номере журнала.

С словами приветствия и краткой информацией о РПМС к собравшимся обратился председатель союза Е.А.Симонов. Затем сотрудница журнала Vogue Т.Долматовская познакомила слушателей с тенденциями моды в сезоне 2004/05 г. Не менее интересным оказалось сообщение специалиста по истории культуры Р.М.Кирсановой, рассказавшей о значении и эволюции пушно-мехового элемента в одежде (костюме) россиян.

Информация Российского пушно-мехового союза

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 21.10.2004.
Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная.
Усл. п. л. 3,36 + 0,42 цв. вкл.
Усл. кр. отт. 10,08. Заказ 1826.

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

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

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (ПИ № 77-788
ISSN 002—4885. Кролиководство и звероводство. 2004. № 6. 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
артикулировано
в течение 30 лет
производства и реализации



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

Вакцины ассоциированные:

- Минковак — против чумы, вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок, в фраконах по 450 доз;
- Минковак-3 — против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок, в фраконах по 450 доз;
- против стрептококкоза и пастереллеза нутрий, по 10...200 доз;
- против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни кроликов, в ампулах по 20 доз



На все биопрепараты имеются
лицензии и сертификаты
соответствия

Гарантируется высокое
качество препаратов.
На оптовые поставки
гибкая
система скидок



Вакцины против:

- стригущего лишая (трихофития и микроскопия), в фраконах по 450 мл, 200 мл, 10 мл;
- вирусной геморрагической болезни кроликов «ВГБК», инактивированная, в фраконах по 20 доз;
- чумы плотоядных, по 150 доз;
- псевдомоноза песцов, по 450 доз

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 остановки Удельная (25 мин)