

**Тепло
и нежность**

**от
Союзпушینیны!**

СОЮЗПУШНИНА



SOJUZPUSHNINA

Кролиководство и Звероводство

ISSN 0023-4885

2-2005

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



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

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

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

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

M O S C O W

MEXA 2005



OST-WEST-PARTNER
GMBH

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

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

Organizers:



In cooperation with:

 **EXPOCENTR**

Information sponsor:

 **Soft Gold**

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.bookslib.ru

Главный редактор

С.Г.СТОЛБОВ

ген. директор ООО «Совмехкастория»,
председатель Правления Российского
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 «Союзпушнина»;

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.ТРАПЕЗОВ

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

А.М.ФЕДОТОВ

зам. коммерческого директора
ЗАО «Интермех»;

Т.М.ЧЕКАЛОВА

заслуж. зоотехник РФ,
проф. кафедры звероводства
и кролиководства
МГА ветеринарной медицины
и биотехнологии им. К.И.Скрябина

В НОМЕРЕ:

Сплоченная команда — путь к успеху	2
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
<i>Корма и кормление</i>	
Потребность кроликов в питательных веществах	4
Продукт синтеза из природного газа	5
Перельдик Д.Н. О переходе в расчетах питательности рационов от ккал к МДж	7
<i>Разведение и племенное дело</i>	
Густота и морфология волосяного покрова у куньих	8
Крылова Л.С., Чернов А.И. Из опыта разведения енотовидной собаки	9
<i>Страницы истории</i>	
Аргутинская С.В. Селекционер, рядовой, майор, академик.....	12
Погиб под Москвой	13
<i>Имя в отрасли</i>	
Митина А.В., Коршунов С.С., Сайдинов А.В. К.А.Вахрамееву 100 лет	14
МИРОВОЙ РЫНОК	
<i>Качество и реализация продукции</i>	
Пушные аукционы начала сезона 2004/05 г.	16
На мировых рынках	18
Комарова Л.Г., Григорьев Б.С. Озонирование — экологически чистый способ борьбы с вредителями шкурок	19
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ	
<i>Сообщения с мест</i>	
Тияев Н.И. На пути к становлению	21
Шумилина Н.Н. Очередная выставка	23
Ядовитые растения	23
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Татарчук О.П. Новое решение в борьбе с энтероколитом (энтеропатией) кроликов	24
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Кормление собак	25
ЗА РУБЕЖОМ	
Крамин А. О всемирном сборе кролиководов	28
Что рассказывали о мексиканских кроликах на конгрессе	29
Миллион за кролика — террор в Интернете	29
Кроличий подкоп под тюрьму	29
Музей кроликов — результат необычного хобби	30
Защита прав мышек и рыбок	30
ХРОНИКА	
Зубкова Н.А. О создании ассоциации звероводов России	31
Награждение РПМС	31
По страницам специальной литературы	32
Спрашивайте — отвечаем	15

СПЛОЧЕННАЯ КОМАНДА — КЛЮЧ К УСПЕХУ



ОАО «Русский мех» — одно из крупнейших предприятий России по производству изделий из натурального меха. Образованное в 1932 г., оно длительное время было известно всей стране как Ростокинский меховой комбинат, а затем как МПО «Труд», которое в 1992 г. акционировалось и получило свое нынешнее название ОАО «Русский мех». Последние пять лет предприятие регулярно получает различные призы и дипломы как российского, так и международного уровня: международный приз «За лучшую торговую марку» (2001 г.), диплом лауреата Всероссийского конкурса «Лучшие российские предприятия» (1999 г.), диплом лауреата Первого Всероссийского конкурса «Трудовая слава России» (2000 г.), международная награда «Эртсмейкер — XXI» (2001 г.), дипломы Всероссийского конкурса дизайнеров и шорняков и многие другие. Среди этих наград есть и такая —

«Серебряный дельфин» в номинациях: «Предприятие XXI века» и «Руководитель XXI века». Каков же он, руководитель XXI столетия? Предлагаем вашему вниманию интервью С.Н.Лузиной с генеральным директором ОАО «Русский мех» Анатолием Михайловичем Курышевым.

— Анатолий Михайлович, расскажите, пожалуйста, о современном положении дел на возглавляемом Вами предприятии. Как удалось добиться такой стабильно успешной работы?

— Предприятие действительно работает стабильно успешно. В 1999 г. на «Русский мех» пришла новая команда «немеховщиков», представленная в основном финансистами и управленцами. На тот момент у акционерного общества практически не было кредитной истории и соответственно очень сложно обстояло дело с получением кредитов на закупку сырья. Мы внимательно посчитали расходы и доходы предприятия, навели порядок в бухгалтерии, отказались от ненужных затрат, оптимизировали качество, и кредиторы стали поворачиваться к нам лицом. Если первоначально деньги давали под высокий процент, под залог недвижимости, то сейчас банки сами стремятся к сотрудничеству с нами. Кроме того, изменилась система оплаты труда. В большинстве подразделений комбината она теперь сделанная. Многие обеспечили в успехе и приглашенный нами молодой модельер Александр Подольский. Первые два года он дорабатывал существовавшие на тот момент модели коммерческого ряда, а затем приступил к созданию новых коллекций, которые в настоящий момент очень успешно реализуются.

Существенно изменилась работа магазина — стал значительно удобнее для потребителя его суточный график, обеспечивающий, особенно в разгар сезона, более продолжительный доступ покупателей в меховой салон. Кроме того, работники магазина постоянно участвуют в интерактивных тренингах по организации продаж. В связи с закупками нового оборудования в лучшую сторону произошли перемены в сырьейно-красильном производстве, и наши партнеры это заметили. За последний год комбинат переработал около 100 тыс. шкур, выпустив продукции на 230 млн руб. Последние 3 года предприятие работает ритмично и также ритмично обеспечивается сырьем.

— Где преимущественно закупаете сырье? Каковы основные требования к поставщикам? Занимается ли комбинат переработкой шкур кролика?

— Покупаем, конечно, там, где лучше соотношение цена — качество. Сырьевая база складывается главным образом из закупок у зверохозяйств, так как особых предпочтений к импортному товару у нас нет. Несмотря на то, что западное сырье является более уравнивающим и легче в подборе, у него тоже есть свои недостатки, например большая усадка. Основное требование к поставщикам — четкое соблюдение достигнутых договоренностей. Мы не держимся за какого-то одного партнера, так как

считаем, что любой монополизм — это плохо. Что касается работы со зверохозяйствами, то не совсем понятно, почему они так неохотно идут на прямые продажи по аукционным ценам. На совещании, которое обычно проходит в январе, мы утверждаем план закупок на год, ориентируясь на результаты декабрьских аукционов.

Шкурки кролика покупаем пока в небольшом количестве. Но будем рады новым предложениям по этому виду сырья. Заинтересованные лица могут обратиться к нам на сырьевую базу.

— Кого видите в качестве основных своих конкурентов в России и за рубежом? Что может сделать государство для защиты отечественных товаропроизводителей?

— Если говорить о российском рынке, то конкуренцию нам составляют крупные торговые дома. Но поскольку мы не только реализуем, но и производим изделия сами, то имеем возможность формировать особый



ассортимент под русских женщин. Маленькие размеры умеют делать многие, а вот элегантные изделия 50-го размера и более крупные шить гораздо труднее. Нашему модельеру Алесандру Подольскому удалось создать очень интересный ассортимент для полных женщин, особенно в каракулевой группе. Мне часто приходится бывать в магазине с важными клиентами, и я уже неоднократно наблюдал, как женщины, придя с намерением купить что-нибудь из норки и посмотрев заодно изделия из каракуля, останавливают свой выбор все-таки на них.

И еще одним немаловажным конкурентным преимуществом обладает наша продукция — отсутствием торговой наценки благодаря реализации через собственные магазины.

Что касается защиты отечественных товаропроизводителей, то государство в этом вопросе должно активнее взаимодействовать с профессиональными объединениями меховщиков, и в первую очередь с Российским пушно-меховым союзом. Пока же вопросы развития мехового сектора в экономике страны решаются не лучшим образом. В России вообще отсутствует единая стратегия развития мехового бизнеса. Например, мне кажется парадоксальным, что у нас высокие пошлины на шкурки, но довольно низкие на готовые изделия. В такой ситуации звероводы, поднимая цены на свое сырье, в результате снижают конкурентоспособность нашей продукции, так как китайские готовые меховые товары завозятся по низким таможенным пошлинам. Государственные решения должны учитывать интересы и меховщиков, и звероводов, т.е. быть компромиссными.

— Как Вы относитесь к проведению многочисленных меховых выставок-ярмарок? Какие из них считаете наиболее значимыми в России и за рубежом?

— Не могу сказать, что какую-то меховую выставку считаю основной. В последнее время все они превратились преимущественно в распродажи, в которых для ОАО «Русский мех» большого смысла не вижу, так

как в России еще мало торговых организаций, готовых покупать меховые изделия. Почти все хотят брать их только на реализацию. А для нас это неприемлемо. На реализацию мы даем товар лишь немногим проверенным фирмам, которые имеют с нами долгосрочные взаимоотношения. Тенденции моды на таких мероприятиях проследить также довольно проблематично. В выставках мы участвуем главным образом для рекламы своего имиджа. Что касается ярмарок, то их, мне кажется, целесообразнее проводить в Сибири или в Поволжье.

Из международных выставок выделил бы, пожалуй, проводимую в Милане. На ней можно познакомиться как с основными направлениями



моды, так и со всеми современными технологическими возможностями обработки меха, которые на Западе, конечно же, как правило, более совершенны. Тем не менее в прошлом году мы показали на миланской выставке свои изделия, и по реакции итальянцев стало понятно, что они вызвали у хозяев интерес.

— Уже много лет «Русский мех» является членом Российского пушно-мехового союза. Какие направления деятельности РПМС Вы считаете приоритетными?

— Основная задача Союза, на мой взгляд, — отстаивание интересов меховщиков (и прежде всего экономических) на государственном уровне. При этом, конечно, следует увязывать интересы как производителей пушно-меховых изделий, так и зверохозяйств. Кроме того, нужно помогать отраслевой науке, и в том числе теоретического направления, или, как это сейчас принято называть, фундаментальной.

— Все мы чувствуем на себе симптомы глобального потепления. Есть ли, с Вашей точки зрения, у мехового рынка перспективы?

— Я считаю, что проблема потепления излишне драматизируется. Когда заходит разговор на эту тему, всегда вспоминаю строчки из «Евгения Онегина»: «Зимы ждала, ждала природа, снег выпал только в январе...». И раньше время от времени имели место теплые зимы. Поэтому, по моему глубокому убеждению, в России всегда был, есть и будет рынок для изделий из натурального меха.

— Говорят у Вас значительный послужной список. Если не секрет, то расскажите, пожалуйста, кем работали до того, как пришли на комбинат? Чем увлекаетесь в свободное время?

— Я окончил Московский государственный университет по специальности физик-ядерщик и работал затем в Академии наук, после чего перешел на государственную службу, где мне оченьгодились знания математической статистики, полученные в МГУ. С 1991 г. реализую себя в коммерческих организациях: до 1997 г. отвечал за административную работу в банке, потом немного поработал в консалтинговой компании, а с 1999 г. стал генеральным директором ОАО «Русский мех».

Увлекаюсь чтением, особенно люблю книги по истории России.

На этом и закончилось бы наше интервью, но Анатолий Михайлович попросил обязательно добавить следующее:

— Мне очень нравится коллектив, сложившийся на нашем предприятии. Большинство сотрудников проработали здесь всю жизнь. Люди крепко привязаны к своему комбинату. Они, оставаясь верными ему, перенесли много трудностей и лишений, пока предприятие обрело свою нишу в условиях рыночной экономики. Именно благодаря в том числе и этим квалифицированным кадрам комбинату удалось занять нынешние позиции. Для всех нас ОАО «Русский мех» — это родной дом.

Потребность кроликов в питательных веществах

На VIII Международном конгрессе по кролиководству (Мексика, 2004 г.) с основным докладом по вопросам кормления выступил известный французский ученый F. Lebas. Проанализировав и обобщив результаты 387 публикаций за последние 30 лет (542 эксперимента), он подготовил рекомендации по основным направлениям кормления (потребность в питательных веществах; использование кормов; их предельные уровни включения в рацион; значение углеводов, жира; протеиновые концентраты; животные корма; источники клетчатки и др. – всего 15 подробных таблиц). Большое внимание уделено работам исследователей из развивающихся стран по изучению новых (местных) кормов для кроликов. Публикации авторов из стран СНГ не упоминаются. Представленные им материалы очень полезны для разработки компьютерных программ по оптимизации рационов для кроликов.

Редакция журнала планирует опубликовать изложение некоторых частей указанного доклада в текущем году. Сегодня предлагаем вниманию читателей рекомендации по содержанию питательных веществ в рационах кроликов (уточненные нормы кормления) применительно в первую очередь к европейской кормовой базе и технологии (см. таблицу).

При уточнении норм автором использованы, прежде всего, труды европейцев последних лет (De Blas, Viseman, 1998; Gidenne, 2000; Fortun-Lamothe, Gidenne, 2003; Lebas, 2003; Gutierrez et al., 2003; De Blas, Mateos, 1998).

Потребность в лимитирующих аминокислотах приведена по данным испанских ученых, однако никто из них пока не определил переваримость каждой аминокислоты в отдельности, что могло бы иметь теоретический и практический интерес. В таблице минимальные значения веществ приведены в расчете на 1 кг воздушно-сухого корма (90% сухого вещества), т.е. применительно к обычной влажности полнорационных гранул. Несомненно, что разделение в таблице рекомендаций на две самостоятельные градации («для высокой продуктивности», «для поддержания здоровья») носит условный характер, особенно относительно соединений из группы целлюлоз.

Proceeding of the 8th World Rabbit Congress, 2004, pp. 686-689
e-mail автора: lebas@cuniculture.info

Требуемое содержание питательных веществ в 1 кг готового сухого корма (влажность 10%) в зависимости от типа или периода продуктивности кроликов	Период продуктивности				Единый корм для всех групп
	Рост молодняка		Воспроизводство		
	Возраст с 18 до 42 дней	Возраст с 42 до 75-80 дней	Интенсивное (более 50 крольчат на самку)	Полуинтенсивное (менее 40 крольчат на самку)	
I. Рекомендации для высокой продуктивности					
Переваримая энергия, ккал/кг корма (МДж/кг корма)	2400 (9,5)	2600 (10,5)	2700 (11,0)	2600 (10,5)	2400 (9,5)
Сырой протеин, г/кг	150-160	160-170	180-190	170-175	160
Переваримый протеин, г/кг	110-120	120-130	130-140	120-130	110-125
Соотношение переваримых протеина и энергии, г/1000 ккал (г/МДж)	45 (10,7)	48 (11,5)	53-54 (12,7-13,0)	51-53 (12,0-12,7)	48 (11,5-12,0)
Липиды (жиры), г/кг	20-25	25-40	40-50	30-40	20-30
Аминокислоты, г/кг:					
лизин	7,5	8,0	8,5	8,2	8,0
метионин+цистин	5,5	6,0	6,2	6,0	6,0
треонин	5,6	5,8	7,0	7,0	6,0
триптофан	1,2	1,4	1,5	1,5	1,4
аргинин	8,0	9,0	8,0	8,0	8,0
Минеральные вещества:					
Ca, г/кг	7,0	8,0	12,0	12,0	11,0
P, г/кг	4,0	4,5	6,0	6,0	5,0
Na, г/кг	2,2	2,2	2,5	2,5	2,2
K, г/кг	<15	<20	<18	<18	<18
Mg, г/кг	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0
S, г/кг	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Fe, ppm	50	50	100	100	80
Cu, ppm	6	6	10	10	10
Zn, ppm	25	25	50	50	40
Mn, ppm	8	8	12	12	10
Витамины жирорастворимые:					
A, МЕ/кг	6000	6000	10 000	10 000	10 000
D, МЕ/кг	1000	1000	1000	1000	1000
E, МЕ/кг	≥30	≥30	≥50	≥50	≥50
K, МЕ/кг	1	1	2	2	2
II. Рекомендации для поддержания здоровья					
Лигно-целлюлоза (ADF), г/кг	≥190	≥170	≥135	≥150	≥160
Лигнины (ADL), г/кг	≥55	≥50	≥30	≥30	≥50
Целлюлоза (ADF-ADL), г/кг	≥130	≥110	≥90	≥90	≥110
Лигнины/целлюлоза	≥0,40	≥0,40	≥0,35	≥0,40	≥0,40
Клетчатка (NDF), г/кг	≥320	≥310	≥300	≥315	≥310
Гемичеселлюлозы (NDF-ADF), г/кг	≥120	≥100	≥85	≥90	≥100
(NDF+ пектины)/ADF	≤1,3	≤1,3	≤1,3	≤1,3	≤1,3
Крахмал, г/кг	≤140	≤200	≤200	≤200	≤160
Витамины водорастворимые, ppm:					
аскорбиновая к-та (C)	250	250	200	200	200
тиамин (B ₁)	2	2	2	2	2
рибофлавин (B ₂)	6	6	6	6	6
ниацин (PP)	50	50	40	40	40
пантотеновая к-та (B ₅)	20	20	20	20	20
пиридоксин (B ₆)	2	2	2	2	2
фолиевая к-та (B ₉)	5	5	5	5	5
цианкобаламин (B ₁₂)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
холин (B ₄)	200	200	100	100	100

Продукт синтеза из природного газа

Проблема использования в звероводстве высокопротеиновых кормов, производимых посредством микробиологического синтеза из субстанций с повышенным содержанием углеводов, была неплохо изучена в нашей стране в 1960–1980 гг. Впервые в мире зверям стали вводить в рацион кормовые дрожжи, вырабатываемые из парафинов нефти (БВК или паприн), природного газа (гаприн), метилового и этилового спиртов (меприн, эприн), а также из вин, уничтожаемых в периоды «полусухих законов». В настоящее время нашим звероводам доступны аналогичные корма, получаемые как из отходов сульфитно-спиртового производства, так и при переработке отрубей, барды и других растительных субстратов биохимических производств (Д.Н.Перельдик, Т.Л.Стрельникова// Кролиководство и звероводство, 2003, № 4). Однако газ, как наиболее дешевое и простое сырье, по-прежнему привлекает внимание зарубежных ученых.

А. Skrede, Ø. Ahlstrøm на VIII Конгрессе по звероводству (2004 г.) сообщили об исследованиях, ведущихся с 1998 г. Они направлены на изучение питательной ценности дрожжей, получаемых на основе переработки природного газа. Используются дрожжи (ВРМ), производимые на новом норвежском заводе с годовой мощностью 10 тыс. т. Ранее было показано, что этот сухой продукт, полученный при одновременном использовании 4 видов штаммов бактерий (*Methylococcus capsulatus*, *Alcaligenes acidovorans*, *B. brevis*, *B. firmus*), содержит 70% сырого протеина и 10% жира. Переваримость аминокислот норками и другими животными подобна переваримости в большинстве сырых животных кормов (около 80% и только у цистина несколько меньше). Цвет дрожжей — красновато-бурый.

Последнее исследование было посвящено изучению возможности введения этих дрожжей в экструдированные (сухие) смеси для растущих голубых песцов в период с 8 августа по 5 декабря. Состав испытываемых смесей представлен в таблице 1.

Для экструдирования использовали смесители, кондиционеры, экструдер (ЕХ-50/134 L, 90 kW, Швейцария) и другое необходимое оборудование. Аминокислотный состав компонентов смеси определен фирмами-поставщиками (табл. 2).

Всего сформировали 4 группы песцов (по 10 самок и 10 самцов в каждой) со средней массой зверей 2,8 кг, получав-

Таблица 1

Состав и питательность испытываемых сухих смесей по группам	Группа (содержание в корме дрожжей ВРМ), % массы			
	0	4	8	12
Ингредиенты, г/кг смеси				
Кормовые дрожжи ВРМ (мука)	0	40	80	120
Рыбная мука Norseamink	155	135	115	95
Соевая мука Denofa	114	104	94	84
Мясная мука Norsk Protein	104	94	84	74
Углеводные корма, смесь	436	436	436	436
Свекловичный жом	40	40	40	40
Соевое масло	148	148	148	148
Премикс*	3	3	3	3
Содержание сырых питательных веществ по результатам химического анализа, г/кг смеси				
Сухое вещество	939	933	917	933
Протеин	274	270	275	278
Жир	191	203	185	203
Зола	68	65	62	65
Углеводы	406	395	395	387
* Состав премикса (на 1 кг): Fe – 2000 мг, Cu – 125 мг, Mn – 750 мг, Zn – 1000 мг; витамины: А – 200 тыс. МЕ, D ₃ – 20 тыс. МЕ, F – 50000 мг, B ₁ – 15000 мг, B ₂ – 3000 мг, B ₁₂ – 20 мг, B ₃ – 3000 мг, PP – 5000 мг, B _c – 300 мг, Н – 30 мг.				

Таблица 2

Питательные вещества и аминокислоты, г/кг корма	Протеиновые корма испытываемых смесей			
	Кормовые дрожжи ВРМ (мука)	Рыбная мука	Соевая мука (шрот)	Мясная мука
Сухое вещество	968	927	911	952
Сырой протеин (N×6,25)	697	717	484	604
Сырой жир	102	96	15	94
Зола	80	117	67	198
Аминокислоты:				
цистин и цистеин	0,61	0,97	1,51	0,50
метионин	2,91	2,96	1,26	1,99
триптофан	2,08	0,93	1,13	1,10*
треонин	4,65	4,25	3,92	3,62
серин	3,69	4,30	5,82	3,85
глутамат	10,57	12,91	20,16	13,53
пролин	4,18	4,10	5,75	7,59
глицин	5,16	5,81	4,65	11,87
аланин	7,15	6,06	4,83	8,55
валин	6,01	5,29	5,51	4,88
изолейцин	4,69	4,77	5,18	3,73
лейцин	7,72	7,86	8,24	6,83
тирозин	3,71	3,25	4,09	2,99
фенилаланин	4,28	4,13	5,36	3,93
гистидин	2,33	2,56	2,92	2,51
лизин	5,93	7,99	5,74	6,59
аргинин	6,31	6,07	7,45	6,73

* Данные взяты из таблиц

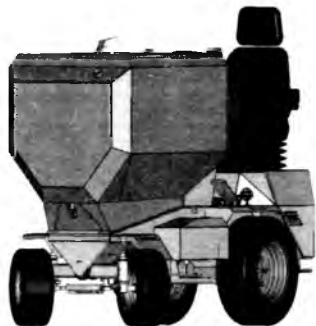
ших соответственно 0; 4; 8 и 12% дрожжей (по массе сухого корма). Животных содержали однополыми парами, сухой корм смешивали с водой из расчета 1:2 за 14...15 ч до раздачи. Зверей кормили вволю, и к забойу они достигли живой массы около 10 кг (наивысшая в группе с 12% дрожжей). Однако достоверной разницы в приросте массы не обнаружено. Потребление корма (в пересчете на сухой) составило около 295 г в сутки при одноразовом кормлении. Его затраты в расчете на 1 кг прироста живой массы по группам оказались следующими (кг корма на 1 кг массы): 5,18; 5,10; 5,05; 4,88.

Не отмечено каких-либо проблем со здоровьем песцов. Не обнаружено достоверной разницы по качеству шкурки. По длине они были около 109 см при равной густоте и качестве опушения. Показана возможность введения испытываемых дрожжей в рацион в количестве 12% массы сухой смеси.

Аналогичные успешные опыты были проведены на цыплятах-бройлерах. По мнению авторов, положительный результат эксперимента во многом определен высоким содержанием триптофана в данном продукте. Работа выполнялась за счет грантов Научного совета Норвегии и фирмы-изготовителя сухих смесей.

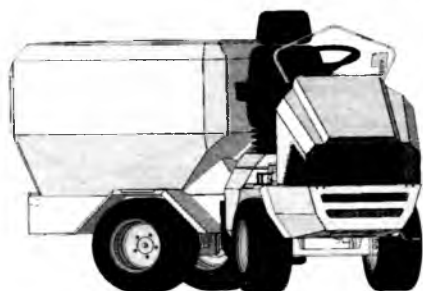
Scientifur, 2004, 28 (3)

Kvalitets produkter fra Twinca A/S



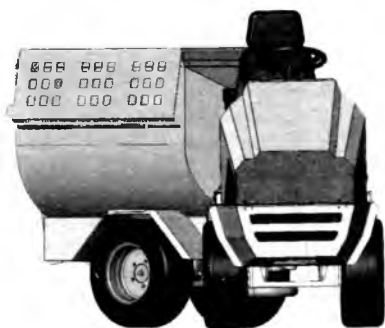
TWINCA 550 / 650

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



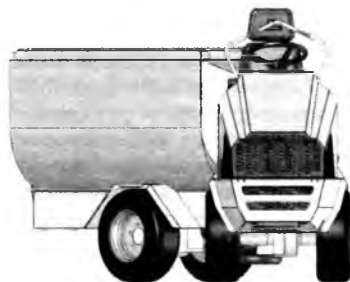
TWINCA Continental 900 m/ kegle

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



TWINCA Continental 850 m/ mixer

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



TWINCA Royal 1300 / 1600 m/ mixer

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

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

Поздравляем с юбилеем

Коллектив ООО «Племзавод «Пушкинский» поздравляет с юбилеем заместителя директора по звероводству кандидата сельскохозяйственных наук

Татьяну Ивановну Казакову

Благодарим за многолетний добросовестный труд в отрасли, желаем крепкого здоровья, долгих лет жизни, благополучия в семье и дальнейших успехов в работе.



О переходе в расчетах питательности рационов от ккал к МДж

(в порядке обсуждения)

В нашей стране в соответствии с решением пленума Отделения животноводства ВАСХНИЛ (1963 г.) о переходе к системе оценки питательности кормов и нормирования питания животных по обменной энергии расчет энергетической ценности рационов и кормов должен осуществляться в единицах СИ (система интернациональная) — джоулях (Дж) обменной энергии. Обычно в животноводстве используют более крупные единицы: килоджоуль (кДж) = 1 тыс. Дж, мегаджоуль (МДж) = 1 млн Дж и реже ЭКЕ (энергетическая кормовая единица) = 10 МДж.

В отечественном звероводстве исторически сложилось, что энергетическую ценность корма определяют в килокалориях (ккал) или в расчет-

ных порциях, равных 100 ккал. Использование этих единиц, не входящих в СИ, противоречит принятому академией решению, а также тому, как считают этот показатель у других сельскохозяйственных животных. Ни одни нормы, наставления, учебники, книги, статьи и т.п. нельзя опубликовать без указания питательности кормов в джоулях. Но новые единицы не приживаются в практике, поэтому приходится давать питательность кормов и рационов во всех кормовых таблицах и в килокалориях, и в джоулях. МДж обычно представлены в дробных величинах с точностью до сотых, а кДж — в тысячах и сотнях единиц без округления. Все это загромождает излагаемый материал, усложняет

его восприятие читателями. Тем не менее придется рано или поздно перейти на новые единицы.

По нашему мнению, имеется способ, облегчающий этот переход и делающий расчет в МДж удобным для практиков. Как известно, 1 МДж равен 239 ккал, которые можно округлить до 240 ккал. Полученная разница в 1 ккал (0,4 % от начальной величины) существенно не скажется на расчетах питательности и норм, и ею можно пренебречь.

В свою очередь, для кормовых расчетов 240 ккал, или 1 МДж, даже несколько удобнее, чем 100 ккал, если представить, что эти 240 ккал — приблизительно среднесуточная норма кормления самок норки средней массой 1,3 кг: с июня по декабрь включительно — для отсаженного молодняка, с января по апрель — для взрослых самок, не считая периода лактации (Перельдик Н.Ш., Милованов Л.В., Ерин А.Т., 1987). Эту расчетную единицу предлагаем назвать *норковой расчетной единицей (НРЕ)* и ввести ее в практику как эквивалент 1 МДж. Энергетическая ценность кормов в МДж опубликована в указанном выше издании.

На наш взгляд, при переходе на систему СИ вместо понятий «100 ккал» и «порция» удобнее использовать НРЕ, чем 418 кДж (100 ккал = 418 кДж), как это уже предлагается в некоторых учебных пособиях. Из-за громоздкости получаемых цифр балансировать и выражать в кДж энергетическую ценность рациона разводимых в настоящее время клеточных пушных зверей, видимо, будет не очень практично.

Считаем, что применение НРЕ поможет практикам преодолеть психологический барьер и перейти на расчет питательности кормов и рационов в общепринятых в других отраслях животноводства единицах.

Будем признательны за отклики и предложения, возможно, более интересные, чем приведенные в этой заметке.

Д.Н. ПЕРЕЛЬДИК
доктор с.-х. наук
Российский государственный аграрный
заочный университет

Густота и морфология волосяного покрова у куньих

В последние годы японские ученые в основном из Университета Хоккайдо (K.Kondo et al.) регулярно публикуют результаты микроскопии гистологических срезов, характеризующих морфологию волосяного покрова пушных зверей. Для определения его густоты используется метод подсчета числа пучков волос, а также пуховых волос в одном пучке в высечке кожи (образце размером 2,5×2,5 см) из шкурки с последующим пересчетом данных на 1 см². Работа выполняется на современном

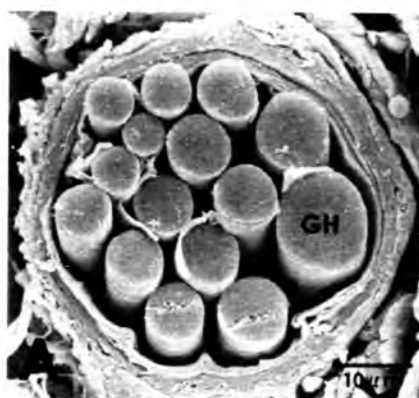


Рис. 1. Гистосрез кожи из шкурки соболя

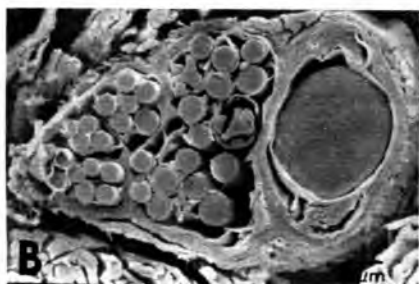


Рис. 2. Гистосрез кожи из шкурки калана

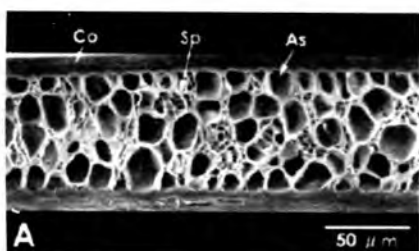


Рис. 3. Продольный срез остевого волоса соболя

Вид зверя	Число волос в пучке, шт.	Число пучков на 1 см ² кожи	Густота волос, тыс. шт./см ²
Соболь	12,4±0,38	1037±39	12,86
Ласка европейская	8,2±0,29	687±16	5,63
Горностай	12,1±0,40	1450±40	17,55
Ласка японская	17,4±0,96	727±21	12,65
Норка американская	26,3±1,12	1283±16	33,72
Выдра речная	34,2±0,71	1714±33	58,6
Выдра морская (калан)	34,1±0,17	4520±92	154,1

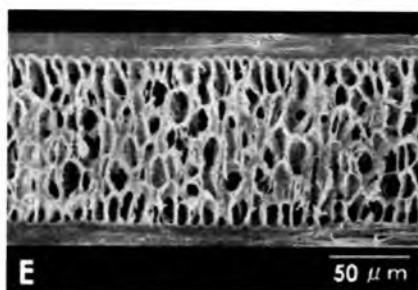


Рис. 4. Продольный срез остевого волоса норки

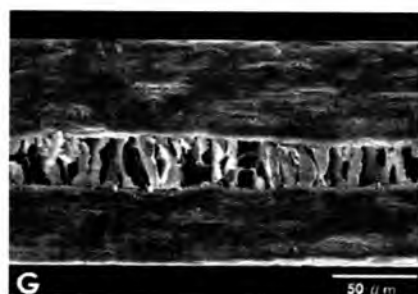


Рис. 5. Продольный срез остевого волоса калана

сканирующем стереоэлектронном микроскопе (JSM-T220 SEM), что обеспечивает высокое качество изображения и точность подсчета волокон.

На рис. 1 показан пучок волос на гистосрезе образца кожной ткани из шкурки соболя: справа — острый волос (GH), слева — 14 срезов волокон пуха, выходящих наружу через одно отверстие в эпидермальном слое кожи. На рис. 2 — пучок волос из шкурки калана (морской выдры), известного большой густотой опушения.

В таблице представлены среднее число пуховых волос вокруг одного

остевого (направляющего) волоса, число пучков в расчете на 1 см² и густота опушения.

Выполняются также снимки продольных срезов остевых волос (рис. 3 — соболь; рис. 4 — норка; рис. 5 — калан; обозначения: Co — корковый слой; As, Sp — секторы, наполненные воздухом).

Работа представляет интерес для специалистов и студентов. Известно, что на срезах по количеству развитых пуховых волос можно оценивать результаты уровня кормления зверей (E.Dolnick, 1959; Л. Милованов, 1963).

Scientifur, 2004, 28 (3)

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

Из опыта разведения енотовидной собаки

Енотовидная собака — хищник из семейства собачьих (*Nyctereutes procyonoides*). Это русское название вида сейчас наиболее распространено, хотя наряду с ним применяются и иные: «уссурийский енот», «енотовидная уссурийская лисица», просто «енот» (за внешнее сходство с енотом-полоскуном — другим неродственным видом из семейства енотовых), порой имеют место переводы с разных языков («морская лисица», «куinea собака», «японская лисица» и др.). В природе естественным образом вид обитает на Дальнем Востоке, причем специалисты иногда выделяют несколько подвидов. В частности, финны завозили японский подвид и скрещивали этих животных с нашими уссурийскими.

Зверь очень чистоплотный, мирный и добродушный. Обладая прочным, длинноволосым, плотным и густым опушением, он стал одним из ранних объектов звероводства. В 30-е годы его разведением в России занимались десятки колхозов и совхозов, но после войны основные племфермы (в «Черепановском», «Сомовском» зверосовхозах) ликвидировали, так как зверь был акклиматизирован в дикой природе европейской части страны и шкурок для экспорта тогда вполне хватало (50...70 тыс. шт.). Осваивая новый ареал, енот перешел государственную границу и проник в Финляндию, где часть животных отловили для разведения на зверофермах. Когда спрос на эти шкурки увеличился, русские звероводы вновь обратили на него внимание. Особенно активно в России стали заниматься енотовидной собакой в Ленинградской области. Сначала в зверосовхозе «Заря» (с 1975 г.) по инициативе Е.Н.Казанкова и Р.Л.Аккуратова, а затем в зверосовхозе «Пионер», где на 1 января 2004 г. имелось 1360 самок основного стада и 300 самцов. Всего же в объединении «Северная пушнина» в прошлом году насчитывалось 1520 основных самок этого вида, так как некоторое количество животных

завезли еще в одно хозяйство — «Знаменку» (Псковская обл.).

Рост поголовья енотовидной собаки обусловлен более-менее устойчивым спросом на этот вид клеточной пушнины (на аукционах в Санкт-Петербурге цена за шкурку доходила до 75\$ и выше; на финском аукционе в июле 2004 г. она составила 77,3\$, а за товар белого цвета — 165,8\$). Все же этот вид отличается от североамериканского енота-полоскуна большим размером, пышностью опушения и более универсален при использовании сырья. Поэтому опыт разведения енотовидной собаки в «Пионере», где получают от нее высокие производственные показатели, видимо, будет интересен специалистам и читателям журнала.

Клеточное разведение этих животных, так же как лисиц и песцов, организуется по производственным периодам с учетом биологических особенностей вида.

В САОЗТ «Пионер» енотовидную собаку завезли в 1994 г. из совхоза «Заря» Ленинградской области в количестве 77 самок, и с тех пор, несмотря на все экономические «катаклизмы», хозяйство продолжает заниматься разведением этого вида зверя, обогнав по производственным показателям поставщика первоначального племенного материала. За 10 лет у нас накопился свой опыт, который мы считаем наиболее удачным, и усовершенствована технология выращивания енотов. Об этом свидетельствует рост показателей

воспроизводства на фоне расширения стада (см. таблицу).

В 1999 г. завезли 35 самцов из зверохозяйства «Пряжинское» (Карелия) и временно стабилизировали поголовье. Только после этого деловой выход молодняка резко увеличился (на 0,83 гол.) и достиг уровня 6,8 щенка на самку.

В первые годы каждая попытка значительно расширить стадо, как правило, хороших результатов воспроизводства не давала, так как на вновь сформированном молодняковом отделении покрывалось только 50% самок. Считаем это своей недоработкой, потому что в гон допускали их с излишней упитанностью.

В 2002 г. хотя и увеличили норму обслуживания одной работницей до 150 самок (при полигамии 1:4), но благодаря высокому удельному весу взрослых зверей в стаде (в том числе 5...6-летнего возраста) получили наибольший выход — 7,74 щенка на самку.

После такого результата приняли решение на начало 2003 г. поголовье увеличить в 2 раза. По этой причине в стаде стало 64% молодняка и результаты воспроизводства снова снизились до шести с небольшим щенков.

На начало 2004 г. основное стадо опять увеличили в 2,2 раза, в результате доля молодых животных возросла до 73%. Чтобы показатели воспроизводства в таких условиях сохранить на более-менее высоком уровне, зверей для гона расселили еще в декабре, с января же, с целью снижения их упитанности,

Количество основных самок и полученного молодняка, гол.	Год									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Основных самок на 01.01	77	115	115	242	242	247	445	300	600	1360
Покрытых самок на 01.04	74	110	100	209	202	220	319	294	575	1322
Всего зарегистрировано молодняка на 01.07	234	623	580	1193	1246	1528	2094	2295	3628	8025
в том числе в расчете на 1 самку	3,16	5,66	5,8	5,71	6,16	6,94	6,56	7,8	6,31	6,07
Выращено молодняка в расчете на 1 самку	3,11	5,56	5,66	5,53	5,97	6,8	6,48	7,74	6,25	5,9

самок к самцам стали подсаживать через день, а молодых самок — по возможности чаще. Кроме того, резко сократили количество раздаваемого корма — до 200 ккал в сутки на голову в зимний период (до начала февраля).

Енотовидные собаки, разводимые в хозяйстве, имеют длину тела от 50 до 70 см, а живую массу — до 8...9 кг (максимальная — до 12 кг). Зонально-окрашенная часть волоса с оттенком от желтого до оранжевого цвета характерна почти для всех животных, т.е. стадо можно отнести к золотистому типу.

С первых лет разведения зверей стали кормить с учетом поедаемости смесей; при соответствующем подборе пар из года в год наблюдаем, как молодняк превосходит родителей по размеру и качеству опушения.

Живая масса взрослых животных минимальна в июне, т.е. в период лактации, но лактационного истощения у самок не отмечали. Затем живая масса увеличивается и достигает максимального значения в сентябре, если зверей не ограничивать в количестве потребляемого корма. С ноября уровень кормления племенного стада начинаем лимитировать, в декабре суточную норму уменьшаем в 2 раза — до 300...350 ккал обменной энергии с тем, чтобы к началу января животные имели заводскую упитанность и даже ниже, потому что у таких самок ускоряется «движение» петли, а у многих сдвигаются и сроки покрытия. В последние 2 года при увеличении поголовья больше чем в 2 раза ушли от необходимости содержать самцов в клетках с домиками (гнездами). Несмотря на то, что имели место отдельные случаи обморожения лап (ступни у енотов не опушены, а сетка в сильные морозы очень холодная), все же серьезных инцидентов по этому поводу не было. Конечно, холодная погода влияет на поведение енотовидных собак, и в сильные морозы при отсутствии гнезд они действительно больше сидят на одном месте и меньше двигаются, тем не менее такое содержание предпочтительнее, так

как имеет свои преимущества. Во-первых, не нужно, как в нашем случае при расширении стада, делать лишние 300 домиков. Во-вторых, если самки и самцы сидят в традиционных клетках с домиками (гнездами), в шед размещается в 1,5 раза меньше поголовья. При такой растянутости рассадки звери не видят друг друга, в меньшей степени чувствуют специфический запах и в гон идут заметно медленнее. Поэтому случайную кампанию лучше проводить в клетках без гнезд размером 75×90 см (как у нас в хозяйстве).

Первые признаки течки у взрослых самок обнаруживаются в середине января, тогда же начинаем проверку петель и проводим ее через 2...3 дня, в дальнейшем при обнаружении их динамики проверяем самок чаще — при каждой подсадке к самцу.

Все изменения петли фиксируем на трафаретке самки мелом, отмечая условными знаками «0», «1», «2», «3»: «0» — петля становится заметной, волосающей покров вокруг нее расходитя; «1» — петля набухает, стенки ее плотно сжаты; «2» — петля набухшая, края ее упругие, полая щель имеет вид прямой вертикальной линии, лежащей в глубине между округлыми стенками; «3» — петля еще более набухшая, верхняя часть приобретает вид округлой горизонтальной складки, отчего полая щель принимает очертания буквы «Т». Но не всегда изменение наружных половых органов происходит именно так, зачастую бывают и отклонения.

Наиболее желательно спаривание при значениях петли «2» и «3», когда она полностью «разовьется», но надо учитывать, что не все петли достигают стадии «3», особенно у молодых самок, у которых петля, часто не доходя до значения «2», становится мягкой и идет на «спад». Если самка подпускает самца, ее нужно покрыть.

В поведении зверей тоже есть свои отклонения. Самки без признаков течки или в ее начальной стадии «заигрывают» с самцом, позволяют ему положить лапы на спину, но, когда

петля достигает «2», а самка к спариванию еще не готова, она становится очень агрессивной, самца к себе не подпускает, огрызается. Такого партнершу отсаживаем от самца и подсаживаем вновь, когда у нее появляются дополнительные признаки охоты: она как бы прогибает спину и поднимает хвост.

Если состояние петли меняется, а самка не проявляет признаков охоты, стараемся подобрать дублера.

Течка у енотовидных собак продолжается 10...14 дней, а охота — 3...5 дней. Коитус длится 5...20 мин, иногда даже меньше. Во время спаривания самка 1...2 мин стоит, как бы скулит потихонечку, а затем ложится на спину, самец располагается сверху, при этом коитус в отличие от других собачьих проходит без склеживания, поэтому его очень легко не зафиксировать.

При однократном покрытии в стадии полной охоты размер помета бывает хорошим, но имеет место больший процент пропустований. Чтобы их сократить, практикуем 2...3-разовое покрытие самок, хотя они могут спариваться до 5 раз. До покрытия придерживаемся умеренного кормления как самок, так и самцов. Покрытую самку считаем условно беременной и высаживаем в маточный шед по срокам предполагаемого щенения, дату которого ставим на рамке клетки мелом для удобства кормления.

В первую половину беременности самок кормим по поедаемости (700...750 ккал на голову в сутки), со второй половины эту порцию уменьшаем в 2 раза, а за 3 дня до предполагаемого щенения доводим ее до 50...70 г, иначе роды будут проходить тяжело. В среднем беременность продолжается 60 дней, реже 58...63 дня.

Гнездо первоначально готовим сами, застелив его так, чтобы осталось место только для самой самки. Домик открываем за 3...4 дня до предполагаемого щенения и уже с этого времени постоянно следим за состоянием гнезда, поправляя и добавляя подстилку по мере необходи-

мости. За 2 дня до предполагаемых родов подготавливаем самкам соски, общипывая пух вокруг них. Для щенения используем песчовый домик, но убираем перегородку, чтобы больше вместились подстилки.

Помет осматриваем на 2...3-й день, когда самка выходит в выгул для приема корма, но руками щенков стараемся не трогать. По внешнему виду определяем — насосаны они или нет. Если у матери недостаточно молока, то в зависимости от ситуации помёт отсаживаем к другой самке — сразу весь или частично. По нашим наблюдениям большинство самок хорошо принимают подсадку чужих щенков в первые 2 дня после родов, но не все. Если самка очень агрессивна, то гнездо проверяем, когда она сама начнет выходить из домика.

Щенение енотовидной собаки в наших хозяйствах приходится на март—апрель, когда погода в регионе еще холодная, поэтому гнездо должно быть теплым, для чего пространство между днищем и сеткой пола домика засыпаем опилками (1...1,5 ведра), утрясаем их, а затем укладываем еще сено или солому. Если подстилки недостаточно или самка надолго будет выбегать из домика, то щенки могут застыть, а холодные они не присосутся, и мать их раскидает или замнет, что происходит также при тяжелых, затяжных родах.

Из-за очень беспокойного, как правило, поведения самок енотовидной собаки во время щенения целесообразность селекции на их раннее покрытие ставится под сомнение, так как в нашей зоне весной еще очень холодно, и вероятность замерзания щенков, принимая во внимание указанную биологическую особенность данного зверя, остается высокой. Ведь наибольший отход наблюдается обычно у самок с ранними сроками щенения.

Закрытие домиков в морозы, чтобы самки, особенно молодые, не выбегали из них в момент родов, мы пока не практикуем, хотя не исключаем применение этого способа для обеспечения сохранности помётов.

Щенки рождаются покрытыми коротким темным волосом, массой от 60 до 120 г. По сравнению с детенышами песца они выглядят более крепкими и жизнеспособными.

Зооветеринарные мероприятия в период щенения аналогичны проводимым на лисопесцовых фермах.

К самостоятельному поеданию корма щенки приступают с 15...16-дневного возраста, когда самка начинает приносить его в гнездо. Внутрь домика кормовые доски не ставим, так как еще холодно и растеплять последний нельзя, а в 23...25 дней молодняк уже сам начинает выходить в выгул клетки и есть жидкий корм, помещаемый в круглую кормушку или на широкую кормовую доску. Если помёт небольшой, то щенки могут выходить «на сетку» позднее. При хорошем рационе молока у самок бывает достаточно и они, как правило, в состоянии кормить помёт до 45...60-дневного возраста.

Отсадку молодняк проводим однопольными парами в 45...50 и даже 60 дней в зависимости от погоды и состояния щенков. Самцы не очень сильно отличаются от самок по размеру, но иногда самки превосходят их по развитию.

Сразу после отсадки взрослым животным на протяжении 3 дней ограничиваем потребление корма и воды, так как самки в массе своей молочны и у них возможны случаи мастита. При недостатке зверомест одного щенка спокойно можно оставлять с матерью до его забоя, на будущем воспроизводстве самки это отрицательно не отражается.

Молодняк хорошо растет первые 4 мес, затем этот процесс замедляется и звери сильно жиреют. Линейный рост у них заканчивается в сентябре и к середине октября внешне они не отличаются от взрослых животных.

У молодняк ранних сроков рождения линька начинается в начале сентября, а завершается в конце октября, поэтому к забоя приступаем выборочно уже с 20...25 октября.

При содержании молодняк в клетках с размерами пола 75×90 см дефект потертость меха на огузке встречается чаще, чем в клетках большей площади, хотя в последнем случае этот порок тоже имеет место быть, так как для енотовидных собак в порядке вещей сидеть, опираясь на сетку крестцом, выставив вперед хвост и задние лапы, — это одна из особенностей их поведения.

В периоды воспроизводства и выращивания молодняк для енотов применяем лисопесцовые рационы. А вот во время созревания волосяного покрова (сентябрь—октябрь) при хорошей упитанности зверей уровень белка, чтобы избежать сечености волоса, целесообразно снизить до 6,5...7,5 г на 100 ккал за счет увеличения в рационе зерновых (до 20 г на 100 ккал) и овощей (до 10...13 г). Это позволяет сохранять довольно высокий энергетический уровень кормления животных (650...750 ккал) без потерь на качество и размере шкурки.

Если нет возможности внести такие изменения в рацион, то во избежание потерь на качестве опущения средняя калорийность суточной порции осенью не должна превышать 500 ккал на голову (при обычном лисопесцовом рационе).

На подобное уменьшение в это время количества задаваемого корма енотовидная собака реагирует, как правило, довольно спокойно.

Объемы производства и уровень селекции в «Пионере» уже таковы, что появилась возможность реализовать молодняк енотовидной собаки для разведения другим хозяйствам.

Л.С.КРЫЛОВА,

А.И.ЧЕРНОВ

ООО «Северная пушнина»

**Реализуется швейное
оборудование б/у**

**тел. (84661) 5-06-66;
5-16-92**

Селекционер, рядовой, майор, академик...

Директор Института цитологии и генетики Сибирского отделения Академии наук СССР академик Д.К.Беляев начал свою научную деятельность после окончания Ивановского сельскохозяйственного института в отделе разведения Центральной научно-исследовательской лаборатории пушного звероводства Наркомвнешторга.

Начало войны застало его далеко от Москвы — в Тобольском зверосовхозе, где он ставил эксперименты и руководил селекционной работой. Дмитрий Константинович сразу же принял решение возвращаться домой. По расписаниям военного времени дорога получилась долгой, так как ехать пришлось «на перекладных». Пока добирался до Москвы, невольно окупился в обстановку людского горя: на каждой станции проводы, прощания, слезы, всеобщая мобилизация.

По прибытию на место сразу явился в военкомат, несмотря на уговоры коллег: «Подождите, когда позовут». В августе 1941 г. его призвали рядовым в пехоту, быстро научили обращению с пулеметом и отправили на передовую.

Боевое крещение Дмитрий Константинович получил уже по дороге на фронт: бомбили эшелон, вагоны горели, солдаты рассыпались по обочинам пути, а самолеты на бреющем полете сменяли один другого.

В тяжелых оборонительных боях под Москвой часть понесла большие потери, оставшихся в строю отправили в запасной полк на переформирование. Маленькая передышка, непродолжительная учеба, и в 1942 г. рядовой Беляев получил командирские знаки отличия — три кубика в петлице. Его направили начальником химслужбы 358-й стрелковой дивизии 4-й ударной армии Калининского фронта.

В самом начале пришлось побывать в труднейших ситу-

ациях, когда с боями отходили на новые рубежи. Долго держали оборону под городом Осташковом. С 1943 г. он в полевом управлении 4-й ударной армии. В обязанности капитана Беляева помимо химслужбы входила разведывательная и оперативная работа, что обязывало постоянно бывать в частях на передовой. Он вспоминал, как заменил раненого командира батальона в тяжелом бою за важную высоту. Ценой больших потерь к вечеру ворвались в окопы врага, а наутро из-за небеспеченности тыла получили приказ: «Отойти!». Обидно было и больно. В этом бою Дмитрий Константинович получил ранение.

По свидетельству его фронтовых друзей, не имея военного образования, он быстро приобрел качества, свойственные кадровому офицеру: свободно ориентировался в оперативной обстановке и после ее анализа предлагал наиболее целесообразные решения, а главное, как подчеркивали его товарищи по оружию, отличался четкостью при отработке боевых операций, не избегал ответственных решений, а в случае неудачи брал ответственность на себя, не перекладывая вину на подчиненных. Нужно заметить, что так Дмитрий Константинович поступал всю жизнь, даже в самых сложных ситуациях.

С конца 1942 г. капитан Д.К.Беляев в составе Калининского, а затем I Прибалтийского фронтов участвовал в тяжелых боях под городами Велижем, Осташковом, Невелем, а также в Торопецко-Холмской, Городокской, Полоцкой, Режицко-Двинской, Рижской и Мемельской наступательных операциях.

Первый орден — «Красной звезды» — он получил за то, что участвовал в обнаружении и захвате батареи 16-ствольных минометов — нового немецкого оружия. Второй орден — Отечественной войны II степени — за участие в разработке операции по форсированию Западной Двины.



Довольно продолжительное время он совмещал должности начальника химической службы дивизии и начальника штаба полка, и это ему казалось лучшим применением его сил и способностей.

В 1944 г. Дмитрий Константинович еще раз получил тяжелое ранение во время Витебской операции.

Все же судьба берегла его. Был случай, когда мина упала рядом в снег и, к счастью, не разорвалась, а однажды Д.К.Беляев вообще попал на минное поле, не обозначенное на карте. Спасло то, что начался рассвет, и он смог рассмотреть минные рогатки. Не раз Дмитрий Константинович оказывался на краю гибели. Например, имел место эпизод, когда разбомбили населенный пункт, где расположилось их подразделение на ночлег. Его просто не смогли «добудиться», но по случайной случайности изба, где он спал, уцелела, в то время как вся остальная деревня лежала в руинах.

Почти в самом конце войны в рекогносцировочной поездке вдвоем с шофером и оперативными картами попали в расположение врага. В такой ситуации уже готовился к крайней мере, но судьба улыбнулась в очередной раз, и преследования удалось избежать.

Победу встретили в Прибалтике, где мощная Курляндская группировка фашистов оказывала ожесточенное сопротивление. Он рассказывал молодежи института в один из торжественных дней Памяти: «На 8 мая



было назначено наступление наших войск. На рассвете вместо ожидаемой артиллерийской подготовки с наблюдательного пункта мы увидели, как по всей передовой линии противника замелькали белые флаги и имитирующие их подручные средства: газеты, носовые платки и т.п. Начал белеть весь передовой край, что означало капитуляцию и нашу Победу. Долгожданную Победу, о которой мечтали, к которой шли 4 суровых, невыносимо тяжелых года...».

До конца 1945 г. майор Д.К.Беляев оставался в рядах Советской армии, и только после запроса А.И.Микояна был демобилизован. Минвнешторг собирал кадры. Требовался решительный подъем клеточного пушного звероводства, продукция которого целиком шла на экспорт.

Для Дмитрия Константиновича чувство причастности к армии было свято. Это сказывалось и в верности фронтовой дружбе, большом интересе к военной тематике и глубоком знании истории Великой Отечественной войны, в трепетном и бережном отношении к ветеранам-фронтовикам.

Он был председателем Совета ветеранов с самого начала его организации в Сибирском отделении АН СССР и Советском районе г. Новосибирска. Этот пост он считал очень ответственным, старался облегчить жизнь бывшим фронтовикам, активно помогал инвалидам войны.

«Они внесли личный вклад в ту Великую Победу, которой мы все пользуемся, — говорил он, — и заслуживают глубокого уважения. Память о войне — совесть народа».

С.В.АРУТИНСКАЯ
г. Новосибирск

Погиб под Москвой

В начале 1941 г. аспирант кафедры физиологии животных Московского зоотехнического института Иван Михайлович Никифоров, выпускник этого же вуза, завершил работу по изучению пищеварения у лисиц с использованием фистул и изолированных желудочков по И.П.Павлову и подготовил диссертацию на тему «Физиология пищеварения у лисицы», часть из которой опубликована в I томе трудов Московского зоотехнического института — будущего Московского пушно-мехового института. Это была первая подобная работа по изучению деятельности пищеварительных желез у лисиц при скармливании им как кормовых мешанок, так и отдельных кормов.

Известно, что осенью 1941 г. перед решающими боями под Москвой многих студентов-старшекурсников отозвали из ополчения для окончания вуза и продолжения учебы в военных училищах — армии не хватало командиров взводов и рот. Преподаватели и аспиранты приняли под Вязмой удар на себя, большинство из них погибло. В балашихинской газете «Знамя коммунизма» от 9 мая 1985 г. была опубликована заметка участницы Великой Отечественной войны, бывшего санинструктора Т.Марковой о последних днях жизни И.М.Никифорова. Сын его, Лев Иванович, продолжил дело отца — стал звероводом, работал ветврачом в Калининграде, а затем в ВИЭВ и МВА. Ныне это известный доктор наук, лауреат Государственной премии за создание вакцин против кожных заболеваний зверей.

Из заметки Т.Марковой «Погиб как герой»

Вместе с кадровыми частями Красной Армии на фронтах Великой Отечественной войны героически сражались и ополченцы... В ночь с 10 на 11 июля в состав нашей дивизии влились три батальона народного ополчения...

Много добровольцев было из Балашихинского района, особенно из пушно-мехового института (ныне ВСХИЗО), среди которых Иван Михайлович Никифоров. Он был начальником санитарной службы медсанбата 2-й стрелковой дивизии народного ополчения Сталинского района г. Москвы. Это был настоящий герой, он смело шел на передовую, туда, где были жаркие бои, и работал круглосуточно, без сна и отдыха, наравне с нами — рядовыми санинструкторами и медицинскими сестрами... Это был неутомимый борец с гитлеровскими захватчиками, и погиб он как герой, защищая нас, раненых, от фашистских извергов, призывая их на немецком языке к гуманности. Он был на моих глазах расстрелян фашистскими автоматчиками. Пусть светлая память о нем сохранится в сердцах наших...

Acta scientiarum polonorum. Zootechnica, 2002, 1(1 — 2). Группа польских исследователей изучала результаты воспроизводства серебристо-черных лисиц из Финляндии и их потомков от спаривания с завезенными самцами (1-е поколение). Указанные полукровки имели несколько больший выход щенков в расчете на самку по сравнению с местным маточным поголовьем (4,9 против 4,67).

Публикуются данные воспроизводства за 1997–2000 гг. по некото-

рым обследованным шиншилловодческим фермам в Поморье. За эти годы (учтены данные по 390 самкам) число не давших приплода составило 21,3%, а отход щенков до отсадки — 19%; средняя полигамия — 1:1,12; средний размер помета — 1,89 щенка; на самку получено в среднем 1,21 помета за год и выращено по 1,53 щенка.

Приводятся экономические данные по одной из польских ферм, которая в 1999–2000 гг. работала рентабельно.

К.А.Вахрамееву 100 лет



Кирилл Альвианович относится к когорте первых специалистов советского звероводства. В конце 1920-х – начале 1930-х гг. он трудился рабочим, бригадиром, зоотехником во многих зверохозяйствах Крайнего Севера и Сибири, а с 1936 г. — в подмосковном только что созданном «Салтыковском» зверосовхозе, где с 1941 по 1975 г. был бессменным директором. К.А.Вахрамеев — автор многочисленных публикаций по вопросам звероводства, воспитатель нескольких поколений зоотехников-звероводов. Велика его заслуга и в подготовке принятия решения о переводе всего зверопоголовья с земляного пола на сетчатый.

Кириллом Альвиановичем Вахрамеевым я познакомилась в 1968 г., а до этого работала в зверосовхозе «Сомовский» Воронежской области и хозяйствах Дальнего Востока. О директоре «Салтыковского» мы знали, еще будучи студентами Московского пушно-мехового института. Совхоз и МПИИ располагались на берегах р. Пехорки поблизости один от другого. Их разделял только старинный парк. В то время К.А.Вахрамеев был для студентов недостижимой величиной — живым классиком звероводства. И вот в 1968 г. я рекомендована Главзвероводом на должность главного зоотехника этого знаменитого хозяйства. Ехала и дрожала: «Как встретят? Что

сказать подходящее по случаю?» Страхи оказались напрасными. Меня встретил культурный, доброжелательный человек. Он коротко рассказал о хозяйстве и предложил в нем работать, не спросив ни о чем, вызвав тем самым с моей стороны крайнее удивление. И я честно сказала: «Кирилл Альвианович, вы же меня совершенно не знаете! Почему такое доверие?» (Ведь по производственным показателям «Салтыковский» считался одним из лучших хозяйств страны). На что он коротко ответил: «Дальний Восток в биографии кое-что значит!» А там после окончания института мне действительно довелось потрудиться 15 лет.

В зверосовхозе «Салтыковский» К.А.Вахрамеев работал 40 лет, в том числе в самые трудные военные годы, за деятельность в которые награжден орденом Трудового Красного Знамени. При его непосредственном участии были созданы знаменитые стада зверей. В 1975 г. в возрасте 71 года он ушел на пенсию.

По сей день совхоз «Салтыковский» был и остается ведущим племенным хозяйством страны. Например, только с 1958 по 1990 г. продано племенного молодняка (гол.): норка — 254390, лисица — 15269, песец — 13144. Это один из показателей уровня племенной работы, результаты которой достигнуты благодаря труду поколений специалистов, поддержанию и сохранению преемственности в направлении селекции до настоящего времени. А это считал К.А.Вахрамеев — главное. Умный, талантливый, честный, он многое сделал для развития зверосовхоза «Салтыковский». Прошло уже 26 лет, как Кирилл Альвианович ушел из жизни. Он не забыт. Его помнят и поминают добрым словом специалисты отрасли и люди, работавшие с ним. А это дано не каждому.

Главный зоотехник зверосовхоза «Салтыковский» в 1968–1982 гг.

А.В.МИТИНА

Главный зоотехник зверосовхоза «Салтыковский» в 1968–1982 гг.

Первое мое знакомство с Кириллом Альвиановичем Вахрамеевым состоялось в 1958 г., когда я, молодой специалист, приехал в зверосовхоз «Салтыковский» в поисках работы.

На меня он произвел впечатление культурного, вежливого человека. Внимательно выслушав, для начала предложил на выбор только место рабочего: на боковой ферме, в кормопехе, на забойном пункте. Через какое-то время, присмотревшись и, думаю, оценив мои деловые качества и взаимоотношения с людьми, Кирилл Альвианович назначил меня на должность зоотехника лисьей фермы.

Как директор и высококвалифицированный технолог звероводства, он старался помогать специалистам и поддерживать их в вопросах внедрения в производство передовых технологий, в частности, перевод зверей из индивидуальных клеток в шеды с установкой в них автопоения (норковая ферма); принимал активное участие в создании новых типов зверей (густоволосая серебристо-черная лисица, серебристый песец, светлая пастель);

совместно с учеными ВСХИЗО и специалистами хозяйства участвовал в разработке новой системы гона норок, поддерживал предложения по внедрению в практику новых видов кормов, а также передовых форм организации и оплаты труда в звероводстве.

К.А.Вахрамеев направлял специалистов всех уровней в другие зверосовхозы с целью обмена опытом работы, а главных специалистов приучал строго соблюдать финансовую дисциплину.

Кирилл Альвианович своевременно указывал работникам подразделений на их просчеты в работе, причем делал это без окрика, в вежливой форме и проверял исполнение данных им поручений. Всегда был в курсе дел на всех участках производства, так как регулярно, даже в свои выходные дни, посещал их.

Кирилл Альвианович отличался от многих своей честностью, порядочностью, принципиальностью, за что пользовался большим авторитетом и уважением среди ученых и специалистов-звероводов.

С.С.КОРШУНОВ

Пушные аукционы начала сезона 2004/05 г.

COPENHAGEN
FUR

На аукционе в **Копенгагене** (14–16 декабря) на торги выставлялось шкурок норки 1,2 млн, лисицы и песца — 16 тыс., шиншиллы — 16 тыс., афганского каракуля — 110 тыс. и морского зверя — 6 тыс. шт.

Цены в евро и датских кронах упали на 10...20%, сократились объемы продаж. Причиной этому послужило сразу несколько факторов:

- рост цен на пушнину за прошедший сезон составил около 30%, что заметно уменьшило прибыль продавцов готовых меховых изделий;

- курс доллара по отношению к евро и датской кроне снизился почти на 9% по сравнению с сентябрем;

- продолжилось влияние потепления климата на основных рынках продажи готовых изделий из меха (Россия, США, Китай).

Полностью и при сохранении цены проданы коллекции черной норки (нормальные шкурки самцов по 57,7, самок — по 30,9\$) и махогани вельвет (самцы — 49,8, самки — 27,9\$). Сканбраун (самцы — 47,8, самки — 27,1\$) и скангло (самцы — 48,6, самки — 28,0\$) реализованы только на 40%. Шкурки норки цветных типов (сапфир, серебристо-голубая и др.) также были проданы не полностью и немного дешевле. Значительно хуже дела обстояли на торгах по голубому песцу — объем продаж составил лишь 19% при снижении цен на 13% по сравнению с сентябрем. Шкурки же шиншиллы ушли с молотка в острой конкурентной борьбе (по 260 датских крон за нормальный товар и по 146 — за шкурки пониженного качества). Покупатели проявили интерес также к черной и серой каракульче. Полностью была реализована коллекция морского зверя.

На этом аукционе впервые на практике удалось апробировать новую систему оценки качества шкурок,

которую разработали в соответствии с новой маркетинговой стратегией компании (см. Кролиководство и звероводство, № 1, 2005, с. 20).



Финский пушной аукцион проходил с 20 по 22 декабря. Теперь только здесь можно приобрести товар с торговой маркой SAGA.

В острой борьбе и по высоким ценам была распродана коллекция шкурок норвежской серебристо-черной лисицы (в среднем по 140,4\$). Коллекция лисопесцовых гибридов блю фрост также реализована в острой конкурентной борьбе, но цены по сравнению с сентябрем понизились (78,1\$). Как всегда, этот товар покупали представители стран Западной Европы, России, Турции, США и Китая (Гонконг). Голубые песцы проданы на 30% по 80,8\$ (высшая — 173,3\$). На 10% подорожали (в долларом эквиваленте) шкурки енотовидной собаки (81,4\$), особенно хорошо реализован товар белого цвета. В основном их покупали фирмы Италии и Турции.

На торгах по норке особенно заметную активность проявили представители Италии и Греции — конкуренция была высокой. Цена на шкурки сканблэк лучшего качества немного возросла (самцы — 53,9, самки — 30,1\$), в то время как на товар коммерческого качества, а также на махогани осталась без изменения. Избирательным оказался спрос на сканбраун и скангло: на самцов цены немного понизились, самки реализованы твердо. Высшие цены были выручены за черных крестовок (самцы — 55,4, самки — 29,5\$) и сапфир (соответственно 52,8 и 24,5\$), хотя коллекции распроданы не полностью. Успешно (на 99...100%) реализован жемчуг: самцы — 48,5, самки — 26,7\$. Большая коллекция норки из Восточной Европы распродана на 55%

(354 тыс. шт.) на уровне цен скандинавского товара (самцы — 34,4, самки — 20,4\$). Песец шедоу (тень) реализован на 80%, причем шкурки больших размеров подешевели на 5...10%, более мелкие проданы по прежним ценам.

Хотя коллекция каракуля реализована только на 73...81%, конкуренция среди покупателей, в том числе из России, была высокой: серый афганский ушел по 26,8\$, среднеазиатская каракульча — по 36,0, а черная соответственно по 20,0 и 34,4\$, что значительно выше уровня прошлого года.



Торги североамериканского пушного аукциона (Торонто) по дикой пушнине прошли 9 января. Полностью распродана 33-тысячная коллекция бобра, в среднем по 21,7\$. Лучше, чем в прошлом году, реализованы шкурки койота, что, по мнению организаторов аукциона, свидетельствует о возвращении этого вида меха в качестве материала для отделки. Енота-полоскуна по большей части сняли с продажи (высшая цена за шкурку составила 30\$). Полностью реализованы коллекции ондатры (высшая цена 5\$), красной лисицы (высшая — 37\$) и канадского соболя, т.е. американской куницы (высшая — 66\$).



Финский пушной аукцион, состоявшийся в конце января, как всегда отличался обилием шкурок крупного зверя: песец разных цветов — почти 350 тыс. шт., серебристо-черная лисица — 52,2 тыс. шт., гибриды блю-фрост — 43 тыс. шт., а также редкие типы лисиц. Специалисты аукциона считают очень успешной продажу домам моделей Европы небольших партий клеточных красных лисиц, крестовок, а также гибридов «Arctic marble blue fox» (3,2 тыс. шт. по 84,2 \$).

Апрамицин

аминогликозидный антибиотик
для профилактики и лечения кишечных
и респираторных инфекций



АПРАМИЦИН оказывает бактерицидное действие на кишечную палочку, сальмонеллы, *Pseudomonas spp* и прочую патогенную и условно-патогенную микрофлору ЖКТ.

АПРАМИЦИН не оказывает отрицательного влияния на симбионтную микрофлору кишечника животных

АПРАМИЦИН водорастворимый порошок применяется в схеме комплексной терапии заболеваний пищеварительной системы бактериальной, смешанной и идиопатической этиологии у всех видов сельскохозяйственных животных.

Решение проблемы
бактериальных инфекций

- высокая эффективность при энтеритах и гастроэнтероколитах
- резистентность патогенной флоры не зарегистрирована
- низкая токсичность, хорошая переносимость
- срок ожидания при оральном применении – 0 дней
- доступная стоимость курсовой дозы

Приобрести препарат АПРАМИЦИН Вы можете у официальных дистрибьюторов:

Москва «ВФ Корпас», тел.: (095) 219-78-36, 8-926-216-96-10

Москва «Капитал-ПРОК», тел.: (095) 745-67-97 (многоканальный)

Санкт-Петербург «ВИТА», тел.: (812) 324-85-25

Новосибирск «Роста», тел.: (3832) 10-60-70 (многоканальный)

Киров «ЛЕНА», тел.: (8332) 35-56-16

Краснодар «Краснодарзооветснаб», тел.: (861) 231-35-86



Balkanpharma

ООО «Балканфарма» 127051, г. Москва, ул. Трубная, д. 17/4, стр. 2.

Тел.: (095) 232-40-90 (многоканальный), факс: (095) 232-40-91, e-mail: veterinary@actavis.ru

Вологодская областная универсальная научная библиотека

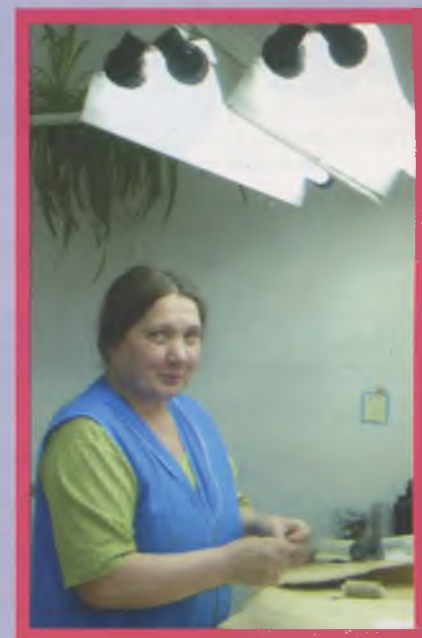
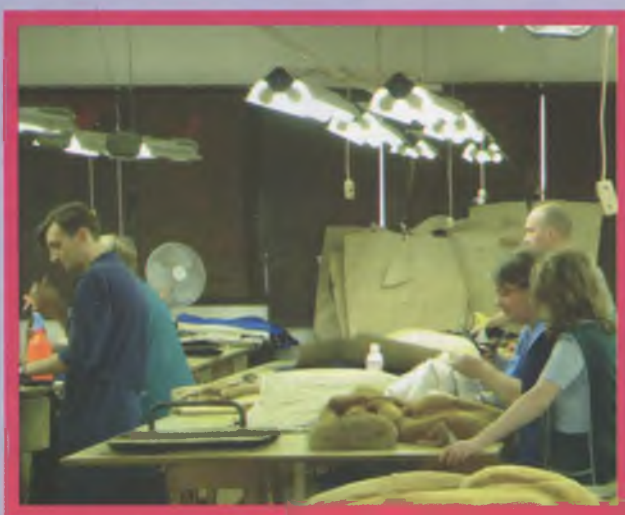
www.booksite.ru



РУССКИЙ МЕХ

ОАО «Русский мех» – одно из крупнейших предприятий России по производству изделий из натурального меха с использованием передовых зарубежных технологий.
Москва, ул. Докучина, д. 10. Тел.: 187-88-88, 181-18-09.
www.rusmeh.ru





ЗАО



РОССИЯ

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

РАЗРАБАТЫВАЕТ, ПРОИЗВОДИТ И ПРЕДЛАГАЕТ:

✓ КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ СЕРИИ «КЛАД»

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



✓ ЛОПАСТНЫЕ СМЕСИТЕЛИ СЕРИИ «ВИЭСХ»

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

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

Голубой песец реализован по 53,8\$ (291 шт.). При не очень высоких стартовых ценах наблюдалась активность покупателей из Китая, Турции, России и других стран (продано 99% товара). По песцу в зависимости от размера сложился следующий уровень цен (\$): «50» — 64,6; «40» — 55,8; «30» — 44,0; «20» — 32,7; «0» — 28,4. Шедоу (тень) ушел по 74,8\$ (99 % из 46,7 тыс. шт.), а отдельные лоты вуалевого песца вообще оказались оцененными неприлично высоко — по 143\$. Лисица серебристо-черная была продана на 87% по 80,2\$. Енотовидная собака по сравнению с декабрем немного подешевела — 71,9\$ (89% из 27 тыс. шт.).

Из небольшой коллекции норок (около 0,5 млн шт.) успешно распроданы самцы: белые (49,18\$), крестовки (53,52\$), сапфир (52,93\$). Самцы сканбраун и махогани реализованы по ценам около 40\$, сканблэк — по 47,48\$. Норка из Восточной Европы покупалась менее активно, чем финская.

На аукционе в **Копенгагене** (1 – 4 февраля) присутствовали около 300 покупателей. По шкуркам лисиц и песцов сохранилась ситуация неопределенности: объем реализации коллекции голубого песца составил только 55%, песца шедоу (тень) — 45%, серебристо-черной лисицы — 70%, гибридов блю фрост — 65% при невысоких ценах на уровне финского аукциона.

Избирательным оказался спрос на афганский каракуль: из 80 тыс. шкурок реализована только половина, при этом серый каракуль подорожал.

Предложение по шиншилле (почти 5000 шт.) удовлетворено на 87% (в среднем по 53,7\$).

В острой конкурентной борьбе по возросшим ценам продана коллекция коротковолосого кролика.

Значительно, на 11% по сравнению с уровнем декабря прошлого года, увеличилась стоимость шкурок самок норок сапфир (средняя цена 29,5\$) и серебристо-голубой (29,6\$),

в то время как самцы этих цветových категорий подорожали на 3% (соответственно 57,5 и 51,5\$). Очень успешно реализованы крестовки разных типов (пастель, жемчуг, черные и особенно крестовки сапфир). Самки белой норки возросли в цене на 25% (в среднем 37,2\$), самцы — на 7% (55,4\$), по жемчугу — соответственно на 20 и 15%. Приятным сюрпризом стало повышение цен на норку пастель — по самцам на 15% (52,5\$), по самкам — на 28% (33,3\$). По возросшим ценам успешно реализована 180-тысячная коллекция шкурок черной норки. Самцы махогани проданы твердо (45,5\$), самки подорожали на 6% (26,3\$), отмечена очень значительная ценовая разница в стоимости товара высокого и низкого качества. Повышенным спросом пользовались шкурки коротковолосого типа (вельвет).

На торгах по норке доминировали фирмы Китая (Гонконг), покупавшие в основном самок, и России, интересовавшиеся преимущественно самцами; активность проявили также представители Греции и Турции, небольшое количество пушнины купили фирмы Италии.

Нужно отметить, что результаты этого аукциона стали крайне неожиданными для всех покупателей, особенно после неудачных декабрьских аукционов и январского в Хельсинки.

Как всегда, основную роль в повышении цен сыграли китайские производители меховых изделий, чьи складские помещения у себя дома к началу аукциона оказались опустевшими.



На 165-м аукционе в **Санкт-Петербурге** (8–10 февраля) выставялась очень крупная коллекция шкурок дикого соболя, где преобладал баргузинский тип (167,2 тыс. из 196,5 тыс. шт.). Объем продаж составил 100% при высоких средних ценах (кряж, \$ за 1 шт.): баргузинский — 58,83; камчатский — 86,33; якутский — 61,05; енисейский —

57,57; амурский — 46,45. Топ-лот баргузинского соболя с «сединами» куплен за 800\$, высокой оказалась цена и за лучший лот товара из камчатского кряжа — 200\$.

Успешно, на уровне цен (с учетом размеров) последних скандинавских аукционов, реализована партия темно-коричневой норки (выставлялось почти 250 тыс. шт.), а также цветной (жемчужная, паломин, топаз, деми-буфф, крестовки). Значительное количество этого вида сырья приобрели покупатели из России.

Цены на песца шедоу (тень) не уступали скандинавским, в то время как на лисицу и вуалевого песца (с учетом размера) оказались ниже. Серебристый песец («тундра») был на 15...20% дороже, чем вуалевый.

Хорошо продана сиводушка (красная лисица) — по 50...87\$, что значительно выше цен на серебристо-черную. Клеточный хорек реализован по 5...13\$, причем лучшим спросом пользовался товар золотистого цвета.

Из промысловой пушнины выставялись крупные партии белки (675 тыс. шт.) и ондатры (55,7 тыс. шт.).

Результаты продаж по цветной норке могли бы быть лучше, если бы руководители и специалисты хозяйств поставляли на аукцион в Санкт-Петербург более крупные партии шкурок. Итоги торгов по клеточному соболю и темно-коричневой норке крупными партиями на последних аукционах свидетельствуют в пользу такого подхода.



На мировых рынках

Угроза тюленям Баренцева моря. «Гринпис» Норвегии развернул кампанию по тщательному изучению сонаров (гидролокатор, позволяющий вести поиск и определять местонахождение подводных объектов), которыми в 2006 г. будут оснащены 5 новых фрегатов класса «Ф.Нансен». С помощью звукового сигнала мощностью в 200 децибеллов они должны будут обнаруживать в океане новые малозаметные российские и американские подводные лодки. Полагают, что американцы уже провели и засекретили результаты испытаний подобных сонаров на китах и тюленях. Косвенным подтверждением такой версии являются массовые случаи выброса китов и дельфинов на пляжи Канарских островов 2 года назад, которые, возможно, связаны с маневрами ВМС НАТО. Ученые установили причину гибели этих китов — кессонная болезнь, возникшая из-за слишком быстрого всплытия якобы под воздействием излучения новых гидролокаторов. А ведь о пострадавших от них тюленях нам узнать будет намного сложнее, так как они не смогут даже выбраться на берег, подобно китообразным, а сразу опустятся на дно. Сообщается о запрете ВМС США использовать сонары на гражданских судах, в то время как в отношении военных кораблей получена пятилетняя отсрочка.

Таким образом, потенциально существует угроза для популяции тюленей Баренцева и Белого морей, имеющей значение для норвежского и российского промыслов морского зверя и уже много лет находящейся под надзором «зеленых». Норвежские военные уверяют, что если исследования ученых подтвердят опасность сонаров для тюленей, то будет разработана схема включения данных приборов, запрещающая их работу в районах массового скопления животных. Норвежцы полагают, что русские моряки



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 шкур — мездрильные и съёмочные станки, откаточные и протрясные барабаны, отбивочные и шлифовальные станки, мялки и др.;
- * клетки для кроликов с полным оснащением.

Мы производим ремонт и восстановление устаревшего оборудования и режущего инструмента.

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

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

ВОДОРАСТВОРИМЫЙ АНТИОКСИДАНТ

КОРМОЛАН-А1

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

«БИОЛАНТ»

Адрес: 115582, Москва, ул. Домовладская, д. 24, корп. 3;
тел/факс (095) 398-26-33, 706-90-37

окажутся джентльменами и тоже не будут невольными истребителями тюленей при эксплуатации нового гидролокаторного оснащения кораблей.

Русский курьер, № 259, 2004 г.

Свинец и кадмий в печени крупного рогатого скота. Установлено, что содержание этих тяжелых металлов в печени с возрастом увеличивается. Причем концентрация свинца у коров в возрасте от трех до восьми лет превышала допустимый уровень в 1,2...2,1 раза в 70% образцов печени, а кадмия — в 6,3...6,6 раза в 65% проб. Исследования выполнены в МГУ прикладной биотехнологии.

Торговля львами. Известно, что охота на львов (*P. leo L.*) во многих регионах Африки запрещена. Сейчас решается вопрос о включении льва в список животных CITES, находящихся под угрозой уничтожения, так как численность их упала до 23 тыс. гол. (1996 г. — 100 тыс. гол.) при сокращении ареала — они сохранились в основном в национальных парках Ю. Африки. Еще в 2000 г. экспорт охотничьих трофеев (шкур и голов) составлял 1,2 тыс. экземпляров, а в 2002 г. — уже вдвое меньше. Отлов живых особей для зоопарков и расселения незначителен.

CITES, Wildlife Sanctuary
Fund, 2004

Мясная индустрия, 2004, № 6

Озонирование — экологически чистый способ борьбы с вредителями шкурок

При необходимости озон получают обычно из кислорода в результате высоковольтного разряда в специальной камере (озонаторе). Молекулярная формула озона O_3 . Во внешней среде он разлагается на кислород O_2 и атомарный кислород O , обладающий высокой окислительной способностью, превышающей, например, аналогичную способность хлора в 2 раза. Озон — универсальное средство в борьбе с патогенной флорой, микробами и вирусами, в частности при очистке воды. Для человека он полезен только в очень малых дозах, а при более высокой концентрации даже опасен. Поэтому при испытании портативного озонатора ОП 1-М (фирма «Орион») озонирование складских помещений АО «Русский мех» проводили при закрытых дверях и окнах в автоматическом режиме в ночное время и по выходным дням. Сделали это с целью борьбы с молью, которой тогда было поражено некоторое количество сырья. Указанные озонаторы (по 2 на помещение) размещали на платформах высотой 1,2 м. Их максимальная производительность составляла не менее 1,2 г озона в час, а суммарная концентрация O_3 достигала 75 мг/м^3 . Испытания показали, что летающая форма моли была уничтожена полностью. Если бы в данный момент в складских помещениях присутствовали кожееды, различные личинки, грызуны и плесень, то эффект воздействия озона, видимо, был бы таким же.

Кроме того, производственные помещения мехового предприятия АО «Русский мех» удалось полностью дезодорировать от неприятных запахов, в частности нафталина.

В связи с выяснившейся высокой эффективностью применения озона на пушных складах необходимо было изучить его влияние на качество и товарные свойства сырья. Для эксперимента отобрали шкурки стандартной темно-коричневой норки в ко-

личестве 1400 шт. (всего получилось 28 групп по 50 шкурок в каждой) (см. таблицу). Опытную и контрольную группы формировали из одинакового по размеру и массе товара. При этом за шкурками раннего забоя (1 – 10 ноября) и позднего (15 ноября – 15 декабря) наблюдали отдельно. После первичной обработки, измерения и оценки по действующему стандарту озонированное и неозонированное сырье хранили на складе в одинаковых условиях при температуре, варьировавшей в пределах $10...20^\circ\text{C}$. Хранение шкурок продолжалось 6 мес. Первую партию опытных (озонированных) и контрольных шкурок измеряли и выдывали без хранения по действующей технологии. В сырье их проверяли на теклость волосяного покрова с помощью прибора ППЦМ-1. Такая проверка проводилась через каждый месяц перед началом измерения и выделки. После выделки изучали пластические свойства кожаной ткани, размер и температуру сваривания. Оценивали шкурки по ГОСТу на полуфабрикат. Для определения коэффициента пластичности использовали прибор ПС-1. Перед выделкой шкурки клеймили пробивным клеймом по специальному коду. Показа-

тели их инструментальной оценки представлены в таблице.

Размер шкурок (длина, ширина, площадь) не является стабильным, он может значительно изменяться под действием различных факторов: кормления животных, первичной обработки пушнины, условий хранения, способа выделки и др.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что озонирование шкурок в сырье может в определенной степени стабилизировать их усадку при хранении (см. таблицу). Ввиду того что режим хранения сырья в обычных складских помещениях не регулируется в нужном направлении, в кожаной ткани шкурок происходят процессы, сопровождающиеся изменением их площади в сторону уменьшения. Под влиянием озона эти процессы затормаживаются и усадка составляет меньший процент по сравнению с неозонированными шкурками. Определенное значение имеют при этом сроки забоя зверей (возрастной фактор). Стабилизирующее воздействие озона на шкурки рано забитых норок сохраняется до 3 мес, поздно забитых — до 4 мес. Проводя повторное озонирование, очевидно, можно продлить такое влияние озона на кожаную ткань. При выделке свежезаготовленного сырья (без хранения) происходит наибольшая усадка шкурок по площади: для неозонированных по

Срок хранения шкурок в сырье, мес	Вариант воздействия на шкурки	Показатели шкурок норки разных сроков забоя					
		Усадка шкурок по площади в процессе выделки, %		Коэффициент пластичности кожаной ткани, %		Количество шкурок с теклостью волоса, %	
		Ранний забой	Поздний забой	Ранний забой	Поздний забой	Ранний забой	Поздний забой
0	Озонирование	19,2	17,5	13,8	11,9	16,0	10,6
	Контрольный	23,2	16,2	11,2	10,5	15,7	9,8
1	Озонирование	15,6	11,9	14,2	12,9	13,7	7,6
	Контрольный	19,4	14,6	10,5	9,4	13,6	6,8
2	Озонирование	14,3	10,5	13,6	11,8	12,0	6,5
	Контрольный	15,1	13,2	10,5	9,5	11,5	6,8
3	Озонирование	13,3	11,5	13,1	10,7	4,5	4,5
	Контрольный	14,2	15,3	10,1	9,3	—	4,5
4	Озонирование	14,7	11,1	12,7	10,1	—	—
	Контрольный	13,0	16,2	10,2	9,0	—	—
5	Озонирование	13,6	15,9	12,3	10,0	—	—
	Контрольный	13,0	15,8	10,1	9,1	—	—
6	Озонирование	12,6	14,0	11,8	10,2	—	—
	Контрольный	12,1	12,0	9,6	8,9	—	—

сравнению с озонированными (при раннем забое норок) на 4,0%, у поздно забитых (озонированных) – на 1,3%.

Через полгода хранения по сравнению с первоначальной площадью усадка озонированных и неозонированных шкурок норки раннего забоя сокращается соответственно на 6,6 и 11,1%; забитых в более поздние сроки – на 3,5 и 4,2%. То есть при хранении шкуркового сырья имеет значение не только фактор времени (чем дольше храним, тем меньше усадка при выделке), но также состояние шкурок; в плане уменьшения их размера немалую роль играет срок забоя животных. В данном случае он должен быть оптимальным. И как выяснилось, на размер озонирование тоже влияет. Если его применять на складах хранения сырья, то оно будет способствовать меньшей усадке шкурок при выделке.

Пластические свойства (коэффициент пластичности) шкурок норки (K_p) в достаточно большой степени зависят от их размера и толщины кожной ткани. Чем шкурки круп-

нее и толще, тем ниже показатели пластических свойств. Данное обстоятельство в значительной степени осложняет работу скоряков. Экспериментально установлено, что озонирование способствует лучшему проявлению пластических свойств кожной ткани шкурок, о чем свидетельствуют данные таблицы. Средние показатели пластических свойств шкурок раннего и более позднего забоя (озонированные) превышают таковые неозонированных шкурок в среднем на 2,76 и 1,7%. В процессе хранения пластические свойства кожной ткани постепенно ухудшаются как в опытной, так и в контрольной группах. Не исключено, что повторное озонирование полуфабриката в скоряжно-пошивочном производстве позволит вновь улучшить этот показатель.

Известно, что ослабление прочности связи волосяного покрова с кожной тканью наблюдается на свежезаготовленных шкурках в период с ноября по февраль. Затем связь волос с кожной тканью становится более прочной. По этой причине мно-

гие предприятия, перерабатывающие шкурковую продукцию, не берут ее в выделку в «свежем» виде. Они оставляют сырье на 2...3-месячное хранение. Как показали проведенные нами исследования, озонирование не обеспечивает быстрого старения эпидермиса, волосяных сумок, луковиц волос. Данные таблицы свидетельствуют, что теклость волос в большей степени проявляется на шкурках норки, забитых в более ранние сроки.

Визуальная оценка озонированных и неозонированных шкурок норки в сырье и полуфабрикате по действующим стандартам показывает, что озон не ухудшает их качество, не изменяет товарные свойства, не осветляет волосяной покров и не делает его тусклым и безжизненным, не происходит побурение меха, не образуются битость, сеченость, закрученность вершин кроющих волос.

Озонирование не осложняет процессы выделки сырья, не влияет отрицательно на показатели температуры сваривания кожной ткани шкурок. Она соответствует требованиям стандарта и составляет для шкурок зверей более раннего забоя 56 С, позднего – 58 С.

Л.Г.КОМАРОВА
кандидат с.-х. наук,

Б.С.ГРИГОРЬЕВ
кандидат химических наук
ОАО «НИИ меховой промышленности»

БиоВет - К

Официальный дистрибьютор ВНИИЗЖ, ВНИИВВиМ, НПО «Нарвак», ФГПУ «Щелковский био завод», ФГПУ ПЗБ, НПО «Авивак», 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



Продам

племенной молодняк кроликов

пород бельгийский великан
(фландр), французский барон.
Цвет агути и кенгуру,
возраст от 4-х месяцев.

Тел. 8 -905-791-51-81

Жанна

На пути к становлению

В Подольском районе Московской области, примерно в 70 км от Москвы по Калужской дороге, раскинулся поселок Щапово, где в здании торгового центра расположился офис закрытого акционерного общества «Лина». Желание поближе познакомиться с этой организацией и стало причиной нашей поездки. Еще в Москве мы узнали, что фирма «Лина» занимается не только торговлей меховыми изделиями, но имеет также свой цех пошива и выращивает кроликов. Кроликофермой, правда, сейчас никого не удивишь, по России их немало. Но в Щапово она существует на базе бывшего песцового хозяйства, и было интересно узнать, как администрация распорядилась таким наследством.

Вот мы и на ферме, а вместе с нами генеральный директор В.Л.Шевырьков, технолог хозяйства Н.А.Цепкова и управляющий фермой (он же ветврач по совместительству) В.И.Железняков. Из беседы с руководителями мы узнаем, что кроликоферма организована в 2000 г., когда из племазавода «Бирюлинский» (Республика Татарстан) и кроликофермы павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВВЦ завезли 300 гол. молодняка пород калифорнийская, белая новозеландская, красная новозеландская, советская шиншилла, белый великан, серебристый и чернобурый. Чем не коллекционный? Хотя в этом был, может быть, и свой резон: присмотреться к кроликам в процессе их адаптации к местным условиям и в дальнейшем выбрать самых лучших по хозяйственно-полезным признакам. Несмотря на наличие в своем распоряжении песцовых шедов, прежнее руководство фирмы все поголовье кроликов разместило в ангаре (крытое, неотопляемое помещение площадью 360 м²). Животных содержали в 2-ярусных батареях, оснащенных бункерными кормушками (правда, устаревшей конструкции) и норковыми поилками («лодочками») на 300 мл воды. Кормили кроликов гранулированными кормами и сеном. В условиях недопустимой загазованности помещения и не-

достаточного поения (чтобы обеспечить кроликов водой, наполнять поилки нужно было бы не менее 5...6 раз в течение суток, что нереально) результат оказался неутешительным. Из-за большого отхода к 2002 г. основное стадо пришлось сократить до 75 самок, а общее поголовье составило всего 276 гол. В это время генеральным директором ЗАО «Лина» становится В.Л.Шевырьков — специалист звероводства, кандидат с.-х. наук, способный не только грамотно анализировать результаты производства, но и найти приемлемый выход из сложившейся, в общем-то, тупиковой ситуации.

Ему было понятно, что в закрытом помещении без принудительной вентиляции и систематической уборки навоза нельзя получить положительные результаты. В реконструкцию же имеющегося закрытого сооружения нужны серьезные капитальные вложения, но акционеры, разочарованные итогами деятельности этого подразделения, не пойдут на такие расходы. К счастью, по соседству с ангаром расположен целый «городок» пустующих песцовых шедов, принадлежащих ЗАО «Лина». Шеды длиной по 99 м и клетки в них (236 шт. в каждом) были в хорошем состоянии и требовали не таких уж больших средств на реконструкцию. И Владимир Леонидович принимает верное решение: переоборудовать с минимальными затратами песцовые шеды под одноярусное содержание кроликов. Для маточного поголовья приспособили те из них, где сидело основное стадо песца. Для защиты от ветра в зимнее время бока и торцы шедов закрыли листами плоского шифера (возможны и другие более дешевые варианты), а для лучшей вентиляции летом и уборки навоза низ оборудовали откидными щитами из досок (см. фото). В полах выгулов сетку с ячейкой 25×25 мм заменили на предназначенную для кроликов (16×48 мм). Песцовые домики приспособили под проведение в них окролов и выращивание подсосных крольчат. На дверцы клеток навесили бун-



керные кормушки, а для поения — норковые поилки (оборудование из ангара). Затраты на переоборудование одного шедов составили около 107 тыс. руб. Примерно таким же образом молодняковые песцовые шеды переоборудовали под содержание молодняка кроликов на доращивание.

Средства на реконструкцию шедов берутся из прибыли, которую получают от реализации меховых изделий, изготовленных в собственном цехе пошива. За исключением шкурок кролика, остальной полуфабрикат приобретает в основном в зверохозяйствах страны. Мы были приятно удивлены тем, что если продукция из пушнины реализуется в течение года на 60...90% (соответственно головные уборы и пальто), то из кролика она не залеживается на прилавках магазинов. Детские головные уборы и шубки шьют преимущественно из кроличьего полуфабриката с необлагороженным волосяным покровом. Такие изделия значительно дешевле по сравнению с продукцией из крашеного, стриженного, эпиллированного или комбинированного (с кожей) полуфабриката из аналогичного сырья. Рентабельность от подобной деятельности составляет не менее 30%. Вот примерные цены на изделия ЗАО «Лина» из кролика: головные уборы из необлагороженного полуфабриката — 300 руб., из облагороженного — 1500 руб., жакеты под шиншилла — 12 тыс. руб. (см. фото).

Вся пушно-меховая продукция реализуется через магазины городов Подольска, Москвы, Тулы и Калуги. Собственное ателье, в котором на постоянной основе трудятся 12 человек, за месяц шьет не менее 300 головных уборов разных моделей и 12 пальто.

Но вернемся к кроликам. На конец 2004 г. успели восстановить и отремонтировать 3 шедов, в которых уже



разместили 260 гол. основного стада и 400 гол. молодняка. Корма всем животным развозят на тележках. Раздачу воды части поголовья осуществляют с помощью шлангов, а там, где трубы еще не успели подвести, — из ведер. Зимой кроликов поят подогретой водой.

Привели в порядок убойный пункт, а чтобы фасовать мясо в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, приобрели установку для вакуумной упаковки. Теперь все тушки, упакованные в пленку под вакуумом, реализуют в охлажденном или замороженном виде через торговую сеть, а также поставляют в кафе и рестораны городов Подольска и Москвы. Благодаря такой фасовке мясо долгое время сохраняет привлекательность, что немаловажно, так как потребитель сегодня пошел взыскательный и товарный вид продукции имеет для него первостепенное значение.

Кроме управляющего на ферме трудятся 2 кроликовода и один плотник, заработная плата которых составляет не менее 5000 руб. в месяц.

Несмотря на принятые меры, себестоимость выращивания 1 гол. молодняка остается пока высокой. Причин этому еще довольно много: недопоение животных, что приводит к недобору живой массы и дополнительному отходу крольчат; большие потери корма (из-за устаревшей конструкции бункерных кормушек и пе-

редержки молодняка); случаи завоза некачественных и неоправданно дорогих гранулированных кормов; содержание лишних самцов.

Специалистами ЗАО «Лина» был составлен план мероприятий по развитию кролиководческой фермы до 2007 г. Расчеты показали, чтобы сделать ее рентабельной, поголовье основного стада необходимо довести с 220 до 400 крольчих и уменьшить себестоимость выращивания 1 гол. молодняка с 280 руб. (2005 г.) до 174 руб. (2007 г.). Для этого намечено осуществить следующие мероприятия: старые бункерные кормушки заменить на новые, разработанные в НИИПЗК, которые полностью исключают потери гранул; вместо норковых поилок поставить новые электрообогреваемые емкостью около 2 л (также конструкции НИИПЗК), гарантированно обеспечивающие животных в течение всего года водой, что немаловажно для повышения сохранности молодняка и его роста при сухом типе кормления; от туровых окролов перейти на поточную технологию производства продукции, чтобы устранить неоправданную передержку молодняка, уменьшить численность самцов основного стада, лучше исполь-

зовать клетки и получать равномерно в течение года крольчат, значительно сократить непроизводительный период у крольчих и самцов основного стада; повысить сортность шкурок за счет убоя животных с учетом состояния их волосяного покрова; перейти на реализацию мяса кроликов по разрубам.

Это непростая задача, но руководство акционерного общества уверено, что сумеет выполнить намеченное, так как для этого у коллектива фермы есть главное — огромное желание и профессионализм.

Со своей стороны мы обещаем время от времени информировать читателей о работе щাপовцев, так как их опыт может представлять интерес для людей, желающих развивать кролиководство: в стране немало пустующих звероводческих шедов, которые можно опять вернуть к жизни, заполнив их в том числе и кроликами. Игра стоит свеч, если учесть, что в качестве отдачи мы получим диетическое мясо, дешевое меховое сырье и дополнительные рабочие места.

Н.И.ТИНАЕВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афавасьева

ЗАО «Лина»

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

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

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

Тел/факс (095) 996-000-6

Очередная выставка

В ноябре 2004 г. в выставочно-торговом комплексе ОАО «Капитал-Прок» (г. Балашиха) состоялась 9-я Всероссийская выставка домашней птицы, кроликов и мелких грызунов («Рябушка России»). На ней 26 заводчиков из Московской, Ленинградской, Орловской, Тульской областей и Республики Беларусь экспонировали свыше 100 кроликов разных возрастных групп и пород: фландр, серый, белый и пегий великаны, немецкий и французский бараны, советская шиншилла, серебристый, красная новозеландская, калифорнийская, коротковолосяе, карликовые.

Здесь уместно отметить, что ежегодно частное хозяйство «Новая жизнь» из Орловской области привозит большую коллекцию животных серого великана. Кролики типичны для данной породы и завоевывают призовые места, однако их оценка на последней выставке показала, что применяемое в «Новой жизни» прилитие крови фландра изменило конституциональные особенности серого великана в худшую сторону.

В группе коротковолосях кроликов были представлены животные следующих окрасок: голубой, крас-

ной, сиамской, кастор, мардер, шиншилла. Замечательных рексов привезли из Белоруссии. Диплом I степени в этой номинации присужден рексу голубой окраски (владелец И.Е.Воронец, Московская обл.), II степени — кроликам окраски венский голубой (И.Е.Воронец) и черный (А.А.Хаустов, Московская обл.), III — кастор (Т.А.Романова, Москва).

По крупным кроликам награды распределились следующим образом: I — серый великан (П.Н.Гусев, г. Воронеж); II — серый великан (И.Е.Воронец); III — пегий великан (В.А.Раудин, Московская обл.).

Среди средних мясошкурковых пород лучшими стали: I, II — оба серебристый (Г.И.Дементьева, Московская обл.); III — советская шиншилла (Т.А. Романова).

По мясным породам: I — красная новозеландская (А.А.Хаустов), II — калифорнийская (В.А. Раудин); III — калифорнийская (А.Н.Шанин, Московская обл.). Следует заметить, что у мясных кроликов, демонстрировавшихся на выставке, чувствовалось влияние прилития крови крупных пород. А ведь при промышленном скрещивании весь полученный молодняк должен идти на убой. Исходные же породы нужно держать в чистоте.

Карликовые кролики были представлены гермелинами, рексами и баранами, разными цветными экземплярами.

В группе гермелинов дипломы I и II степени присуждены белым голубоглазым карликам (Т.В.Осташевич, Москва), III степени — белому красноглазому (Т.И.Чернышова, Москва).

По карликовым рексам и цветным: I — кастор, II — черный белостый (оба Т.И.Чернышова).

По карликовым баранам: I — черный львиноголовый (Т.Д.Николаева, Москва), II — окраски агути (Т.И.Чернышова), III — львиноголовый плащевой окраски (Т.Д.Николаева).

Перечисленные фамилии награжденных — это настоящие заводчики. Они постоянно повышают свои знания в области кролиководства, ежегодно совершенствуют технологический уровень хозяйств, серьезно занимаются племенной работой. Хочется пожелать им дальнейших успехов.

Н.Н.ШУМИЛИНА
доцент кафедры звероводства и кролиководства
МГАВМиБ им. К.И.Скрябина

Ядовитые растения

(Начало в №№ 2–6, 2004 г.)

Лютики (*Ranunculus* L.) — много видов из семейства лютиковых, наиболее известны лютик ядовитый, ползучий, едкий, жгучий. Встречаются на лугах, вдоль берегов рек и озер, цветут все теплое время года, цветы желтые.

Действующее начало — протоанемонин — маслообразная жидкость, отличающаяся едким (жгучим) действием на слизистую оболочку пищеварительного тракта. Токсичность высокая — при кормлении кроликов скошенной луговой зеленью даже одиночные растения могут вызывать отравления. В связи с этим приходится перед раздачей зеленую массу перебирать или давать в сухом виде — при высушивании токсичность значительно снижается. Для очистки лугов от лютиков следует применять гербициды — до перепашки.

(Продолжение следует)



Лютик ядовитый



Лютик жгучий

Новое решение в борьбе с энтероколитом (энтеропатией) кроликов

Среди незаразных заболеваний кроликов в возрасте 7...10 нед наиболее частыми являются желудочно-кишечные. В первую очередь — это энтероколит, называемый также слизистой энтеропатией или слизистым энтеритом (в иностранной литературе — mucoid enteropathy), характеризующийся высокой смертностью, подострым течением, анорексией (отказ от корма), полидипсией (жажда), пониженной температурой тела, скоплением газов в кишечнике и слизистыми или дегтеобразными фекалиями.

Этиология этого заболевания до сих пор окончательно не установлена, хотя ранее выдвигались версии как инфекционного (вирусного и бактериального), так и незаразного происхождения энтероколита кроликов. В настоящее время большинство исследователей склонны считать его полиэтиологическим заболеванием, на возникновение и развитие которого оказывают влияние такие факторы, как состав и качество рациона, букет кишечной флоры и физиологическое состояние пищеварительной системы после перехода от материнского молока к применяемой в хозяйстве диете. Но основным патологическим механизмом является размножение грамотрицательных микроорганизмов и продуцирование ими токсинов на фоне снижения уровня pH в кишечнике, что вызывает гиперплазию бокаловидных клеток слизистой оболочки и клинические проявления болезни. Наиболее важными бактериальными патогенами являются такие микроорганизмы, как энтеропатогенные штаммы кишечной палочки (*E. coli*), синегнойной палочки (*Ps. aeruginosa*) и в незначительной мере клостридии (*Cl. welchii*, *Cl. perfringens*).

Поскольку при энтероколите кроликов обнаруживаются преимущественно грамотрицательную флору, для лечения этого идиопатического заболевания была разработана схема терапии с использованием нового аминогликозидного антибиотика — апрамицина [производитель — компания «Балканфарма» (Болгария); см. цветную вставку]. Уникальной особенностью апрамицина является его исключительно высокая активность в отношении всех штаммов кишечной палочки, сальмонеллы и псевдомонады, в том числе штаммов с множественной лекарственной резистентностью. При оральном введении апрамицин не всасывается из кишечника, что обеспечивает формирование избирательно высоких концентраций действующего

этого вещества на всем протяжении желудочно-кишечного тракта и отсутствие побочного влияния на другие органы и системы. Кроме этого согласно директиве ЕС EMEA/MRL/526/98 срок ожидания при этом способе использования апрамицина отсутствует, так как он не накапливается и не обнаруживается в тканях.

В эксперименте, который провели на опытной кролиководческой базе Кубанского ГАУ, использовали 60 кроликов в возрасте 4 нед с клиническими проявлениями энтероколита. Из них сформировали 3 группы в соответствии со схемой: I группа (контрольная) — без лечения; II — лечение апрамицином с водой 14 дней подряд из расчета 150 мг/л; III — лечение апрамицином с кормом 14 дней подряд из расчета 200 мг/кг корма.

Во II и III группах использовали поливитаминный препарат «Комплекс В» в дозе 1 мл на 1 л питьевой воды в течение первых 3 дней. Введение этого препарата обусловлено имеющимися сообщениями зарубежных исследователей о повышении бактерицидной активности апрамицина в присутствии пиридоксина и других витаминов группы В.

Во время эксперимента контролировали динамику живой массы животных, коэффициент конверсии корма и сохранность молодняка. Некоторые из этих показателей представлены в таблице. Из их анализа следует, что развитие энтеропатии кроликов можно эффективно контролировать, используя апрамицин с питьевой водой в дозе 150 мг/л (II группа). При этом значительно сокращается смертность крольчат и увеличивается конверсия корма.

Разница в терапевтическом эффекте при использовании апрамицина с кормом и водой объясняется разницей в количественном поступлении антибиотика в организм животного. Так, в течение первой недели опыта потребление апрамицина с питьевой водой молодняком II группы составило более 22 мг/гол. в день, в то время как для III группы этот показатель не превысил 12 мг/гол. в день. Поскольку у больных животных из-за анорексии потребление корма уменьшается, использование апрамицина с питьевой водой следует считать более эффективным терапевтическим мероприятием.

Из представленных в таблице данных по динамике смертности наглядно видно, что критическим периодом являются первые дни болезни, поэтому терапию необходимо начинать как можно раньше; перед ожидающейся вспышкой заболевания возможно использование апрамицина в смеси с кормом (метафилактические обработки). Кроме этого использование апрамицина более 7 дней не является необходимым, так как при увеличении затрат эффективность схемы терапии не повышается.

Таким образом, использование апрамицина с питьевой водой является эффективным мероприятием для ликвидации (а с кормом — и для профилактики) дисбаланса кишечной флоры, вызывающего клинические проявления энтеропатии у кроликов. Стоимость курса лечения апрамицином одного животного составляет менее 70 копеек на голову.

О.П. ТАТАРЧУК
ООО «Балканфарма»
Москва

Показатель	Группа		
	I	II	III
Конверсия корма, кг корма/кг массы:			
с 1 по 7 дни	1,67±0,21*	2,30±0,14*	1,61±0,12*
с 8 по 14 дни	3,10±0,65	2,38±0,31	2,65±0,30
Смертность, %:			
с 1 по 7 дни	45,0±10,0*	10,0±11,5*	30,0±25,8*
с 8 по 14 дни	8,3±16,6	5,0±10,0	8,3±16,6

* Разница статистически достоверна при P<0,05.

Кормление собак

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

Кормовые добавки. Часто хозяева собак используют различные добавки к готовым кормам, включая белок, кальций, фосфор, другие минеральные вещества и разные витамины. К сожалению, их ненормированное применение часто приносит вред, так как при этом нарушается правильный баланс питательных веществ в рационе.

Добавки надо применять только при определенных условиях. В частности, их использование не требуется при кормлении животных готовыми полнорационными высококачественными кормами. Если последние низкого качества, то их, как правило, нельзя улучшить применением минеральных или витаминных добавок, так как проблема в данном случае заключается не в недостатке отдельных элементов питания, а в избыточном содержании минеральных веществ и низкой энергетической ценности диеты в целом. Поэтому более правильным является использование полноценных высококачественных кормов.

Если у владельца появляется непреодолимое желание к применению определенных добавок, то он должен обратиться за советом к ветеринарному специалисту для правильного их выбора и дозировки.

В связи с тем что продукты питания людей часто используются и в рационах животных, полезно познакомиться с их пищевой ценностью.

Мясо. Как видно из таблицы, мясо содержит недостаточное для собак количество натрия, железа, меди, витаминов А, D, Е и избыточное — белка. Даже если при использовании мясного рациона пытаться балансировать его кальциевыми добавками, он все равно будет дефицитным по остальным питательным веществам. Мясо не рекомендуется применять в сыром виде из-за опасности глистной инвазии животных, тем более что большинство кошек и

собак отдают предпочтение отварному продукту.

Рыба является хорошим источником белка, однако по содержанию многих других питательных веществ она дефицитна или избыточна. При ее скармливании существует опасность травмирования ротовой полости, глотки и пищевода животных рыбьими костями. Если используется цельная рыба, то она содержит избыток кальция и фосфора. Ее нужно обязательно подвергать тепловой обработке для уничтожения возможных паразитов и инактивации термолабильного антивитамина — тиаминазы, содержащейся во многих видах рыб и разрушающей витамин В₁ (тиамин).

Поедание животными лососевых рыб и форели в сыром виде приводит к их инфицированию гельминтами *Neorickettsia helminthoeca* или *Neorickettsia elokominica*, вызывающими опасное заболевание, при котором отмечают депрессию, лихорадку, генерализованное увеличение лимфоузлов, гематомы, диарею и смертельный исход в 90% случаев при отсутствии лечения. Для терапии в подобной ситуации используют окситетрациклин, регидрационные смеси и поддерживающие средства. Термическая обработка рыбы профилактирует данное заболевание.

Жиры и масла можно применять для повышения энергетической ценности рациона лишь в ограниченном количестве. Это связано с тем, что при добавлении к готовым кормам больших количеств жира резко воз-

растает калорийность такой диеты и снижается ее потребление животными, что может привести к недостаточному поступлению в организм некоторых питательных веществ. Одна столовая ложка топленого свиного сала или растительного масла может быть добавлена к 1 фунту (453 г) консервированных кормов или к 300 г сухого корма.

Растительным маслом можно обогащать сухие смеси и с целью улучшения состояния шерстного покрова животных, особенно если сухой корм до этого хранился в течение длительного периода или в его составе нет достаточного количества антиоксидантов. Добавление одной чайной ложки растительного масла на 300 г сухого корма профилактирует дефицит линолевой кислоты и обеспечивает нормальное состояние шерстного покрова. Растительные масла содержат в 5...10 раз больше линолевой кислоты, чем животные жиры. Нельзя давать гидрогенизированное кокосовое масло кошкам, так как это способствует нарушению у них липидного обмена.

Яйца — один из лучших источников полноценного белка. Их рекомендуется использовать в вареном виде, так как сырой яичный белок содержит авидин, разрушающий витамин Н (биотин). Не возбраняется давать животным сырой яичный желток, так как высокое содержание в нем биотина компенсирует действие антивитамина. Кроме того, желток содержит 33% жира (65% от сухого вещества) и 4% линолевой

Питательные вещества	Требуется для поддержания жизни собаки массой 9 кг	Содержится в 355 г сырой говядины	
		Количество	% от потребности
Энергия, ккал	700	700	100
Белок, г	15–20	90	450–600
Кальций, мг	1000	40	4
Фосфор, мг	800	700	80
Кальций/фосфор	2:(1–2)	1:17	–
Натрий, мг	530	230	40
Калий, мг	710	1250	175
Железо, мг	11	10	90
Медь, мг	1,5	0,3	20
Магний, мг	55	77	140
Йод, мг	0,3	0,03	10
Витамин А, МЕ	1000	70	7
Витамин D, МЕ	100	50	50
Витамин Е, МЕ	10	2	20

кислоты. Поэтому добавление яиц к диете на основе сухих кормов с низким уровнем жира способствует улучшению состояния шерстного покрова животных. В цельных яйцах содержится больше кальция по сравнению с мясом, но по содержанию фосфора они примерно одинаковы. Измельченная яичная скорлупа является хорошим источником кальция, так как содержит его в основном в форме карбоната CaCO_3 — соли угольной кислоты.

Молоко — прекрасный источник кальция, фосфора, белка и многих витаминов. Из-за высокого содержания лактозы (молочного сахара) в коровьем молоке избыточное его потребление может вызывать диарею у кошек и собак, особенно у щенков.

Сыр также относится к отличным источникам белка и жира для кошек и собак. Но соотношение кальция и фосфора в нем составляет 1:2.

Печень содержит высокое количество биологически ценного белка, жира, углеводов, макроэлементов и витаминов. В ней очень мало кальция (0,01%), отношение которого к фосфору находится в пределах 1:35. Ее рекомендуется давать большим, ослабленным и анемичным животным. Однако кормление преимущественно печенью приводит к развитию кальциевой недостаточности и токсикозу вследствие избытка витамина А. У некоторых животных на таком рационе может развиваться диарея.

Овощи являются очень нужным ингредиентом в рационе собак и применяются для улучшения в нем баланса минеральных веществ. Примерно 80...95% их массы составляет вода. При пересчете же на сухое вещество содержание основных питательных веществ выглядит следующим образом (%): углеводы — 60...80, клетчатка — 7...10, белок — 8...14, жир — 1...4, кальций — 0,25...0,5 и фосфор — 0,25. Рационы с добавлением овощей довольно легко можно приготовить в домашних условиях.

Витамины и минералы следует отнести к редко применяемым дополнительным препаратам, так как здо-

ровые кошки и собаки, получающие 90% рациона в виде готовых (сбалансированных) кормов хорошего качества, не нуждаются в витаминных и минеральных добавках. Гораздо больше проблем возникает из-за избытка данных веществ в рационе, чем из-за их недостатка. Особенно это касается витаминов А и D, добавление которых оправдано только при использовании домашних кормов либо в ситуациях, когда у животных потребность в них значительно повышается. В каждом конкретном случае требуется консультация специалиста.

Кости. Собаки любят грызть кости, и их использование профилактирует различные заболевания зубов. Однако мелкие кости (особенно трубчатые) могут травмировать ротовую полость и пищеварительный тракт, а крупные, хотя и безопаснее в этом отношении, способны приводить к повреждению зубов.

Пищевые отходы не могут быть основой рациона для собак и кошек. При использовании сухих кормов допустимо добавлять к ним обрезки жира, не превышая 10% по массе. Потребление большего его количества может привести к диарее и острому панкреатиту у предрасположенных к этому заболеванию животных.

Шоколад и леденцы являются привлекательными кормами для многих кошек и собак. Они высококалорийны, поэтому при их использовании животное, потребляя достаточный уровень энергии, не съедает необходимого количества основного корма, а следовательно, недополучает (в рационе) другие питательные вещества. Нужно также иметь в виду, что увлечение подобными кондитерскими изделиями способствует ожирению животного и заболеванию зубов. Кроме того, шоколад содержит теобромин, токсичный для собак и кошек. В молочном шоколаде он присутствует в пределах 1,5 мг/г, а в несладких сортах — еще в большем количестве. Токсичная доза теобромина для собак составляет 240...500 мг/кг. Если его используют в качестве диуретического средства и на этом фоне дают шоколад, то диурез может значительно усиливаться. При отравлении теобромин у собак наблюдают: 1) рвоту, 2) депрессию и летаргию, 3) диурез, 4) мышечную дрожь, 5) диарею, 6) смерть. Выводится он у них значительно медленнее, чем у людей.

Трава. В настоящее время точно не установлено, почему собаки и кошки едят траву. Некоторые исследователи полагают, что животные делают это из-за высокого содержа-

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ШИНШИЛЛ

«Мир Шиншилл. Весна 2005»

состоится 15 мая 2005 г. с 10⁰⁰ до 17⁰⁰ в здании Общества восстановления и охраны природы г. Москвы по адресу: Москва, Новинский бульвар, 22.



Экспертизу проводят специалисты из России и Норвегии

Запись участников и дополнительная информация по телефонам:

8-910-434-76-38 — Плахтиенко Мария;

8-916-544-46-55 — Мазуров Виталий;

8-916-800-57-03 — Кривцова Екатерина;

и на сайтах: <http://www.krolikozverovod.ru>;
<http://www.chinworld.ru>; <http://chinchilla.tsr.ru>

ния в ней клетчатки, а также особых вкусовых пристрастий. Однако после подобной процедуры довольно часто у «вегетарианцев» наступает рвота.

Витамин С. Потребность в нем увеличивается во время стресса в связи с тем, что в данном случае организм не может синтезировать достаточное его количество. Считается, что он увеличивает устойчивость животных к стресс-факторам, хотя достоверных исследований по этому вопросу нет. Тем не менее витамин С собакам дают из расчета 25...100 мг/гол. в день три стресса в форме аскорбината калия или натрия. Использовать более высокие дозы этого препарата не рекомендуется.

Пивные дрожжи содержат большое количество витамина В₁ (тиамина).

Минеральные вещества в составе хелатов представлены ионами металлов, входящих в структуру этих

циклических соединений. К ним относятся железо, кобальт, медь и цинк. В качестве основы хелатных соединений или комплексонов обычно используют аминокислоты, органические и неорганические кислоты. Наиболее распространенным комплексоном является этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТА). К природным циклическим соединениям относятся хлорофилл, гемоглобин, цианкобаламин и цитохромы. Применение металлов в составе комплексонов защищает их от внешних воздействий, исключает влияние других минералов на всасывание данного металла и улучшает их абсорбцию в кишечнике. Например, кальций ухудшает усвоение цинка. Но на всасывание цинка из хелатных комплексов кальций влияния не оказывает.

Хелатные соединения применяются для улучшения усвоения необ-

ходимого металла, если у животного отмечен его недостаток или другие ингредиенты корма препятствуют нормальному всасыванию данного элемента в кишечнике.

(Продолжение следует)

Dansk pelsdyravl, 2002, 65 (12).
По данным лаборатории Датского союза звероводов в ноябре 2002 г. в кормосмесях для норок, приготовленных в базовых кормоцехах страны, в 100 г корма содержалось обменной энергии (ОЭ) от 117 до 206 ккал; в пересчете на ОЭ переваримого протеина было 30...36% (от 6,6 до 8,0 г на 100 ккал ОЭ), жира – 45...55, углеводов – 16...23%. Сальмонеллы не обнаружены, по микробной загрязненности смеси отвечали требованиям лаборатории.



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

Изготавливаем изделия по индивидуальным заказам

Приглашаем оптовых покупателей к сотрудничеству
Гибкая система скидок

Производим и реализуем кленовые опилки

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

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

Реализуем меховой велюр по цене **13 руб./дм²**

МЕХОВАЯ КОМПАНИЯ
ОТРАДА
www.otradafurs.ru

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

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

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

О всемирном сборе кролиководов



В сентябре 2004 г. состоялся 8-й Конгресс Всемирной научной ассоциации кролиководства (WRSA). Группе российских кролиководов из Республики Татарстан довелось принять в нем участие. К одному из них — Артему Крамину редакция обратилась с просьбой поделиться впечатлениями об этом важном для отрасли событии.

Конгресс проходил с 7 по 10 сентября в Мексике. Основными его организаторами помимо самой WRSA выступили Американское отделение ассоциации (WRSA – RB), Министерство сельского хозяйства Мексики и еще ряд других организаций. Аккредитацию на конгрессе получили около 500 человек, но в реальности аудитория на 3000 мест практически была забита до отказа во время всех заседаний. На обеспечение намеченной программы конгресса работали два больших лекционных зала, в которых в течение трех дней делались сообщения о проделанной научной работе и проводились «круглые столы», поднимавшие не решенные еще вопросы с последующим обсуждением. К сожалению, мы поздно узнали о возможности выступить с какой-либо информацией, а потому пришлось наверстывать упущенное в личных беседах. Все доклады организаторы подразделили на 11 секций, среди которых были как традиционные (кормление, воспроизводство, генетика), так и довольно экзотические (процессинг продукта, биотехнологии и др.). Полный список секций и докладов, заявленных на конгресс, а также тексты самих докладов на английском языке можно найти на сайте WRSA: <http://www.dcam.upv.es/wrsa/>.

В первый день состоялось открытие не только конгресса, но и небольшой выставки кролиководческих достижений Мексики, а после этого начались трудовые будни...

На протяжении всего отпущенного регламентом времени докладчики сменяли друг друга за трибуной главного и малого залов и рассказывали, рассказывали... о кролике. Кон-

гресс является крупнейшим событием в мировой кролиководческой науке, а потому, как правило, ученые стараются попридержать публикацию тезисов своих исследований именно к этому событию. В конце каждого дня голова гудела от огромного количества информации. Кстати сказать, все доклады на конгрессе делались на английском языке (разрешался еще испанский, но в таком случае можно было слушать переводчика). Данное обстоятельство, конечно, лишний раз усложняло понимание, поэтому один из наших специалистов уже по возвращении в Казань не без основания сказал: «Учите язык, ребята!».

Помимо большого количества докладов поразила их разносторонность и то, насколько они далеки от нашей сегодняшней жизни. Дело в том, что в мировом масштабе зарубежная кролиководческая наука работает совместно уже более 40 лет. И конечно же, постоянный обмен информацией, большая база накопленных знаний, совместные исследования позволили продвинуться далеко в научных разработках и их практическом применении.

Помимо научной части на конгрессе проводились заседания Координационного совета ассоциации (руководителей региональных отделений). На таких встречах решаются вопросы бюджета на следующие 4 года, проводятся выборы президента WRSA. На прошлом конгрессе (2000 г., Испания) президентом WRSA был избран профессор A.Blasco. В этот же раз президентом стал руководитель Американского отделения ассоциации профессор S.D.Lukefahr, который в последующие 4 года будет возглавлять головное отделение организации. Ее секретарем избран F.Lebas. Следующий — 9-й Конгресс WRSA пройдет в Италии (г. Верона). Претендентами же на его проведение были китайцы и египтяне.

Параллельно научной части конгресса проходили постоянные экскурсии по достопримечательностям Мексики. А она известна на весь мир, прежде всего, пирамидами инков и безумно красивой природой.

Уже по дороге домой, в парижском аэропорту Шарля де Голля мы переглянулись и поняли, что эта поездка помимо большого количества информации подарила нам одну важную идею — мысль о том, что в 2012 или в 2016 г. Конгресс Всемирной научной ассоциации кролиководства должен пройти в России! А почему бы и нет?

Более подробную информации о 8-м Конгрессе WRSA можно получить на сайте ее Российского отделения: <http://wrsa.ru>.

А.КРАМИН
г. Казань
arfinval@mail.ru

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



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

г. Астрахань, тел. (8512) 49-68-71; 63-18-02

Что рассказывали о мексиканских кроликах на конгрессе

VIII Международный научный конгресс по кролиководству состоялся в Мексике. Это объясняется в первую очередь желанием правительственных организаций при помощи международных фондов — программ ФАО и др. — усилить пропаганду отрасли для расширения ассортимента мясного рынка в испаноязычной стране, ведь испанцы сейчас в числе лидеров мирового кролиководства. По данным ФАО в 2000 г. поголовье кроликов в этом крупнейшем латиноамериканском государстве составляло всего 1,3 млн гол., а производство мяса — немногим более 4 тыс. т. Отрасль развивается в основном вокруг столицы страны Мехико, которая по населению в 2 раза больше Москвы. Десяток мексиканских докладов принадлежал специалистам, осуществляющим программы содействия развитию кролиководства в районах столицы и прилегающих зонах.

Установлено, что только 26% населения этой территории регулярно потребляют мясо кролика, а 38% никогда не пробовали данный продукт. Из числа отведавших крольчатину 53% едят ее один раз в два месяца. Опросы показали, что 51,6% мяса жители города покупают в универсамах и 40,4% потребляют в ресторанах, а в пригородах — 38% приобретают его непосредственно на фермах. В мясные магазины крольчатина практически не поступает. Однако до 90% ее приверженцев считают этот вид мяса хорошим (или очень полезным) продуктом. Мясо потребляют после жарки в гриле (31%), маринования (20,5%) и просто жарки. Цена лимитирует приобретение крольчатины только для 7% потенциальных покупателей.

Мясо производится в основном на мелких фермах с круглогодичным циклом в легких клетках (средняя годовая температура 15,9 С). На обследованных фермах, насчитывавших от 5 до 58 крольчих, лучшие результаты получают при наличии

в стаде 50 и более основных самок, где в расчете на каждую из них (или на клетку) в год реализуют в среднем 54 гол. молодняка, получая до 7,5 окролов в год. Размер помета при рождении колеблется в пределах 6,6...8,5 крольчат. Фермы с поголовьем более 25 самок обычно рентабельны, но не являются главным источником доходов владельцев, основное занятие которых, как правило, — это птицеводство и скотоводство.

Заслуживает внимания работа скупщиков (перекупщиков) кроликов для убоя. Большинство из них

(57%) заготавливают непосредственно на фермах более 100 гол. в неделю, а наиболее предприимчивые — до 2,2 тыс. животных в месяц. 44% скупщиков берут кроликов с живой массой 2...2,3 кг, 44,4% — предпочитают более крупных животных, а 11% — с массой менее 2 кг.

Цена на живых кроликов на ферме составляет 1,0...1,6 \$ за 1 кг, а далее их реализуют по 1,45...1,95 \$. После убоя к потребителю мясо попадает уже по цене 3,23...3,45 \$/кг, однако в супермаркетах она может достигать и 4,09 \$ за 1 кг. Покупатели предпочитают крольчатину с хорошо развитыми мышцами тушки и нормальным ее цветом.

По материалам
Proceeding of 8th World Congress, 2004

Миллион за кролика — террор в Интернете

Кроличья тематика не покидает Интернет — открылся сайт г-на Крома с изображением симпатичного кролика, стоящего в человеческой позе просителя. Кролик, судя по всему, — баран горностаевой окраски. Его владелец сообщает, что кролика зовут Берид и к Новому году он будет забит для приготовления показанных на этой же странице блюд из-за отсутствия средств у его хозяина. Но если сердобольные посетители всемирной паутины соберут ему 1 млн евро, то бедный кролик останется жить. Одно-

временно сообщается, что продаются футболки с изображением этого симпатичного животного и надписью «Спасите Бериду!». И что бы вы думали? Поклонники зеленого движения и сердобольные люди к середине ноября 2004 г. на счет кролика перечислили 55 тыс. евро, а к середине февраля текущего года (так как террорист срок заклания перенес на предстоящую Пасху) эта сумма достигла уже 650 тыс. евро! Воистину возможности Интернета безграничны...

По материалам прессы и Интернет

Кроличий подкоп под тюрьму

Международная и пять национальных голландских организаций защитников прав животных намереваются подать судебные иски против муниципалитета города Зволле с требованием отменить решение администрации местной тюрьмы об отстреле нескольких сотен диких кроликов, поселившихся на территории этого заведения, где отбывают наказание более 400 заключенных. Кролики ведут подкопы, устраивают норы под зданием тюрьмы, и, хотя побеги осужденных из-за этого маловероят-

ны благодаря надежным и автономным дублированным системам безопасности, ущерб из-за перегрызаний проводов телефонной связи и сигнализации весьма значителен.

Кроликов пытались отлавливать и выпускать в природу вдали от зоны, но они возвращались и продолжали свою разрушительную деятельность, а тюремщики по-прежнему тратят деньги на ремонт коммуникаций и фундамента тюрьмы.

Газета, 2004, № 10

Музей кроликов — результат необычного хобби

Самый большой в мире музей о кроликах (Калифорния, США) был открыт 20 марта 1998 г. В нем собраны более 17 тыс. тематических экспонатов разных размеров, форм, фактуры. Здесь нашли свой кров герои из известных сказок: Багз Банни, Лола Банни, Неввик Банни, Питер Кролик, Брер Кролик, Белый кролик (из «Алисы в стране чудес»), Кролик Роджер, Трикс Кролик, Кролик из «Винни Пуха», Тампер (из «Бэмби») и дядя Вигли! Дом, принадлежащий супружеской паре К. Фрэиз и С. Любански, буквально заполнен кроликами: мебель, светильники, кухонная утварь, туалетные принадлежности, книги, картины, игрушки — все посвящено этим животным! В их доме живут также 6 живых кроликов, каждый из которых приучен к туалету и имеет свою клетку.

Началось все совершенно случайно в 1992 г., когда супруги в знак своей любви стали дарить друг другу подарки на кроличью тематику, сначала по праздникам, затем — почти ежедневно. Эта традиция продолжается и в настоящее время. Образовавшийся в результате такой необычной истории музей кроликов — это частный дом супружеской пары. Но всякий желающий может проникнуть в их «кроличье царство» совершенно бесплатно, музей открыт 365 дней в году. Хозяева приветствуют любые подарки на тему кроликов, за исключением живых животных.

Сообщается о занесении музея в Книгу мировых рекордов Гиннеса как самого большого кроличьего музея в мире!

По материалам Интернет, 2004

Защита прав мышек и рыбок

Радикальные молодежные организации «борцов за права» животных включили в сферу своих действий лабораторных животных. Активисты подобных объединений, врываясь в лаборатории и питомники, выпускают из клеток мышей, крыс, собак, свиней, кроликов и птиц. Это не только срывает научные медицинские исследования, но и отрицательно сказывается на экономической деятельности фирм, занимающихся воспроизводством и сбытом лабораторных животных.

Явного успеха они добились в Швеции, где резко сократилась численность представителей фауны, используемых для научных целей — с 558 тыс. гол. до 95 тыс. в 2002 г., причем птицы, свиньи и кролики уже полностью исключены из перечня подопытных. Медики не хотят рисковать сырым экспериментов.

Также предполагается, что рыбы (зебровые аквариумные) в ближайшее время заменят мышей, на которых основывалась львиная доля медицинских исследований. Однако борцы за «права животных» считают, что рыбы тоже испытывают боль и поэтому запасаются аквариумами, куда будут помещать спасенных от докторов зебровых рыбок.

Судя по всему, это еще больше привлечет внимание «борцов» от пушных зверей клеточного разведения — женщины мира любят меха и длительная кампания «в защиту» норки и лисицы в большинстве стран не привела к ликвидации звероводства. Рыбок и мышек «защищать», видимо, легче, чем зубастых питомцев на фермах звероводов.

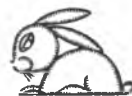
Русский курьер, № 136, 2003

ЗАО «КРОЛТЕКС»

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

ПОКУПАЕМ мясо и шкурки кроликов.

ТЕЛ. (095) 951-07-15, 542-04-76



Меховой Интернет-магазин WestFur.com

**Производство и продажа пушно-мехового сырья
и полуфабриката**

<http://www.westfur.com>

e-mail: westfur@mail.ru

Тел: +7 095 545 11 00



ПРОДАЕМ

пушных зверьков шиншилл и клетки для их содержания

г. Пенза, тел. (8412) 545-999

Екатерина (звонить после 18 ч)

e-mail: kat_penza@sura.ru

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

Тел. (095) 181-99-07

Межрегиональная общественная организация «Общество кролиководов- любителей»

15–17 апреля

проводит очередную
выставку-ярмарку

кроликов

и других животных

г. Балашиха, Московская обл.,
ул. Звездная, 7

(здание ООО «Капитал-прок»);

(095) 745-65-16, 745-67-87,
746-33-52, 549-84-57

О создании ассоциации звероводов России

В Москве 29 октября 2004 г. состоялось учредительное собрание производителей клеточной пушнины, на котором было принято решение о создании некоммерческой отраслевой Национальной ассоциации звероводов России.

Учредительный договор подписали более 20 крупных специализированных зверохозяйств из разных регионов страны: областей Калининградской, Ленинградской, Московской, Смоленской, Тверской, Тульской, Ставропольского края, Республик Карелия, Татарстан, Удмуртской.

Общее поголовье основного стада зверей членов ассоциации составляет (тыс. гол.): норка — 300, песец — 13,2, лисица — 12,2, соболь — 5,6, хорек — 4,7, енот — 1,8.

Избран Совет директоров ассоциации: А.В.Сайдинов — ген. директор ОАО «Племзверосовхоз «Салтыковский»; В.А.Романьков — ген. директор ЗАО «Гагаринский звероплемхоз»; И.В.Паркалов — ген. директор ООО «Северная пушнина»; А.Б.Галактионов — директор ЗАО «Зверохозяйство Гурьевское», председатель ассоциации «Балтпушнина»; Т.К.Мартынова — ген. директор ОАО «Зверохозяйство Мелковское»; Р.В.Натепров — председатель Совета директоров ЗАО «Матюшино».

Основные задачи некоммерческой организации «Национальная ассоциация звероводов России»:

сотрудничество с органами законодательной и исполнительной власти Российской Федерации и ее субъектов, особым и определяющим в котором является взаимоотношение с Министерством сельского хозяйства, согласование и координация с ним всех решений по главным направлениям деятельности отрасли;

восстановление и укрепление экономической и финансовой деятельности зверохозяйств за счет увеличения производства, внедрения передовых технологий кормления, сохранения и улучшения породного состава стад, механизации трудоемких процессов;

разработка предложений по целевому финансированию, льготному кредитованию и других мер поддержки звероводства, а также максимального привлечения в отрасль отечественных и иностранных инвесторов;

активизация работы научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов, заинтересованных в развитии отрасли.

Особое внимание будет уделено профессиональной подготовке кадров через курсы повышения квалификации, семинары, обмен опытом, организации конференций, выставок, в том числе совместно с зарубежными ассоциациями звероводов.

Для ведения ежедневной текущей работы создана исполнительная дирекция ассоциации. Ее штат на орга-

низационном этапе пока небольшой. Со временем планируется создать отделы зоотехнический, ветеринарный, аналитический. На сегодня исполнительную дирекцию возглавляет Н.А.Зубкова — исполнительный директор ассоциации звероводов Калининградской области «Балтпушнина». «Национальной ассоциации звероводов России» предстоит большая и кропотливая работа, которую мы планируем проводить совместно с ГНУ НИИПЗК им. В.А.Афанасьева, ОАО «ВО «Союзпушнина», НО «Российский пушно-меховой союз» и другими организациями любых форм собственности, заинтересованными в укреплении и развитии пушного звероводства.

В настоящее время государственная регистрация ассоциации уже завершается. О факте состоявшейся регистрации мы сообщим дополнительно.

Н.А.ЗУБКОВА

Награждение РПМС

Российский пушно-меховой союз решением Общественно-экспертного совета Российского и Московского фондов защиты прав потребителей награжден дипломом «За активное участие в формировании цивилизованного потребительского рынка в России».

Информация Российского пушно-мехового союза

РОПАДИАР

- стимулятор роста нового поколения для кроликов;
- естественный ароматизатор кормов;
- уникальные механизмы антимикробного и антибактериального действия

Поддержание пищеварительной системы кроликов в здоровом состоянии без антибиотиков

FONTANKA

тел/факс: (095) 264-91-90, 727-14-83

e-mail: tvk.office@spacenet.ru

www.fontanka.nl



Canadian Journal of Animal Science, 2003, 83 (4). Финские ученые (H.Korhonen et al.) выращивали молодняк песцов в клетках с подстилкой из песка. Не получено положительных результатов в размере зверей и качестве опушения по сравнению с контролем, содержащимся в таких же (120×105×70 см) клетках, но на сетчатых полах. Подопытные звери были подвижнее, имели мельче размер и более загрязненную шкурку.

По страницам специальной литературы

Acta fytotechnica et zootechnica, 2002, 5 (4). Словацкие ученые обобщили данные о воспроизводстве нутрий на ферме закрытого типа в НИИ животноводства (г. Нитра) за 1995–1998 гг. За этот период было учтено: самок стандартных — 958, гренландских (бежевых) — 657, серебристых — 388 и стандартных, покрытых золотистыми самцами, — 96. Наибольший размер помета регистрировали у гренландских, а наименьший — у серебристых нутрий. Молодые самки стандартной и гренландской пород имели на момент родов по 5 щенков в помете при 40% не давших приплода, серебристые — по 4 щенка. Средний размер помета первого приплода по всем породам составил $4,53 \pm 0,09$ щенка. Показатель выхода от золотистых самцов составил 5,07 щенка в помете. Авторы считают, что воспроизводство нутрий зависит от генотипа, метода разведения и года.

Agriculture (Pol'nohospodarstvo), 2003, 49(4). Словацкие ученые из НИИ животноводства (Нитра) выполнили опыты на годовалых самцах стандартных норок по определению переваримости легких крупного рогатого скота. В трех сериях эксперимента было по 5 гол., полу-

чавших соответственно по 11,4; 24 и 31% сырых легких от массы смеси. Опыт проводился по общеизвестной схеме с предварительным периодом в 7 дней.

Переваримость сырого протеина составила соответственно по сериям 75,27; 74,47 и 73,84%. Средняя переваримость сухого вещества получилась равной 71,27, а жира — 94,25%. Рекомендуется вводить легкие в смеси для норок в количестве не более 20% от массы.

Poczniki naukowe zootechniki, 2004, 31(1). В опытах показана возможность применения под клетками пушных зверей в течение 5 мес вермикулита (копролита) для сбора фекалий и последующего выращивания червей *Eisenia fetida*. После этого навоз использовали в качестве удобрения.

Acta fytotechnica of zootechnica, 2003, 6 (3). Словацкие ученые в институте Нитра классическим методом изучали способность норок переваривать кормовую муку из кукурузы и получили следующие коэффициенты переваримости (%): сырой протеин — 78,39, жир — 90,52. Авторы полагают, что такую муку можно включать в рационы норок максимально до 25% массы кормосмеси.

Животновъедни науки, 2004, 41 (2). В институте животноводства — Костинброд (Болгария) испытывали препарат Lactina (смесь сухих лактобактерий местного производства — 1×10^8 микроорганизмов в 1 г и 2...2,6% молочной кислоты) на растущих белых новозеландских кроликах, взятых для опыта в возрасте 45...50 дней со средней живой массой 1,2 кг. Эксперимент длился 30 дней. Конечная масса животных в контроле составила 2250 г; в группе с добавлением препарата в количестве 0,05% массы корма — 2326 г; в группе с 0,08% препарата — 2398 г. Прирост в среднем в сутки равнялся соответственно 32,5; 36,3 и 37,2 г, а конверсия корма: 3,625; 3,137; 3,340.

Гранулированная полнорационная кормосмесь (контроль) состояла (%): овес — 30,0; отруби пшеничные — 16,4; соевая мука — 10,0; подсолнечниковая мука (шрот) — 5,0; люцерна обезвоженная — 30,0; солома пшеничная — 5,0; дикальций фосфат — 1,5; мел — 1,0; соль — 0,40; премикс «6645» — 0,5; цикостат — 0,05; dl-метионин — 0,1; лизин HCl — 0,05. Сырого протеина в ней содержалось 16,4%; клетчатки — 14,4; Ca — 1,25; P — 0,65; лизина — 0,78; метионина + цистин — 0,60%; ккал ОЭ/кг — 2280.

Рекомендуется добавлять препарат в количестве 0,05% массы кормосмеси.

Veterinarija iz zootechnica, 2004, 25 (47). Литовские ученые (P.Matusevicus et al.) выполнили исследование по добавлению DL-метионина к рациону растущих песцов. При этом наблюдали у них лучшее усвоение азота и повышение переваримости органических веществ. Считают, что для улучшения роста и качества опушения зверей полезно добавление метионина в количестве 1,5...3,0 г на 1 кг кормосмеси.

Новая книга

Вышла в свет книга «БОЛЕЗНИ ПЛОТЯДНЫХ 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.

Объем издания 692 стр., плюс цветная вкладка.

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)»

Корректор
Т.Т.Галдыкина

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 21.02.2005.
Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная.
Усл. п. л. 3,36 + 0,42 цв. вкл.
Усл. кр. отт. 10,08. Заказ 362

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

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

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (ПИ № 77-7887) ISSN 002-4885. Кролиководство и звероводство. 2005. № 2. 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 вышеназванных болезней.

Ассоциированная вакцина «ФЕРКАН»

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

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



Фирма оказывает

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

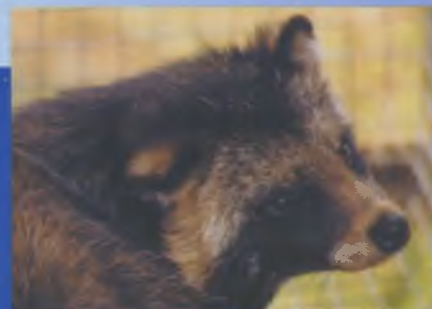
Предлагаем витамины, кормовые добавки и антибиотики.

Возможна доставка препаратов до места назначения.



Адрес:

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



ООО «БИОМЕД-РОДНИКИ»

отечественные биопрепараты

для пушных зверей, собак, нутрий и кроликов



Качество биопрепаратов
апробировано
в течение 30 лет
производства и реализации



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

Вакцины ассоциированные:

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



Вакцины против:

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

На все биопрепараты имеются
лицензии и сертификаты
соответствия

Гарантируется
высокое качество
препаратов.
На оптовые поставки
гибкая
система скидок



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

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