

СПОНСОРЫ  
ЖУРНАЛА



ОБМЕЖКОСТРИИ  
Телефон  
(095) 323-43-84,  
факс 323-43-81



ЗАО "ТАГАНСКИЙ  
ЭВРОПЛЕМКОЗ"  
Смоленская обл.,  
телефон  
(091-251) 4-15-88  
(тн же факс)  
4-15-05



ЗАО "Агроэкоинвест"  
"ВЯТКА"  
Кировская обл.,  
тел./факс  
(8332) 62-55-38



Тверская обл.,  
Калининский р-н,  
телефон  
(0822) 37-26-22,  
факс 36-08-09



Племзверовская  
"САЛТЫКОВСКИЙ"  
телефон  
(095) 521-02-85  
(тн же факс)



РОССИЙСКО-  
ИТАЛЬЯНСКОЕ С П  
Калининградская обл.  
Зеленоградский р-н  
Тел./факс (01152) 2-72-38

VI московская выставка-ярмарка  
пушно-меховых товаров  
«Меха России '2000»

14 - 17 декабря  
в спорткомплексе «Олимпийский»

Организаторы ЗАО «Максима»  
и Российский пушно-меховой союз  
приглашают принять участие  
в традиционном  
предрождественском  
событии года

Телефоны для справок  
(095) 124-77-60 и 128-07-78

# Кролиководство и Звероводство

ISSN 0023 - 4885

6-2000

Вологодская областная универсальная научная библиотека  
[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

# ОАО ВО «Союзпушнина»

приглашает  
всех наших  
партнеров  
по бизнесу  
принять  
участие



**В ПУШНЫХ  
АУКЦИОНАХ  
2000/01 г.  
в С.-ПЕТЕРБУРГЕ:**

	Осмотр товара	Торги
Декабрь	5 — 7	7
Январь	24 — 28	27 — 28
Апрель	25 — 28	28
Июнь	20 — 23	23



117393, Москва,  
ул. Архитектора Власова, 33;  
тел. (095) 128-28-86,  
128-29-20;  
факс (095) 128-56-19;  
196084, С.-Петербург,  
Московский проспект, 98;  
тел. (812) 298-46-36,  
298-45-43;  
факс (812) 298-34-59



Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Н. А. БАЛАКИРЕВ,  
 Ю. И. ГЛАДИЛОВ  
 (зам. главного редактора),  
 К. С. КУЛЬКО,  
 Л. В. МИЛОВАНОВ,  
 А. П. НЮХАЛОВ,  
 В. Г. ПЛОТНИКОВ,  
 А. В. САЙДИНОВ,  
 Е. А. СИМОНОВ,  
 В. С. СЛУГИН,  
 В. Ф. СПИРИДОНОВ,  
 С. Г. СТОЛБОВ,  
 Т. М. ЧЕКАЛОВА,  
 В. Г. ЧИПУРНОЙ,  
 В. Л. ШЕВЫРКОВ

Художественное и  
 техническое  
 оформление  
 Н. Л. Минаевой

Корректор  
 Т. Т. Талдыкина

Журнал набран и сверстан  
 С. А. Ериной

## В НОМЕРЕ

Столбов С. Г. Работать для развития товарного про-  
 изводства 2  
 Диалог с читателем 4

### НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

*Разведение и племенное дело*  
 Нюхалов А. П. 25 лет работы с лисицами 8  
 Кузнецов Г. А., Федорова О. И. Бежевая группа  
 цветных нутрий 10  
*Корма и кормление*

Куликов Н. Е., Дёмина Т. М., Балакирев Н. А.,  
 Снытко В. С. Мультиэнзимный комплекс в рационах  
 песцов 11

**Юдин В. К.** Еще раз о майцене 12  
*Техника содержания*

Воробьева М. В. Тверской репродуктор кроликов 13  
*Пушной рынок. Качество и реализация продукции*  
 На мировых рынках 16  
 Тинаев Н. И., Козловский Ю. Е. Соли натрия для  
 забоя норок 18  
 Получено молодняка пушных зверей и кроликов  
 в ряде хозяйств России 19

### В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ

*Сообщения с мест*  
 Шишин Н. А. А шкурки сжигаю... 20

*С заботой о кормах*  
 Рубилка для зелени 20  
 Приготовим хвойную муку 20

*Сделай сам*  
 Несколько советов 21

### ВЕТЕРИНАРИЯ

Дубина И. Н. Цистицеркоз пизиформный кроликов 22  
 Емельяненко П. А., Егоров А. А., Мамушкин В. М.,  
 Лупанова Н. М. Защита норок от бактериальных  
 энтеротоксинов 24

### ЗА РУБЕЖОМ

Трапезов О. В., Шпилева М. В. Завершил работу  
 Международный конгресс звероводов 26  
 По страницам специальной литературы 12,17,18,  
 26,31,32

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

Уткин Л. Г. Микроклимат в крольчатниках 27

### ХРОНИКА

Гладилов Ю. И. Состоялись семинары, встречи... 29  
*Спрашивайте — отвечаем* 21

ЖУРНАЛ  
 ИЗДАЕТСЯ  
 при поддержке

хозяйств

Калининградской обл.  
 (ОАО «Агрофирма  
 «Багратионовская»,  
 ЗАО «Береговой»,  
 ЗАО «Зверосовхоз  
 «Гурьевский»,  
 ЗАО «Агрофирма  
 «Мамоновская»,  
 ЗАО «Новоселовское»,  
 АООТ «Агрофирма  
 «Прозоровская»),

государственного  
 предприятия  
 «Племенной  
 зверосовхоз  
 «Пушкинский»  
 Московской обл.,

ОАО «Русьпушнина»  
 (ОАО «Племенной  
 зверосовхоз  
 «Салтыковский»,  
 ОАО «Крестовский  
 пушно-меховой  
 комплекс»,  
 ОАО «Племзавод  
 «Родники»,  
 ЗАО «Лесные  
 ключи»,  
 ОАО «Зверохозяйство  
 «Вятка»),

Калинковичского  
 зверохозяйства  
 Белоруссии,

АО «Промхолод»  
 (Москва)

# РАБОТАТЬ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

— Итак, Сергей Георгиевич, большая часть Вашего жизненного пути связана с пушно-меховым делом, и Вы хорошо владеете ситуацией в этой отрасли. Каковы, по вашему мнению, основные причины кризисного состояния пушного звероводства в России?

— Это очень непростой вопрос — он многофакторный. На моих глазах в 70-80-е годы происходило стремительное развитие звероводческой отрасли по всем количественным и качественным параметрам и мне же пришлось видеть не менее стремительное ее разрушение, банкротство и закрытие многих предприятий, превращение нашей страны из мирового лидера в производстве пушнины в третьестепенную державу по объемам и качеству этой выращиваемой у нас продукции.

В чем причины? Они, надо сказать, общеизвестны. Первые годы так называемых экономических реформ разрушили наработанную систему производства и реализации пушнины. Экономика отрасли претерпела резкую метаморфозу: с 50 — 100 %-ной рентабельности в 1991 — 1992 гг. стала стабильно убыточной. Прекращение льготной финансовой поддержки товаропроизводителей, отсутствие цивилизованного кредитования привели предприятия к дефициту оборотных средств. Началось разрушение основных производственных фондов, необоснованная ликвидация ценного племенного поголовья из-за сиюминутной выгоды, а подчас прихоти и непонимания отдельных руководителей. Часто их местнический, удельный подход порождал неоправданную конкуренцию среди производителей пушнины и тем самым вносил существенный вклад в «похороны» хорошо отлаженных межхозяйственных связей, единой ценовой политики при закупке кормов и реализации пушнины.

Многие хозяйства начали действовать и работают по сей день в режиме «выживания», а не развития товарного производства, что не стимулирует получение конкурентоспособной продукции.

Здесь негативно проявился и человеческий фактор, т. е. роль руководителей и специалистов наших предприятий. Иначе как объяснить, что при одних и тех же экономических условиях в ряде регионов часть хозяйств обанкротилась и прекратила свое существование, другие же не только сохранились, но и наращивают производственный потенциал («Гагаринский», «Вятка», «Салтыковский», «Судиславль», «Пушкинский» и др.). И такие предприятия, а

их сегодня порядка 15...18, дают свыше 70 % товарной пушнины. Более того, именно за счет этих предприятий звероводство в 1999 г. впервые за последние 5 лет получило прибыль.

— Так, может быть, это радостное начало? Хорошо бы обозначить основные пути выхода отрасли из создавшейся кризисной ситуации.

— Безусловно, рассчитывать на подъем звероводства в ближайшее время не приходится. И прежде всего потому, что до сих пор не выработан эффективный механизм государственной поддержки сельских производителей в целом, а отдельно звероводством правительство заниматься не будет. Это, кстати, подтверждается безуспешной попыткой Минсельхоза РФ представить к рассмотрению постановление «О неотложных мерах по развитию пушного звероводства Российской Федерации».

По нашему мнению, в первую очередь необходимо сохранить базовые предприятия звероводства, а таких хозяйств примерно 30. Они же в основном являются племенными и чуть более 10 из них «чистые» по алеутской болезни норки.

Одна из основных задач для обеспечения развития отрасли в перспективе — привлечение крупных долгосрочных (3...5 лет) инвестиций в производство. Инвесторами могут стать представители крупного отечественного капитала — банки, финансовые корпорации, страховые компании, а также богатые предприятия нефтегазового комплекса. Примеры такого партнерства в агрокомплексе имеются (ОАО «Русьпушнина», фирма «Омский бекон» и др.).

Несомненно, активно должна быть задействована практика обеспечения хозяйств сельхозтехникой, специализированным оборудованием, племенным поголовьем на условиях лизинга и долгосрочного кредитования под залог имущества, акций предприятий.

Требуется срочного упорядочения инфраструктуры хозяйств с целью сокращения накладных расходов на единицу продукции. Глубокое заблуждение, будто в условиях рыночной экономики, частной собственности становятся неактуальными кооперация, долговременное сотрудничество по всей технологической цепочке выращивания зверей, переработки и реализации пушнины. Создание базовых (региональных) кормоцехов, холодильников, строительных и механических цехов, автогаражей, ветеринарных структур, фабрик по переработке шкурки и по



Члену редакционной коллегии с многолетним стажем, верному другу журнала «Кроlikоводство и звероводство» СЕРГЕЮ ГЕОРГИЕВИЧУ СТОЛБОВУ исполняется 50 лет — возраст наивысшей творческой активности, соединяющий накопленные знания с житейской мудростью.

Имя этого человека хорошо известно кролиководам и звероведам страны. Окончив в 1976 г. Московскую ветеринарную академию, он несколько лет трудился в племязверсовхозе «Соковский» Ленинградской обл. главным зоотехником. Молодой инициативный специалист быстро обратил на себя внимание, и его пригласили на работу в Главное управление животноводства Минсельхоза СССР. В 1982 г. там он возглавил отдел кролиководства и пушного звероводства, став, таким образом одним из руководителей этих отраслей. Именно в те годы были достигнуты наивысшие результаты в отечественном производстве пушно-мехового сырья.

В 1991 г. С. Г. Столбов становится генеральным директором одного из первых в России совместных с зарубежными фирмами предприятий — СП «Совмехкастория». Но уход в бизнес не оторвал его от интересов любимого дела. Ему по-прежнему небезразлично, в каком состоянии пушное звероводство страны. Тесно сотрудничая со многими предприятиями, он активно участвует во всех звероводческих мероприятиях. Сергей Георгиевич стоял у истоков создания объединения «Русьпушнина», которое сегодня успешно развивается. Неоценимую помощь и поддержку С. Г. Столбов оказывает нашей редакции, за что приносим ему особую благодарность.

Сердечно поздравляя дорогого юбиляра, мы попросили его ответить на ряд вопросов.

шиву из них готовых меховых изделий позволит в значительной степени снизить затратную (сервисную) часть на продукцию отрасли. Пока же предприятия даже в рамках собственных объединений из-за недоверия друг к другу предпочитают иметь на своей территории весь перечень перечисленных объектов, а это приводит к тому, что на одного зверовода приходится 1-2 работника обслуги и управленческого персонала. При таком раскладе мы не сможем ни сегодня, ни в обозримом будущем конкурировать с зарубежными фермерами.

Сегодня крайне мало внимания уделяется работе по повышению производительности труда и эффективности производства. Многие руководители предприятий предпочитают платить маленькую зарплату по профессиям — лучше всем поровну, чем идти на сокращение персонала. В свою очередь, не хотят внедрять материальное поощрение высококвалифицированных работников, оплачивая их труд в 2...3 раза больше, чем в среднем по хозяйству, тем самым, создавая стимул для остальных.

Более внимательно, на мой взгляд, следует отнестись и к проблеме пополнения оборотных средств предприятия в межсезонье за счет организации производства и реализации продукции вспомогательных отраслей, стабильно работающих круглый год. Примеры такого рода неоднократно публиковались в нашем журнале. В частности, в № 3 за 2000 г. очень обстоятельно сообщалось о племзаводе «Вятка».

Довольно серьезный вопрос — восстановление поголовья пушных зверей и качественных показателей производимой пушнины. За последние 7-8 лет качество шкурок и их размерные категории снизились примерно вдвое. Расширение генофонда, считаю, может быть только за счет завоза по импорту, а это, увы, снова возврат к практике 60-70-х годов. Многим хозяйствам такого рода затраты не потянуть. Нужны централизованные средства, лизинг, помощь Минсельхоза РФ. В качестве источника пополнения племпоголовья могли бы стать и отдельные зверохозяйства Украины («дикая» норка, голубой ирис), Белоруссии («дикая», стандартная темно-коричневая).

Что касается норки, как мне видится, не столь важна цветовая гамма. Достаточно иметь в массовом разведении несколько «базовых» цветовых типов зверей, таких, как черные (сканблек), коричневые («дикие»), белые, сапфир, голубой ирис, а остальное — дело техники и новых технологий по выделке и окраске шкурок. А вот о стандартной темно-коричневой норке речь идет особо. Этот тип шкурок сегодня наиболее сложен к цвето-

вому тиражированию, но их удельный вес около 70 % в общем производстве шкурок норки и поэтому в ближайшее время не исчезнет.

Предстоит большая работа по улучшению качества волосяного покрова норки, и в первую очередь его уравненности и густоты. По этим показателям мы сильно проигрываем зарубежным фермерам. Многим известно, что по всему поголовью норки быстрыми темпами распространяется белая и темная пятнистость, седина, которые делают шкурки малопривлекательными для использования в натуральном виде в меховом производстве. Такие же проблемы и по дефектной пушнине, выручка от которой не оправдывает затрат на выращивание зверей.

После финансового кризиса августа 1998 г. сложился положительный паритет цен в реализации российской пушнины в сравнении с импортной. Но уже сегодня цены на сырье и полуфабрикат, предлагаемые нашими звероводами, подтянулись до уровня скандинавских аукционов, а порой и превышают их, что может привести к очередным трудностям в сбыте продукции.

И наконец, **первостепенная задача** — обеспечение поголовья пушных зверей отечественными кормами животного происхождения. Кормление сегодня в основном базируется на использовании сравнительно дешевой пищевой цельной рыбы. Кстади сказать, зарубежные звероводы это себе позволить не могут. При изменении ситуации в рыбной промышленности и росте мировых цен на рыбную продукцию, а также с увеличением производства пушнины возникнут серьезные трудности в снабжении хозяйств животными кормами и сохранении себестоимости выращивания на рентабельном уровне. Нужен активный поиск других источников этих кормов. В первую очередь надо широко использовать отходы мясоперерабатывающей и особенно птицеводческой промышленности, которая в настоящее время находится на подъеме. В оформлении долгосрочных соглашений на производство и поставку таких кормов для звероводства должны оказать содействие Минсельхоз РФ и местные органы. Полагаем, что и комбикормовая промышленность способна по заявкам обеспечить сухими кормосмесями.

— *Сергей Георгиевич, Вы обозначили большой круг вопросов. Решение многих из них не под силу в отдельности каждому предприятию. Здесь необходимы объединенные усилия, координирующие действия. В чем состоит в этой связи основная задача Российского пушно-мехового союза, активным членом правления которого Вы являетесь?*

— Глубоко убежден, что российским звероводам необходима единая некоммерческая организация, объединяющая на федеральном уровне всех производителей и переработчиков пушнины. И не столь важно, под чьей эгидой — Союза ли звероводов или Пушно-мехового союза — она будет действовать. Главное — выступать единым фронтом в защиту интересов предприятий. Лоббирование запросов производителей шкурок и меховых изделий в органах законодательной и исполнительной власти, в средствах массовой информации, широкая реклама преимуществ товаров отечественного производства и их продвижения на российский рынок, возрождение центров повышения профессиональной подготовки специалистов и рабочих отрасли, их командировки, как говорили раньше, за передовым опытом по стране и за рубежом, организация конгрессов, выставок, аукционов — все это должно аккумулироваться в рамках деятельности такой организации.

Более активную роль в поддержке усилий работников отрасли обязан играть и Минсельхоз РФ. Пока же он занимается только координацией племенного дела, пустив остальные элементы функционирования отрасли на самотек.

— *Вы, Сергей Георгиевич, возглавляете многим известное в пушном мире специализированное предприятие. Расскажите кратко о нем и Ваших планах на будущее.*

— Они в основном связаны с дальнейшим развитием фирмы «Совмехкастория». В следующем году мы отметим 10-летие предприятия, которое специализируется на производстве и продаже меховой верхней одежды из ценных видов пушнины. Наши учредители — юридические лица: АО «Концерн Российский мех», АО «Меховой холдинг», ООО «Фирма Полнос» (все Москва) и греческая компания «Алексиу Месторек». «Совмехкастория» имеет свою фабрику в Москве и сеть фирменных магазинов. Главным итогом прошедших лет стало создание производственно-торгового предприятия, выпускающего продукцию по качеству европейского уровня и занявшего достойное место в меховой отрасли России. Специалистам и работникам коллектива, основная часть которых трудится с момента создания предприятия, по плечу решение любых вопросов, связанных с производством и реализацией своей продукции. В то же время, имея собственное производство, трудно конкурировать с продавцами готовых импортных меховых товаров, ввозимых в нашу страну на льготных условиях физических лицами. Нужно обязательно упорядочить завоз меховых изделий и полуфабрикатов по импорту, ввести единые правила таможенного оформления для юридических и

## ДИАЛОГ С ЧИТАТЕЛЕМ

(«Круглый стол» в Академгородке)

90-летию журнала «Кролиководство и звероводство» была посвящена встреча наших читателей, состоявшаяся в юбилейные дни в Академгородке Сибирского отделения РАН (г.Новосибирск).

физических лиц, и все встанет на свои места. Нам необходим не запрет на ввоз, как предполагают многие, тем более что мы имеем дефицит сырья в 7 млн шкурок, а нужны равные условия. Хочешь торговать импортным товаром, плати пошлины, НДС по полной программе и тогда посмотрим, насколько будешь конкурентоспособным по сравнению с российским производителем меховых товаров.

Следует также сказать, что введение так долго разрабатываемого Налогового кодекса не принесло отечественным производителям ожидаемого облегчения. Уменьшение налогового бремени на 5...6 % за счет отмены или сокращения налога с оборота, уверен, не приведет к позитивным результатам и росту производства. Не случайно с целью уменьшения налогового давления практически вся торговая сеть да и часть производителей перешли под вывеску частных предпринимателей.

Российский рынок сегодня перенасыщен меховыми товарами, хотя еще каких-то 6...7 лет он поглощал практически все, что ему предлагалось в любом количестве, и несмотря на качество. Теперь времена изменились и без постоянного изучения потребностей и вкуса покупателей, грамотного продвижения своего товара на рынке хороших результатов не добьешься. Над этим мы трудимся постоянно.

Отношения со звероводческими хозяйствами на протяжении всего периода всегда были в центре внимания руководства «Совмехкастории» и носили деловой, партнерский характер, особенно в начале 90-х годов, когда мы брали на себя функции не только закупки пушнины в хозяйствах, но и обеспечения их кормами, оборудованием в кредит под будущий «урожай» шкурок. На первом этапе нашей деятельности, когда повсеместно российская пушнина неограниченно использовалась для пошива одежды в России и за рубежом, мы производили 100 % меховых изделий только из отечественного сырья и потребляли ежегодно свыше 100 тыс. шкурок. Сегодня по причинам, о которых уже говорилось, вынуждены сократить закупки российской пушнины. Но все равно в своей работе стараемся отдавать приоритет нашим давним партнерам — зверохозяйствам «Гагаринский», «Вятка», «Салтыковский», «Сосновский» и многим другим, с кем судьба сталкивала нас в прошедшее десятилетие. Безусловно, надеемся на продолжение и расширение деловых контактов.

В целом мы испытываем оптимизм и верим в наше будущее, в будущее России.



**А.Л.СИМАНОВ,**  
Институт философии и права СО РАН,  
доктор философских наук,  
профессор,  
главный редактор журнала РАН «Философия науки»:

— Журнал «Кролиководство и звероводство» знаю еще со школьных лет. Это было любимое настольное профессиональное издание для моего отца. Существующий в журнале раздел истории отрасли (замечательные статьи Н. К. Верещагина, Л. К. Мишукова, Л. В. Милованова, З. И. Буковской, Т. М. Чекаловой, В. Г. Сафонова, В. Л. Алексеева и др.) необходимо, на наш взгляд, постоянно поддерживать. Полезно на его страницах время от времени представлять галерею портретов ведущих специалистов, руководителей, основателей отечественного кролиководства и звероводства, как это ранее делалось («Кролиководство и звероводство», 1967, № 5). Ведь только оценив наше прошлое, мы сможем понять свою самобытность. Иначе можно превратиться в «иванов, не помнящих родства», и распродать за бесценок национальное достояние, что и произошло с сободем. В одном из номеров Л. К. Мишуков приводит пример поучительного высказывания проф. Б. М. Житкова о его взгляде на стратегию монополии на российского соболя. Сегодня она почти оборвалась, но сохранилась уникальная технология соболеводства, и, думается, Минсельхозу РФ следует взять под свой контроль правовую ответственность за ее утечку за пределы страны.

Обширные исследования о роли пушнины в истории России проводил научный сотрудник нашего института О. Н. Вилков. В процессе работы автор постоянно обращался к журналу «Кролиководство и звероводство» и находил там для себя необходимую информацию.

Далее, во всех развитых странах западного полушария общество вплотную подошло к такому феномену, как

«защита прав животных». Здесь сегодня практически невозможно опубликовать научную работу, выполняемую на животных, без согласования с принципами гуманной экспериментальной техники, которая получила название «концепция 3Rs». Скажу прямо, в своекорыстных целях, используя положения концепции и ссылаясь на «защиту прав животных», наши оппоненты (а вернее, их следует назвать «конкуренты») постарались ввести на международном уровне дискриминационные меры, направленные против российского звероводства. Поэтому публикации журнала должны готовить отечественных звероводов к такому повороту дел и выработке комплексных мер защиты против этой реалии нового грядущего тысячелетия.



**А. А. НУГАЕВ,**  
Новосибирский аграрный университет,  
декан зооинженерного факультета,  
профессор:

— В адрес журнала «Кролиководство и звероводство» трудно не высказать добрых слов. Его значимость очень высока и неопределима. За свою долгую жизнь он был и остается добрым советчиком, ибо в нем можно найти ответы на вопросы не только начинающего любителя, но и маститого производственника. Поэтому наш отраслевой журнал есть и остается аккумулятором — источником всего нового и передового не только для зооветспециалистов, руководителей хозяйств, но и большой армии звероводов и кролиководов-любителей.

В Новосибирском агроуниверситете его используют студенты в качестве дополнения к основному лекционному курсу и в особенности при выполнении дипломных работ и проектов.

В журнале постоянно обсуждается комплекс проблем развития оте-

чественного и зарубежного звероводства и кролиководства, постоянно публикуются материалы по передовым технологиям производства продукции, кормления, содержания, разведения, переработки пушно-мехового сырья, организации производства продукции не только в крупных хозяйствах, но и на фермах личных подворий.



**Т. В. БЫКОВА,**  
*Новосибирский совхоз-техникум, преподаватель курса животноводства и генетики:*

— Специализирующиеся по клеточному звероводству учащиеся нашего совхоза-техникума ежегодно проходят практику на экспериментальной базе Института цитологии и генетики, выполняют дипломные работы на модельных объектах — лисицах, норках и выдрах. И по этой проблеме все они дипломники, конечно, нуждаются в современных знаниях. Но где их взять? Ведь изданные в прошлые годы учебные пособия хотя и базовые, но все же часть изложенных там положений соответствовала требованиям прошедшего времени. Сегодня в отрасли пришли новые технологии кормления, выращивания, содержания. Появились совершенно новые разделы для специалистов — технология выделки пушнины, изготовление меховых изделий, маркетинг. Зарубежные источники информации нынче по вполне понятным причинам нам абсолютно недоступны. Участие в семинарах по обмену опытом, симпозиумах, конференциях, поездки в ведущие хозяйства, командировки учащихся на практику в удаленные зверохозяйства стали невозможными — появился финансовый занавес. Возможность приобщения к компьютерной базе Интернет не предвидится и в отдаленной перспективе, да и та представлена на английском языке. Единственный близкий и понятный для нас источник — «Кролиководство и звероводство». Время в российской глупинке сейчас очень трудное, денежное жалование скудное, но все же учащиеся нашего учебного заведения нашли выход — мы вскладчину собираем деньги, чтобы оформить подписку на наш журнал «Кролиководство и звероводство».



**Л. В. ОСАДЧУК,**  
*Институт цитологии и генетики СО РАН, лаборатория эндокринологической генетики, кандидат биологических наук:*

— Мне довелось вести исследовательскую работу по эндокринологии на зверофермах Финляндии, Норвегии, Словакии, Англии, Германии. Сейчас там в дополнение к существующему бонитировочному ключу вводятся также эндокринологическая и биохимическая паспортизация племенных животных. Идет поиск связи между хромосомным, ДНК-вым полиморфизмом, а также гормональным статусом организма с хозяйственно-полезными признаками. Но следует сразу же оговориться: впервые в мире изучение действия эндокринных механизмов у пушных зверей началось в нашей стране, а конкретно — на экспериментальной звероферме Института цитологии и генетики. Уже тогда было выявлено действие нервно-эндокринных механизмов на плодовитость животных и их связь с поведением зверей, с их реакцией на человека. Как мне кажется, обобщенный материал наблюдений практических работников звероводства совместно с экспериментальным научным материалом был бы полезным на страницах журнала.



**Д. В. КЛОЧКОВ,**  
*Институт цитологии и генетики СО РАН, лаборатория эволюционной генетики, доктор биологических наук:*

— Многолетние наблюдения показывают следующую особенность. Выпускники зоотехнических факультетов сельскохозяйственных вузов хорошо подготовлены как технологи и организаторы производства, но недостаточно уверенно чувствуют себя в области общей биологии, генетики, цитологии, эндокринологии, математики и биометрии. И наоборот, питомцы биологических факультетов государственных университетов лучше ориентированы в общепрофессиональном отношении, но они, за редким исключением, недостаточно знают биологию сельскохозяйственных

объектов, сельхозтехнологии с основами экономики, далеки от базовых положений теории селекции животных. А ведь селекция — сложная зоотехническая и биологическая теория управления формообразованием и вместе с тем увлекательнейший творческий процесс созидания живого. Сегодня в развитых странах — это одна из самых престижных областей человеческой деятельности, с ее помощью созданы все сорта растений и породы животных, обеспечивающих современный продовольственный потенциал мира. К сожалению, иногда в университетской науке можно наблюдать снисходительное отношение к этой проблематике. Словом, между университетским и сельскохозяйственным образованием существует ничем не оправданный и очень вредный для дела разрыв. Как исправить положение? Как достичь высоты современного общепрофессионального и вместе с тем сельскохозяйственного образования? Нет сомнения, журнал может внести в эту проблему значительный вклад своими публикациями.



**Е. В. ТРАУШ,**  
*Новосибирский агроуниверситет, студентка 5-го курса зооинженерного факультета, :*

— В продолжение к сказанному Дмитрием Васильевичем Клочковым отмечу следующее. На эту тему очень полезны опубликованные ранее статьи типа: «Техника разведения лисиц и песцов» («Кролиководство и звероводство», 1997, № 4, Л. В. Кузнецов). Чрезвычайно содержательной оказалась дискуссия о генетике окраски лисиц-сивошущек, предложенная доцентом Т. М. Чекаловой (1991, № 4; 1992, № 1; 1992, № 2; 1993, № 2). На мой взгляд, перед каждым производственно-биологическим периодом необходимо публиковать такие обзорные статьи по технологическим вопросам. А как поступать на этот счет с сободем? Очевидно, публикации материалов по соболеводству должны получить статус «для служебного пользования». Этот вид зверя оказался за пределами России и в зарубежных странах за технологией соболеводства началась настоящая охота, а на страницах журнала может быть представлена ценнейшая информация практиков-соболеводов. Здесь нам нужно взять пример у рачительных японцев, — там на подобные вещи полный запрет.



**Ю. А. СУЛЬ-ЖЕНКО, средняя школа № 125 Академгородка, преподаватель истории :**

— «Кролиководство и звероводство» с интересом читается в сибирском регионе. Ведь Азиатская Россия исторически была основным и главным источником «мягкой рухляди»: не случайно символика герба Сибири содержит композицию, в центре которой изображены два соболя, держащие в зубах корону «Сибирского царства». Промысел соболя, а впоследствии и морского бобра сыграл важную роль в дальнейшем расширении российского государства на Восток до западного побережья Америки вплоть до Калифорнии.

В Академгородке по-прежнему сильно биологическое юннатское движение. Многие дети разводят кроликов и шиншил. Популярно прохождение школьниками летней учебной практики на известной всем жителям Академгородка звероферме домашних лисиц Института цитологии и генетики. Разведение пушных зверей и кроликов — это целый мир, в котором можно увидеть самое начало грандиозного процесса одомашнивания диких животных. Дети в подростковом возрасте входят в него и нуждаются в базовых понятиях отрасли. Ведь это будущие кадры отечественного звероводства и для них, как нам кажется, в журнале желательно иметь свой раздел. Будем помнить, что старейшина отечественного звероводства Е. Д. Ильина 9-летней школьницей также начинала свой путь в звероводство в кружке юннатов при Московском зоопарке.



**О. В. ТРАПЕЗОВ, Институт цитологии и генетики СО РАН, заведующий лабораторией генетики и селекции пушных зверей, кандидат биологических наук:**

— Страны с развитым звероводством всегда имели и имеют свои профессиональные издания. Так, например, в

Скандинавии выходит на английском языке журнал «Scientifur» и издания для фермеров на национальных языках. В Китае материалы по проблеме звероводства помещаются в журнале, известном как «Chines Wildlife». Но по спектру освещаемых вопросов, насыщенности информацией они заметно уступают российскому изданию «Кролиководство и звероводство». Можно сказать так: это журнал нашей отечественной звероводческой школы.

Среди специальной периодической литературы по звероводству и кролиководству на сегодня это и самое старейшее издание в мире. До этого наиболее длительной отечественной периодической литературой по пушному делу были ясачные и таможенные ведомости с «ценовыми росписями» шкурок пушных зверей, провозимых в XVII в. через сибирские таможи и остроги. Далее, в течение 30 лет — с 1817 по 1847 гг. — велась рукописная «Особая тетрадь» главного правителя Новоархангельской конторы Российско-американской компании К. Т. Хлебникова с описанием добываемой пушнины на Аляске. Все! Более продолжительных периодических изданий не существовало.

Считаю, что в журнале следует усилить тематику, касающуюся приведения к общему знаменателю единой специальной звероводческой терминологии. Это необходимо для понимания звероводами друг друга. Это понимание и интернациональное, так как те, кто работает, например, на международных пушных аукционах, нуждаются в англоязычных названиях пушно-мехового сырья, и вот наш журнал это дает очень кстати (№ 1, 2 за 1999 г. и № 3, 5, 6 за 1998 г.). В идеале в будущем неплохо бы издать толковый словарь зверовода, а может быть, следует подумать о подготовке Российской энциклопедии звероводства. Самую же идею и о том, какой она должна быть, следует вынести для обсуждения на страницы журнала. Это способствовало бы созданию среди поколений звероводов преемственности. Ведь отрасль имеет свою память, и, как водится, в ней есть свои закоулки и тайники, которые очень важно обнаружить и осветить. Зачем их освещать? Да потому, что, если забыть прошлое, можно сделаться чужаком своему настоящему вплоть до того, что перестанешь понимать, что в нем происходит. С таким феноменом мы столкнулись в нынешние времена, когда в период так называемых «реформ» в звероводство пришли случайные люди, что привело к потере Россией монополии на клеточного соболя. Ведь для человека, хорошо знающего прошлое и верно оценивающего настоящее, должно открываться будущее — не во всех деталях, но все-таки более или менее отчетливо.

Возникновение отечественной зверо-

водческой школы явление особое. Здесь огромную роль играют известные специалисты, учителя, наставники, традиции, воспитание. Но кроме этого, видимо, совершенно бессознательно — поведенчески существует особый отбор и подбор личностей звероводов. Тот, кто не вписывается в звероводческую структуру, рано или поздно уходит, и остается система по-особому родственных людей. Видимо не случайно, в серьезных научных журналах обсуждается, что человек воспринимает в своем воспитании и образовании только то, что согласуется с его генетической структурой, а все остальное он просто отвергает. Поэтому, на мой взгляд, очень важная часть — психологическая характеристика портрета зверовода.

В основании звероводческой пирамиды то, на чем держится искусство выращивания пушнины, как правило, — женские руки. Мужчина в шее — явление редкое. Возбудимый тип нервной системы при работе с пушными зверями должен быть исключен, животные это удивительно тонко чувствуют. За рубежом такое направление исследований активно финансируется по программе «Взаимоотношение человек — животные». В нашей стране накоплен по этому вопросу многолетний опыт, но он в основном аккумулирован в практическом опыте зоотехников-селекционеров и бригадиров. Ведь хорошо известно, что бригадир доверяют обслуживанию племенного ядра далеко не каждой работнице.

Еще на заре существования нашего журнала в нем можно было усмотреть мысли и рассуждения о материальных основах наследственности. В № 4 за 1913 г. — назывался он тогда «Вестник кролиководства», — в статье «Искусственное разведение лисиц» мы прочитаем первые сведения по генетике окраски лисиц. Там пишется: «Интересно отметить, что некоторые шкурки лисиц настолько замечательны по своей красоте, что переходят по наследству и так же известны любителям, как некоторые исключительной величины бриллианты»... Так вот, уважаемые коллеги, читайте внимательно родное отраслевое издание и обязательно найдете в нем интересное, полезное.

*От редакции и редколлегии. Благодарны организаторам «круглого стола», проявившим инициативу по его проведению. Признательны также за добрые слова в адрес отраслевого издания. Приятно сознавать, что наш журнал востребован читателями, он нужен им. Мы постараемся учесть пожелания, высказанные в ходе обсуждения. Надеемся, что авторы предлагаемых на перспективу тематических вопросов примут непосредственное участие в их разработке и подготовке публикаций. В связи с этим приглашаем всех к творческому сотрудничеству. Ждем конкретные предложения.*



*Ученый совет НИИПЗК убедительно просит опубликовать автобиографическую справку В. Н. Помытко, члена-корреспондента РАСХН, доктора с.-х. наук, профессора, которому в октябре 2000 г. исполнится 75 лет, из которых 30 лет он проработал в институте.*  
**Н. А. БАЛАКИРЕВ,**  
 директор института, профессор

**Автобиографическая справка В. Н. ПОМЫТКО — заслуженного деятеля науки Российской Федерации**

Помытко Владимир Николаевич — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАСХН. 30 лет беспрерывно работает в НИИПЗК, в том числе директором — 25 лет.

Он родился 5 октября 1925 г. на Ставропольщине, а в 1953 г. с отличием окончил Ставропольский СХИ. С 1954 по 1962 г. работал в Калмыцкой АССР главным зоотехником совхоза «Лиманный», директором совхоза «Енотаевский», руководителем республиканского треста совхозов, а затем зам. министра сельского хозяйства Калмыкии. С 1962 по 1970 г. В.Н.Помытко — начальник Управления науки по животноводству и заместитель начальника Главного управления сельхознауки и пропаганды МСХ РСФСР. В последующий период вплоть до 1995 г. он директор НИИПЗК, а с 1995 г. по настоящее время — главный научный сотрудник института.

За 30 лет работы в НИИПЗК он стал видным ученым в области пушного звероводства и кролиководства, ведущим организатором науки в этой отрасли. При институте была создана школа повышения квалификации специалистов производства. Под его руководством и при личном участии



разработано такое приоритетное направление в науке, как создание новой технологии производства крольчатины на промышленной основе для крупных комплексов

страны. Им создана научная школа. Под его руководством сотрудниками института подготовлены и успешно защищены 11 кандидатских диссертаций. С 1993 г. при его участии осуществлен проект ГНТП «Новые биотехнологии в пушном звероводстве», заключающий принципиально новую технологию производства продукции клеточного сурководства, что расширяет ассортимент клеточной пушнины и пищевого мяса.

Многолетний труд в исследованиях дал ему возможность подготовить и опубликовать 176 научных работ, в том числе издать 3 книги по проблемам промышленного кролиководства. Эти труды известны не только в нашей стране, но и за рубежом.

Активную научную деятельность он совмещает с большой общественной работой: он член ученого совета и диссертационного совета НИИПЗК. Многие годы руководил секцией пушного звероводства и кролиководства РАСХН и являлся членом редакционной коллегии журнала «Кролиководство и звероводство».

На его долю в 1943 — 1944 гг. выпала честь защищать Родину в Великой Отечественной войне. Президиум Верховного Совета СССР за боевые и трудовые заслуги наградил его орденами: Отечественной войны, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, Знак Почета и многими медалями страны.

В эти дни ветерану войны и труда исполнилось 75 лет. Коллеги по работе сердечно поздравили его с юбилеем и пожелали Владимиру Николаевичу крепкого здоровья, дальнейшей плодотворной работы.

**УЧЕНЫЙ СОВЕТ**  
 НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева



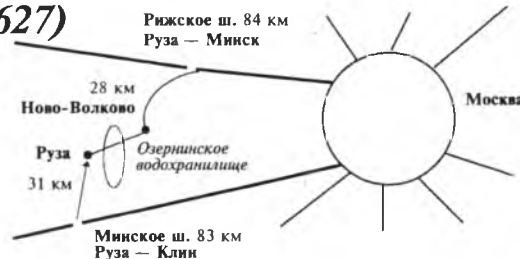
**ООО «ОЗЕРНА»**

*Выделка, покраска, стрижка и реализация всех видов меха  
 Пошив и реализация мужских и женских головных уборов*

**143120, Московская обл., Рузский р-н,  
 п/о Ново-Волково;  
 тел. (095) 592-79-10; факс: 2-47-40 —  
 код из Москвы (227), не из Москвы (09627)**

**Проезд:**

от м. «Белорусская» автобус Москва — Руза,  
 от м. «Тушинская» автобус Москва — Руза,  
 далее от автостанции до Ново-Волково



## 25 лет работы с лисицами

Автор этой статьи А. П. Нюхалов известен как специалист, умеющий получать устойчиво высокие показатели воспроизводства клеточных лисиц. Завершив в 70-е годы научные исследования по обоснованию норм кормления этого вида зверя, он посвятил свою деятельность практическому звероводству, работая зоотехником в хозяйствах «Солнцевском» Курской обл., «Салтыковском», «Пушкинском» (1992-1999 гг.) и ныне — в ОАО «Племзавод «Родники» Московской обл. По просьбе редакции Андрей Петрович поделился своими многолетними наблюдениями по вопросам кормления и разведения лисиц.

Определяющим в подготовке зверей к периоду размножения является уровень энергетического и протеинового питания животных в течение года. В практической работе с лисицами всегда нужно помнить, что во время лактации резервы питательных веществ у самок сокращаются, и после отсадки щенков надо позаботиться о том, чтобы животные, особенно высокопродуктивные, получали полноценный, сбалансированный по питательным веществам, хорошо поедаемый корм. Некоторые звероводы не придают этому значения и используют для кормления лисиц основного стада в летнее время объемистые, богатые зольными веществами корма, в результате чего поедаемость кормосмеси ухудшается. Самки в этом случае не получают необходимого количества питательных веществ и энергии, темпы прироста их живой массы в этот период замедляются по сравнению с оптимальными. Мы считаем, что чем раньше звери восстановят живую массу (по отношению к максимальной декабрьской), тем больше вероятность получения высокого выхода молодняка в следующем сезоне размножения.

Восстановлению потери упитанности взрослых зверей в июне — августе нужно придавать решающее значение. При этом следует в основном придерживаться рекомендованных с середины 70-х годов норм кормления с поправками на состояние животных. Если самки сильно истощены, им желательнее давать корма несколько больше этих норм (на 10...15 %), что в производственных условиях надежно гарантирует от возможного недокорма. Снижение же уровня кормления в летний период считаем недопустимым. В таблице приводим применяемые нами нормы кормления лисиц (Нюхалов, 1978; Перельдик и др., 1987).

Контролем за правильностью питания взрослых самок может служить динамика их живой массы. Если ее принять по состоянию на 1 декабря за 100 %, то изменение по месяцам должно выглядеть следующим образом: июнь — 88 %, август — 90, сен-

тябрь — 94, октябрь — 97, январь — 99, февраль — 93, март — 88 %. Лисицы, имеющие требуемые весовые кондиции, в осенний период (сентябрь — ноябрь) должны получать умеренное количество корма: по 480...550 ккал на голову в сутки. При таком питании племенные звери прекрасно поедают кормосмесь и имеют к началу декабря желательную упитанность без излишнего отложения жира в теле. Кормление животных основного стада осенью выше рекомендуемых норм не оказывает отрицательного влияния на воспроизводительные способности самок, но из-за перерасхода кормов экономически невыгодно.

В зимнее время (декабрь — февраль) практикуется ограниченное кормление лисиц — в пределах 370...500 ккал на голову в сутки. Количество задаваемого в это время корма зависит прежде всего от состояния упитанности зверей и температуры окружающего воздуха. Мы считаем обязательным снижение живой массы самок к началу гона в среднем на 5...10 %. Крайне нежелательно наличие в стаде зверей чрезмерной упитанности, а особенно когда высокоплодовитые взрослые самки к гону имеют упитанность выше, чем в предыдущем году. К таким особям нужно подходить ин-

дивидуально, ограничивая потребляемой ими уровень энергии до 300...350 ккал и снижая их живую массу к началу гона даже на 20...25 %. В связи с ограничением общей дачи корма и повышением требований к полноценности рациона в период размножения последний должен состоять из высокоусвояемых и полноценных ингредиентов.

Особое внимание надо уделять кормлению беременных самок. В это время в кормоцехе нужен усиленный контроль за качеством приготовляемой кормосмеси. Сразу после покрытия самок их кормят из расчета 600...700 ккал на голову в сутки. Такое энергетическое питание поддерживают 33...35 дней, а затем потребленные корма нужно ограничивать до уровня, не превышающего 450...550 ккал в сутки, со снижением к предполагаемому дню щенения до 300...350 ккал. За 5...7 дней до родов большинство зверей теряет аппетит и хуже поедает корм. Сокращение размера порции беременным лисицам за 15...20 дней до щенения производится с целью предупреждения чрезмерного роста плодов, осложнений во время родов (особенно у молодых самок) и нормализации молокоотдачи. В рационах лисиц в этот период должны преобладать сырые боенские субпродукты и цельная рыба, причем печень желательно давать в количестве до 5 г в расчете на 100 ккал. Целесообразно разнообразить набор мясо-рыбных кормов, что улучшает аппетит самок. Положительное действие оказывает включение в рацион овощей, яблок и, конечно же, молока (обрата), творога. Не допускается раздача кормосмесей с малым содержанием кальция и фосфора: мясо-костные субпродукты в количестве 10...12 г на 100 ккал покрывают потребность зверей в этих элементах.

Месяц и состояние зверей	Самки с живой массой на 01.12 (кг) и количество обменной энергии на голову в сутки (ккал)			
	5,5	6,0	6,5	7,0
Январь*	380 — 450	400 — 470	420 — 490	430 — 500
Февраль**	370 — 430	390 — 450	410 — 470	420 — 480
Февраль — апрель (беременные)**	610 — 500	650 — 540	690 — 570	730 — 600
Март (холостые)	380	390	410	430
Апрель *	390	410	430	470
Май *	450	470	490	510
Июнь	520	560	600	630
Июль	530	570	610	640
Август	540	580	610	650
Сентябрь	480	520	560	580
Октябрь	460	500	530	560
Ноябрь**	440 — 470	470 — 510	500 — 530	530 — 560
Декабрь*	400 — 460	430 — 520	450 — 540	500 — 580

Вторые значения норм применяют: \* при длительном понижении температуры воздуха до -10 °С и ниже; \*\* при понижении температуры воздуха до -7...-10 °С.  
\*\*\* Первые величины для первой половины беременности, вторые — для второй.

# ОАО «ПЛЕМЕННОЙ ЗВЕРОСОВХОЗ «САЛТЫКОВСКИЙ»



одно из старейших специализированных хозяйств  
в России по производству пушнины

**ПРОДАЕТ СЫРЫЕ И ВЫДЕЛАННЫЕ ШКУРКИ**

**НОРОК** (СТАНДАРТНЫЕ ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЕ, ПАЛОМИНО, САПФИР),

**ЛИСИЦ** (СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫЕ, ПЛАТИНОВЫЕ И ДРУГИХ ОКРАСОК),

**ПЕСЦОВ** (СЕРЕБРИСТЫЕ, ВУАЛЕВЫЕ, ШЕДОУ И КРАШЕННЫЕ — БОЛЕЕ 10 ЦВЕТОВ),

А ТАКЖЕ

**СОБОЛЕЙ И РЫСЕЙ.**

*Продукция «Салтыковского»  
издавна славится высоким  
качеством и отвечает самым  
изысканным вкусам.*

Ателье, которое находится на  
территории хозяйства,  
принимает заказы  
на изготовление различных  
 меховых изделий.

143900,  
Московская обл.,  
Балашихинский р-н,  
Кучинское шоссе,  
пос. Зверосовхоз  
(15 мин от МКАД);  
телефоны:  
(095) 521-02-85  
(он же факс),  
521-22-26

  
Сусьпушнина



**АОЗТ**

**«Опытное проектно-конструкторское  
бюро**

**с экспериментально-производственным  
предприятием»**

**ОПКБ с ЭПП**

**предлагает**

**установки (линии) для производства комбикормов  
производительностью от 0,3 до 1 т/ч**

**Изготовитель: ОПКБ с ЭПП**



**Обращаться по адресу: 140143, п/о Родники, Московская обл., Раменский р-н;  
тел. (095) 501-50-77, 8-246-2-14-41.**

Необходимо учитывать, что недостаток витамина А в рационе или добавление его в смеси с кормами, содержащими окисленные жиры, помимо уменьшения выхода щенков приводит к снижению резистентности новорожденного молодняка. При вынужденном скармливании долго хранившихся кормов или жирной рыбы рекомендуется постоянно контролировать поступление витамина Е в кормосмесь в страховых количествах.

На протяжении всей беременности и особенно в ее последние дни животные должны быть обеспечены водой (снегом, льдом) для питья.

Потребность в белке племенных лисиц в осенне-зимний сезон удовлетворяет дача корма с содержанием переваримого протеина 9,5...10,5 г на 100 ккал обменной энергии. В летний же период можно повышать концентрацию энергии в рационе путем увеличения доли переваримого жира в пределах 4,2...4,8 г на 100 ккал. Содержание переваримого протеина может быть на уровне 8 г на 100 ккал обменной энергии, т. е. существенно не отличается от принятого для молодняка. Применение таких рационов в июне — августе сокращает размер порции и способствует более полному поеданию корма, что имеет важное значение для восстановления массы взрослых зверей. Соотношение питательных веществ в рационах лисиц по физиологическим периодам приводится в известной литературе, поэтому мне нет необходимости подробно останавливаться на этом вопросе.

По нашему мнению, недостаточно изучена взаимосвязь кривой роста (набора живой массы) с последующими показателями воспроизводства молодых самок. Возможно, что при более точном регулировании уровня потребления энергии в летние месяцы удастся вырастить самок с показателями воспроизводства (пропустование и ранний отход молодняка) в первый год использования, близкими к взрослым животным. Пока же даже в лучших стадах разница в выходе щенков в расчете на основную самку этих возрастных групп составляет 1...1,5 щенка. Наблюдения показывают, что высокие показатели наблюдаются в тех группах молодых самок, которые достигают в сентябре 95...97 % конечной живой массы.

При планировании кормовой базы надо пользоваться способностью лисиц лучше норок использовать сухие источники протеина, в том числе растительного происхождения. Считаем, что структура среднегодового расхода кормов в целом по стаду должна иметь

следующий вид (% переваримого протеина): сырые животные корма — 50...60, сухие источники протеина (рыбная мука, шроты, сухие дрожжи и т. п.) — 20...30, зерно и овощи — до 20. Недостаток энергии при скармливании тощих кормов возмещается введением в смеси жиров, в первую очередь относительно дешевых растительных масел. При любом наборе кормов необходимо добиваться наиболее полного поедания лисицами кормосмеси и избегать резкого изменения ее ингредиентов. Для этого целесообразно иметь запас нужных кормов в таком количестве, чтобы в наиболее ответственные производственные периоды обеспечить стабильное по составу рационов кормление животных. Не сомневаемся, что в любом хозяйстве, которое серьезно занимается разведением лисиц, можно воплотить это положение в жизнь, поскольку объем кормов для зверей основного стада относительно невелик.

Удельный вес вареных субпродуктов и крови не должен быть в летне-осенний период выше 50 %, а в зимне-весенний — 30 % порции. Скармливая зверям такие заменители животного протеина, как сухие кормовые дрожжи, жмыхи и шроты, надо исходить из того, что общая их дача вместе с рыбной мукой не должна быть более 50 % общего протеина летних и осенних рационов. Опыт показывает, что введение доброкачественной рыбной муки в летние кормосмеси позволяет повышать их энергетическую ценность и тем самым обеспечивать желательную живую массу зверей в сентябре. В случае же вынужденного скармливания в значительных количествах костных и подобных субпродуктов с помощью рыбной муки достигаются рекомендуемый уровень и баланс лимитирующих аминокислот.

Постепенно изменилось отношение к включению рыбы в рационы племенных лисиц. Цельную тощую и не обладающую выраженными специфическими факторами рыбу (путассу и т. п.) можно успешно скармливать в количестве до 20...25 г в расчете на 100 ккал, полностью заменяя когда-то традиционный корм для лисиц — мускульное мясо.

Особое внимание в период беременности и лактации самок надо уделять их обеспечению молочными продуктами (молоко, обрат, творог). Причем молоко и обрат лучше давать в кипяченом или сквашенном виде. Во время щенения хорошие результаты дает включение в рацион простокваши или ацидофилина, которые существенно снижают случаи кишечных заболеваний у молодняка, особенно летом в жаркие дни. Помимо высокой полно-

ценности молочные корма улучшают вкусовые качества кормосмеси и повышают у самок молокоотделение.

Зеленые корма желательно давать в качестве натурального источника витамина К, обеспечивающего нормальное свертывание крови и предупреждающего кровоизлияния у щенков. При высоких дачах сухих кормов, повышенном содержании жира, малом объеме кормосмеси полезно в нее вводить овощи, яблоки.

В связи с тем что лисицы в большей степени, чем норки, подвержены В<sub>1</sub>-авитаминозу, им постоянно назначают поливитаминный препарат или только тиамин. При скармливании рыбы, содержащей тиаминазу, через 3...5 дней нужно устраивать безрыбные кормежки, обогащая рацион источниками витамина В<sub>1</sub>, или применять препарат бенфотиамин. Потребность в отдельных витаминах можно покрывать за счет ежедневной дачи «Пушновита» не менее 2 г на голову. Кроме того, желательно обогащать рацион лисиц дополнительными витаминами (из расчета А — 500...1000 ИЕ, D — 100 ИЕ, E — 20 мг). Благоприятное профилактическое действие оказывают дача в зимне-весенний период самкам лисиц аскорбиновой кислоты до 50 мг и выпаивание слабой подсосному молодняку ее в виде 3...4 %-ного раствора с глюкозой, что существенно снижает число случаев появления красноты щенок и сокращает дорегистрационный отход молодняка.

Необходимо запомнить, что во избежание разрушения в кормосмесьх витаминов их следует вводить в замес в последнюю очередь перед выпуском готового корма. Необходимо следить за тем, чтобы включаемые препараты тщательно перемешивались.

Для обеспечения хорошей поедаемости корма в первые 10...15 дней лактации не следует менять состав того рациона, который применялся для беременных зверей. С начала самостоятельного поедания корма щенками кормосмесь должна быть негустой консистенции. В этот период компоненты рациона надо мелко измельчать и внимательно следить за равномерностью их смешивания. В противном случае при малом объеме порции, съедаемой щенком, трудно обеспечить нормальное поступление в организм всех питательных веществ, витаминов. Особенно это сложно выполнить при наличии в смеси больших кусков костей, хрящей, рубца и других субпродуктов, овощей, а также комков каши, муки и т. д. Ни в коем случае нельзя давать щенкам кормосмесь холодную (ниже 8 °С) или содержащую неоттаявшие замороженные корма, что может вызвать у молодняка расстройство

## Бежевая группа цветных нутрий

В настоящее время на фермах кроме стандартной разводят также нутрий других окрасок: бежевую, белую итальянскую, черную, пастелевую, золотистую, снежную. Из цветных пород наибольшее распространение получили первые три. Этому способствовали не только интерес человека, проявляемый к разведению животных именно с такими окрасками волосного покрова, но и особенности их наследования при разведении «в себе» и при скрещивании с другими породами. Так, черные чистопородные (гомозиготные, генотип ZZ) нутрии при разведении «в себе» дают 100% потомков чисто черной окраски, а при скрещивании со стан-

дартными, бежевыми, белыми итальянскими — 100% черных зональных, т. е. почти черных, но с наличием осветленной зоны на остьевых волосах. Это позволяет ускорить производство шкурок черного и почти черного цвета.

Бежевые (генотип  $t^*t^*$ ) и белые итальянские ( $t^{**}$ ) при разведении «в себе» также дают 100% потомков, сходных по окраске с родителями. Однако при скрещивании с нутриями других пород они ведут себя по-иному. Так, при сочетаниях бежевые х стандартные и белые х стандартные 100% потомков будут серебристыми ( $Tt^*$  и  $Tt^{**}$ ), т. е. похожими на стандартных, но с более чистой и часто более выраженной белой зоной на ости.

Шкурки таких особей пользуются хорошим спросом: они красивые, их легче подобрать по цвету при изготовлении изделия, имеют хорошую густоту волосного покрова. При скрещивании чистопородных бежевых с белыми все потомки имеют промежуточную между родителями окраску и называются перламутровыми ( $t^*t^*$ ). Таким образом, нутрии серебристые, перламутровые и черные зональные не породы, а помеси от скрещивания разных пород.

Цветные нутрии впервые завезены в Россию из Италии. Их окраску описал В. А. Афанасьев (1958), используя итальянские названия: альбина, розата, перлата, сабия. В последующие годы в специальной литературе и в наших официальных документах эти цветные типы стали соответственно именовать: белые итальянские (в отличие от других белых типов), розовые, перламутровые и бежевые. В 1969 г. гены, обуславливающие эти варианты окраски, Г. А. Кузнецов предложил рассматривать как аллельные (представляющие серию множественных аллелей), обозначив гены белой окраски символом  $t^*$  (a-albina), розовой —  $t^*$ , перламутровой —  $t^*$  и бежевой —  $t^*$  при следующем порядке доминирования:  $T > t^* > t^* > t^*$ .

Последующие исследования поставили под сомнение существование гена розовой окраски ( $t^*$ ), а перламутровую рекомендовано считать компаунд формой с генотипом  $t^*t^*$ , т. е. гетерозиготной по двум генам, входящим в серию множественных аллелей (Кузнецов, Бугаков, 1974; Ильина, Кузнецов, 1983). Следовательно, в серии аллелей остались лишь два мутантных гена  $t^*$  и  $t^*$ .

В «Инструкции по бонитировке пушных зверей», утвержденной Минсельхозом СССР 17 июня 1975 г. (М., «Колос», 1976), перламутровые нутрии рассматривались не в виде самостоятельного чистопородного типа, а как помеси первого поколения ( $F_1$ ) от скрещивания бежевых с белыми итальянскими, хотя требования к окраске опушения были одинаковыми с бежевыми. Это положение сохранилось до настоящего времени и зафиксировано в последнем официальном документе — ОСТ 10 10-86 «Зоотехнические требования при бонитировке (оценке) пушных зверей клеточного разведения». Таким образом, согласно принятым у нас в стране требованиям по бонитировке нутрий бежевая окраска разной интенсивности обусловлена двумя парами генов, определяющими бежевый или белый цвет волосного покрова, либо их взаимодействием (перламутровый).

За рубежом, и в частности в Польше, бежевых нутрий подразделяют на два типа: сапфировый — серо-бежевой (сланцевой) окраски с почти белым серебром и гренландия сапфир — коричневато-бежевый с неярко выраженной осветленной зоной. По данным Р. Корански (1977, 1981), каждый из них при разведении «в себе» дает потомство, по окраске похожее на родителей, а при скрещивании со стандартными — 100% серебристых. По символике, принятой в Польше, генотип сапфировых нутрий —  $t^{**}$ , гренландия сапфир —  $t^{**}$ . В наших хозяйствах встречаются животные того и другого типов окраски, а также помеси от скрещивания между ними. Однако нет сведений об их чистопородном разведении.

Р. Корански в серию множественных аллелей кроме сапфировых ( $t^{**}$ ,  $t^{**}$ ) включает жемчужных ( $t^{**}$ ) и пастелевых ( $t^{**}$ ). Жемчужная (по-польски perlowa, а другие синонимы Brylant, Pearl, Perle, Brillante) — белая со светлым, серо-бежевым оттенком, т. е. сходна по окраске с белой итальянской. Причем при разведении «в себе» и при скрещивании ведет себя, как белая итальянская. Это дает основание утверждать, что имеем дело с одной и той же мутацией, но с разными названиями. У нас в стране белых итальянских нутрий иногда называют перламутровыми, так как согласно ГОСТ 2916 — 84 «Шкурки нутрии невыделанные» к перламутровым относят соответствующее сырье с волосным покровом от светло-коричневого до бежевого оттенков с осветленными вершинами кроющего волос, «пуховые волосы от бежевого до почти белого цве-

желудочно-кишечного тракта.

Если же в хозяйстве нет возможности обеспечить ферму кормосмесями, удовлетворяющими этим требованиям, для щенков готовят отдельно полужидкие подкормки из мясной обрезки, печени, лучших видов рыбы, кипяченого молока или обрат, ЗЦМ (заменитель цельного молока), простокваши, ацидофилина. Нужно всегда помнить, что сырое молоко, особенно сборное, может вызвать у щенков расстройство пищеварения и поносы.

Кормосмесь для самок и щенков раздают на кормовые столики (кормушки). Ее температура не должна быть ниже 16...18 °С. Самок с приплодом кормят два раза в день примерно равными порциями. В жаркую погоду вечером дают ее большую часть (60%). Очень важно соблюдать установленный режим питания зверей, особенно в морозные дни. При задержке раздачи корма некоторые голодные самки выходят из домика, надолго оставляя щенков одних, в результате чего они могут замерзнуть.

От квалификации и внимания рабочих фермы зависит очень многое. Ранний и регулярный осмотр гнезд, правильная оценка состояния пометов и меры по их спасению в случае необходимости, выращивание щенков под другими матерями, своевременный отъем молодняка — все эти мероприятия позволяют сохранять почти весь приплод лисиц.

(Окончание следует)

А. П. НЮХАЛОВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
ОАО «Племзавод «Родники»

## Мультиэнзимный комплекс в рационах песцов

та», т. е. в эту цветовую категорию входят шкурки белых итальянских, бежевых нутрий и помесей от их скрещивания — перламутровых.

Пастелевые нутрии, разводимые в Польше, по цвету и тону окраски сходны с таковыми в России, которые являются комбинативным типом. Окраска их обусловлена взаимодействием генов  $t^a$  или  $t^b$  с доминантными черной окраски  $Z$ , и при разведении «в себе» в потомстве кроме пастелевых могут выщепляться щенки бежевые ( $t^a t^a$ ), белые ( $t^b t^b$ ) и перламутровые ( $t^a t^b$ ). Польские пастелевые нутрии, по данным Р. Корански (1971, 1981), ведут себя как рецессивные мутанты и при разведении «в себе» дают пастелевое потомство. В доказательство принадлежности у нутрий генов пастелевой окраски к бежевой серии он приводит данные о расщеплении потомства при скрещивании темная пастель х гренландия сапфир (гренландских темных 47,4 %, светлых 15,8 %, пастелевых темных 10,5 %, светлых 26,3 %) и отсутствии среди этих помесей стандартных типов. По нашему мнению, указанное расщепление может быть объяснено и с позиций того, что польская пастель также является комбинативным типом, аналогичным российскому.

В практической работе нутриеводы должны помнить, что при разведении «в себе» белых итальянских нутрий потомство будет всегда похоже на родителей, либо чуть светлее или темнее. При таком разведении бежевых по окраске животных в основном рождаются щенки бежевого цвета с разным оттенком, но можно столкнуться и с выщеплением в пометах белых итальянских, перламутровых или промежуточных между ними по окраске потомков. Последнее будет свидетельствовать о том, что бежевые нутрии не гомозиготны, их правильнее отнести к перламутровым, т. е. к помесям от скрещивания бежевых с белыми. В связи с этим для получения щенков только бежевой окраски на племя нужно отбирать бежевых зверей из пометов, где не было расщепления. Разведение «в себе» белых итальянских или бежевых чистопородных нутрий позволит создать стадо однородных по окраске животных и производить однотипные шкурки, пригодные для изготовления крупных меховых изделий.

Г. А. КУЗНЕЦОВ  
профессор,  
О. И. ФЕДОРОВА

кандидат сельскохозяйственных наук  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Поиск возможностей максимального включения в рацион плотоядных пушных зверей растительных кормов (как источника углеводов) при условии их усвоения представляет большой практический интерес, так как позволяет уменьшить затраты на кормление. Один из подходов к решению этой проблемы заключается во введении в кормосмесь гидролаз — ферментов, способных эффективно расщеплять сырой крахмал и некрахмальные полисахариды. К ним, в частности, относится Порзим ТП-100 — сбалансированный мультиэнзимный комплекс гликаназ, стандартизованный по  $\beta$ -глюканазе, амилазе, пектиназе и ксиланазе. Ранее в опытах на молодняке песцов и норок нами испытаны комбикорма, в состав которых входило 40 и 65 % растительных кормов. При этом установлено, что первой кормосмесью можно заменить до 25 % переваримого протеина рациона, второй же из-за ее низкой переваримости — только 10...15 %.

С целью изучения влияния добавки Порзим ТП-100 на рост и качество шкурок молодняка песцов, выращиваемых на рационах с высоким содержанием растительных кормов, в 1999 г. сформировали из однопомет-

ников 4 группы (по 36 самцов), выравненных по живой массе и со средней датой рождения животных 5 — 6 мая. Замену переваримого протеина контрольного рациона эквивалентным количеством белка испытываемого комбикорма проводили по схеме: I группа — 15 %, II — 25 %, III — 25 % + Порзим ТП-100 (в соотношении с готовой кормосмесью 1 : 1000), IV (контроль).

Рационы соответственно по группам были следующими (г/100 ккал ОЭ): пугассу — 33,5; 29,7; 29,7; 42,8; рыбная мука — по 2,0; зерно — 10,5; 7,5; 7,5; 10,5; жир — 2,72; 2,55; 2,55; 4,16; комбикорм — 9,3; 14,7; 14,7; 0. Переваримых питательных веществ содержалось (г/100 ккал ОЭ): протеин — по 7,5; жир — 4,04; 4,11; 4,11; 4,97; углеводы — 7,00; 6,84; 6,84; 4,88.

Кормили зверей 1 раз в день, придерживаясь энергетических норм (ккал/гол.): с 7.07 по 24.07 — 700; с 25.07 по 30.08 — 800; с 1.09 по 2.10 — 900. Потребление корма было полным (без остатков).

О влиянии ферментного препарата на использование энергии и питательных веществ рациона судили по изменению живой массы песцов (табл. 1). Из таблицы 1 видно, что песцы I и II групп

Таблица 1

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса, г:				
30.06	1798+37	1814+36	1802+33	1818+39
03.08	3243+45	3241+42	3291+43	3335+42
31.08 <sup>1</sup>	3971+34***	3914+40***	4056+39**	4265+51
30.09	4936+46*	4880+40***	5024+52	5114+68
30.09 <sup>2</sup>	96,5	95,4	98,2	100,0
Прирост, г:				
абсолютный	3138	3066	3222	3296
среднесуточный	34,1	33,3	35,0	35,8

<sup>1</sup> Достоверность различия (порог вероятности безошибочных прогнозов) по сравнению с контролем: \*\*\* P < 0,001; \*\* P < 0,01; \* P < 0,05.

<sup>2</sup> Живая масса на 30.09. по отношению к контролю, %.

Таблица 2

Группа	Количество шкурок	Показатели качества шкурок, %							Площадь, дм <sup>2</sup>
		Размер			Цвет			Без дефектов	
		I	0	00	1	2	3		
I	36	30,6	61,1	8,3	38,9	52,8	8,3	30,6	24,3±0,3
II	30*	26,7	66,7	3,3	30,0	70,0	—	33,3	23,2±0,2
III	33	24,2	54,5	21,2	51,5	45,5	3,0	33,3	24,1±0,25
IV	31	19,4	58,1	22,6	32,3	64,5	3,2	58,1	24,2±0,3

\* В том числе 1 шкурка II размера.

росли практически одинаково (разница по средней живой массе на все даты взвешивания недостоверна). Однако они отставали в приросте от животных контрольной группы, что составило на конец опытного кормления 3,5 и 4,6 % (соответственно  $P < 0,05$  и  $P < 0,001$ ). От июля к сентябрю разница по сравнению с контролем нарастала, а затем уменьшалась. Это, по-видимому, связано с периодом адаптации ферментов желудочно-кишечного тракта к комбикорму и наибольшей потребностью в конце августа — начале сентября в биологически полноценных белках для обеспечения достаточно интенсивных процессов роста и линьки.

Совершенно иная динамика изме-

нения живой массы молодняка песцов в III группе. Достоверная разница с контролем по этому показателю отмечена только на 31.08, а к концу опыта различия в живой массе составили 1,8 % и не достигли достоверного значения. В то же время песцы III группы росли достоверно лучше ( $P < 0,05$ ) по сравнению с животными II группы, получавшей такой же рацион, но без добавок Порзим ТП-100.

Результаты комиссионной оценки размера и качества пушнина представлены в таблице 2. Из нее следует, что за счет добавки испытуемого препарата удалось получить шкурки, не уступающие по размеру контрольным и достоверно превосходящие на 0,9 дм<sup>2</sup>

( $P < 0,01$ ) таковые во II группе.

Резюмируя, подчеркнем, что замена 25 % переваримого протеина в рационе молодняка песцов комбикормом, содержащим 65 % растительных компонентов, вызвала к концу выращивания достоверное уменьшение ( $P < 0,05$ ) живой массы щенков на 234 г (4,6 %) и площади шкурок на 1,0 дм<sup>2</sup>. Включение же в состав экспериментального рациона Порзима ТП-100 позволило вырастить самцов, не уступающих по живой массе и размеру шкурок щенкам контрольной группы.

Н. Е. КУЛИКОВ, Т. М. ДЁМИНА,  
Н. А. БАЛАКИРЕВ, В. С. СНЫТКО  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Еще раз о майцене

С целью проверки воспроизводимости результатов, полученных в эксперименте 1998 г. по скармливанию майцены (кукурузного глютен) молодняку норок («Кролиководство и звероводство», 1999, № 5, с. 15), опыт решили повторить. Его провели на

норковой ферме ОАО «Племзавод «Родники» (Московская обл.) в 1999 г. Из отсаженного молодняка окраски «дикая» сформировали 3 группы по 40 самцов в каждой: I (контрольная) — животные майцену не получали; II — 20 % майцены (по бел-

Таблица 1

Показатель	Группа		
	I	II	III
<b>Состав рациона, г на 100 ккал ОЭ/% ж. белка:</b>			
путассу мороженая	29,1/50	29,1/50	29,1/50
рыбная мука	7,8/50	4,5/30	6,2/40
майцена (глютен)	—	3,8/20	1,9/10
ячменная мука вареная	8,0	8,0	8,0
жир сборный животный	4,0	3,9	3,8
витаминовый премикс «Фуртекс» по 0,2 г на голову в сутки			
<b>Переваримые питательные вещества, г на 100 ккал ОЭ:</b>			
протеин	8,0	8,0	8,0
жир	5,0	4,9	4,8
углеводы	4,2	4,5	4,7

при статистически достоверной разнице ( $P < 0,05$ ) оказались животные III группы (табл. 2). По остальным показателям размера и качества шкурок эта группа в сравнении с контролем также выглядела лучшей, но разница не была достоверной. Пушнина II группы занимала промежуточное положение.

Аналогичную закономерность получили и в опыте 1998 г. на фоне других кормосмесей, также включавших 10 и 20 % кукурузного глютен.

Таким образом, при содержании в рационе рыбной муки в количестве 50 % ее замещение майценой на 20...40 % (соответственно

ку); III — 10 % майцены. Причем в рацион II и III групп майцену вводили за счет соответствующего замещения по белку рыбной муки (табл. 1). Смеси с испытуемой белковой добавкой норки ели хорошо. Кормили зверей по поедаемости с учетом остатков, которые составляли 2...5 % заданного корма.

К забою лучшими по живой массе

Таблица 2

Показатель	Группа		
	I	II	III
<b>Живая масса самцов, г (<math>M \pm m</math>):</b>			
на 07.06.99 г.	685±10	682±15	685±12
на 26.10.99 г.	2236±50	2258±36	2388±33
<b>Размер шкурок:</b>			
особо крупные (А+В), %	52,8	64,8	66,7
площадь, дм <sup>2</sup>	10,4	10,5	10,6
<b>Качество шкурок:</b>			
нормальные, %	55,6	59,5	66,4
дефектные, %			
малый	27,8	16,2	16,7
средний	13,9	21,6	13,8
большой	2,7	2,7	3,1
зачет по качеству, %	103,9	105,4	108,6

10...20 % животного белка рациона) способствует лучшему росту и качеству шкурок молодняка норок.

В. К. ЮДИН

кандидат сельскохозяйственных наук  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

### Дмитрию Ефимовичу ХОВАЙЛО 60 лет

Хорошо помним связанные с Вашим именем успехи Переяслав-Хмельницкого зверохозяйства Киевской обл. Украины. Одна из примечательных страниц предприятия, которые Вы возглавляете с 1971 г. — создание замечательного заводского типа «дикой» норки «коричневая переяславская». Здоровья, успехов юбилею! Сердечные Вам поздравления!

Коллеги из России, Белоруссии, Украины



## Тверской репродуктор кроликов

*Уже не один десяток лет активная реклама И. Н. Михайловым так называемого «акселерационного кролиководства» вызывает первоначально неподдельный интерес у начинающих кролиководов. Но затем многие из них обращаются в редакцию отраслевого издания «Кролиководство и звероводство» за разъяснениями, советами. Один из последних таких запросов опубликован в нашем журнале № 4 за 2000 г. (с. 23).*

*Наш корреспондент побывал в Тверской обл., посетил ферму, где кроликов содержат только в клетках Михайлова, и побеседовал с директором ТОО «Тверьмиакро» М. Б. Воробьевой.*

— Марина Борисовна, ваше предприятие, как вы утверждаете, работает исключительно по технологии Михайлова. Расскажите, пожалуйста, вкратце об истории организации фермы, результатах ее деятельности. Действительно ли полностью, так сказать, «в чистом виде» соблюдаете все требования «отца акселерационного кролика» или в чем-то с ним не согласны и отошли от положений его технологии? Если да, то в чем именно?

— Организовать ферму подтолкнуло знакомство с литературой, описывающей разведение кроликов по указанному методу. Начиная в октябре 1992 г. мы и не предполагали, что наше становление будет таким непростым. Полностью работая, как говорится, от А до Я, по технологии Михайлова, мы уже сразу начали пожинать определенные негативные результаты. Так, в марте 1993 г. наша ферма сгорела дотла из-за замыкания обычной бытовой электрогрелки, используемой для подогрева гнездового отделения. Теперь ясно, на улице она работать не должна. Стали все восстанавливать и почти восстановились, а тут новая беда: в сентябре того же года практически полностью потеряли поголовье кроликов из-за вирусной геморрагической болезни (ВГБК), так как не проводили профилактические прививки против этого заболевания. Как утверждает И. Н. Михайлов, по его технологии кролики хорошо развиваются и их вакцинировать вообще не надо.

После постигших бедствий пришлось вновь начинать прежде всего с упорядочения противопожарных и ветеринарных мероприятий, приведения их в соответствие установленным обычным требованиям. Кроликов в обязательном порядке стали вакцинировать от ВГБК. И хотя после такой процедуры они в течение 7...10 дней привесов вообще не дают, мы сознательно идем на нее, чтобы не потерять значительно больше. Из двух зол, как говорится, выбираем меньшее. Проанализировали все звенья технологической цепочки, чтобы устранить возникающие сбои и помехи. В резуль-

тате «Тверьмиакро» по некоторым вопросам, о которых я рассказала выше, отошло от технологии Михайлова. В частности, для подогрева воды и гнезд в зимнее время, по требованию пожарных, вынуждены были установить понижающий трансформатор на 60 В. Меньше нельзя, так как в противном случае возможно замерзание воды в поилках, что при применении нами сухом типе кормления и большом в связи с этим потреблении кроликами жидкости совершенно недопустимо — смерти подобно.

Что касается кормления, то за 7 лет работы укладываемся в следующие параметры: 16 кг комбикорма и 7 кг сена вполне достаточно, чтобы вырастить животное до 140 дней (возраст реализации) при убойной массе примерно 3,5...3,6 кг. Зимой покрупнее, летом помельче.

На первых порах мы были ориентированы в основном на реализацию мяса кроликов, а также пошив и продажу различных меховых изделий. Однако себестоимость этого товара в тот период была слишком высока, и мы не смогли наладить его сбыт. В 1995 г. в связи с ликвидацией в Тверской обл. последней кроликофермы, существовавшей в одном из зверохозяйств, населению негде стало брать племенных кроликов. К нам пошли уже не за мясом и шкурками, а за молодняком. Тем более что к этому времени целенаправленно проводя соответствующую работу, «Тверьмиакро» получила статус племенной фермы по породе серебристый. Кроме этого ежегодно участвовали в областных выставках, приуроченных к празднику работников сельского хозяйства. В последние годы принимали активное участие во всероссийских семинарах по племенному делу, организовывали посещение нашей фермы их участниками. Благодаря такой направленной рекламной кампании нас знают многие кролиководы не только в области, но и далеко за ее пределами. А с 1997 г. «Тверьмиакро» имеет уже статус генофондного хозяйства по разведению пород серебристый, красная новозеландская и белый великан.

На сегодня мы — единственный племенной репродуктор, который координирует всю работу кролиководов на территории региона. При продаже обязательно выписываем племенные свидетельства. Торгуем только провакцинированным молодняком. Наракааний в его адрес со стороны населения нет. Наоборот, отзывают лишь положительные. К сожалению, нам не хватает объема. Из-за большого спроса на самочек в минувшие годы не смогли обеспечить всех желающих. А вот с июля по ноябрь бывает «мертвый сезон» и мы вынуждены забивать хороший племенной материал на мясо. В прошлом году люди уже загодя (начиная с сентября) стали думать о приобретении качественного молодняка, чтобы к весне его вырастить. Этому способствовала и проводимая нами разъяснительная работа среди начинающих кролиководов. Ведь, если на приусадебном участке иметь 3...4 уплотненных окрота (30...40 крольчат от самки), получается почти 75 кг мяса. В отличие от свиньи, которую нужно кормить 3 раза в день, трудозатрат при нашей технологии гораздо меньше. С другой стороны, свинью сразу всю не съешь, есть проблема, куда деть продукцию, чтобы не испортилась. С кроликом проще. Одного забил, затем через несколько дней другого. Это каждый раз 1,5...2 кг свежего мяса. Опять же в диетическом отношении более ценного, чем свинина. Семья всегда накормлена. Плюс к этому еще шкурка.

Плохо, что у нас нет специальных пособий по кролиководству, за исключением брошюры Михайлова. Бывает, что кролиководы, начитавшись его рекомендаций, через какое-то время приходят и высказывают претензии о несоответствиях с написанным. Например, Михайлов пишет, что кролик должен весить столько-то в убойной массе, а у кроликовода получаются другие показатели.

— Основой всей технологии «Тверьмиакро», как я понимаю, является клетка Михайлова. Расскажите, что она собой представляет, ну и конечно, коснитесь основных технологических приемов, применяемых на ее базе.

— На данный момент у нас 98 клеток «мини-ферм» Михайлова (других нет), в которых сидят 98 самок основного стада с приплодом или без, и 17 взрослых самцов-производителей. Сама клетка представляет собой довольно громоздкое (выше роста человека) сооружение. На 1-м ярусе находится самка с первого окрота и до выбраковки, на 2-м — отсаженный молодняк (самки и самцы отдельно) до момента реализации в 4-месячном



возрасте либо самец-производитель. Под клеткой размещается обычный таз или бачок, выполняющий роль навозосборника, содержимое которого рабочий удаляет по мере накопления. Вместительные бункерные кормушки и ясли соответственно для комбикорма и сена, а также затемненные вакуумные поилки в виде перевернутых пластмассовых бутылей объемом до 5 л обеспечивают постоянный доступ кролика к еде и питью. Мы, например, корма раздаем всего 2 раза в неделю, так как используем только гранулированный свиной комбикорм и сено. Свежая же трава, сочные корма, пищевые отходы для этой технологии просто неприемлемы. В связи с этим на ферме не предусмотрена кормокухня, есть лишь складские помещения под хранение сена и комбикорма.

Клетка рассчитана на получение 3,5 окрола в год, в том числе и зимой, т. е. крольчиха должна спариваться регулярно каждые 100 дней. Поэтому подсосный молодой держим вместе с матерью 78...90 дней, благодаря чему он вырастает крепким и здоровым. В прошлом году от каждой самки в среднем получили 22...24 крольчонка за 2...2,5 окрола. Зимние окролы последнее время не проводим сознательно, так как при существующих в Твери рыночных ценах на крольчатину получается себе в убыток. Для выхода в другие города нужны объемы производимой продукции, а их пока нет.

Вся племенная работа базируется на компьютерной программе «Микро», которая внедрена с 1992 г. Ее особенность в том, что мы не метим кроликов и тем самым не подвергаем их стрессу, связанному с этой болез-

ненной процедурой. Каждой самке основного стада дается имя (кличка) и проставляется номер клетки, в которой она находится постоянно до выбраковки. Поскольку отсаженный молодой до 4-месячного возраста размещается здесь же на 2-м ярусе, то для работы с населением такая система зоотехнического учета работает достаточно надежно. Но вот когда приезжают, допустим, представители фермерских хозяйств и берут более 20 голов, то путаница уже возможна, а так в принципе вся зоотехническая и ветеринарная работа ведется с помощью компьютера — в ежедневно получаемой распечатке техплана распечатано, в какой клетке, какая предстоит работа: бонитировка, прививка, случка, отсадка, осмотр и т. д. Компьютер также проставляет рейтинги самкам и самцам в зависимости от результатов воспроизводства, подсказывая, оставлять данную особь в стаде или ее пора уже выбраковывать. За всем этим следит, конечно, технолог кроликофермы, и последнее слово остается за ним.

Самочки у нас в меру упитанные, крепкой конституции. Заболеваний сейчас практически не бывает. Отход молодняка в подсосный период 3...3,5 %. Под крольчихой оставляем не более 10 гол., а если приплод больше, то «лишних» подкладываем к другим самкам с меньшим количеством крольчат. Хорошими материнскими качествами отличаются самки породы новозеландская красная.

Как ни странно, но ферма испытывает трудности с приобретением племенных самцов для собственных нужд. Все-таки нужен какой-то координационный центр, куда можно было бы

позвонить и узнать, где можно приобрести нужный племенной материал или, наоборот, дать туда информацию о том, что есть такой-то молодняк, таких-то пород, по такой-то цене. На данный же момент по этим вопросам вынуждены работать вслепую.

— *Как известно, при шедовой системе содержания можно получать не меньше крольчат. Она позволяет также проведение в благоприятное время уплотненных окролов, которые трудно осуществимы в клетке Михайлова из-за отсутствия в ней мест для молодняка, отсаживаемого в более раннем возрасте. Чем все-таки привлекает вас эта клетка? Имея достаточно большой опыт работы с ней, порекомендуете ли вы ее кролиководам-любителям?*

— «Тверьмиагро» изначально было ориентировано на клетку Михайлова, опыта работы с другими системами содержания не имеем, поэтому мне трудно сравнивать. У нас рабочие на ферме заняты всего лишь 3...4 ч в день, а затем они идут по домам. При той сравнительно невысокой зарплате (на круг получается 600...650 руб.) это их устраивает. На сегодняшний день стоимость клетки порядка 6,5 тыс. руб., срок окупаемости — 3...3,5 года, поэтому для широкого круга любителей, которые заводят кроликов не от хорошей жизни, приобретение «мини-фермы», тем более нескольких, просто не по карману.

— *Каковы показатели экономической деятельности фермы, перспективы «Тверьмиагро» и ваши планы на будущее?*

— Если мы продаем кролика в убойной массе по 45 руб./кг, то все прямые затраты (корма — 50...52 %, зарплата — 40 %, горюче-смазочные материалы, электроэнергия и др. — 8...10 %) в эту сумму укладываются. Второй килограмм и шкурка идут уже прибылью. Казалось бы, все хорошо и прекрасно, но когда заплатишь положенные налоги, то остаешься в убытке. Так, валовой доход от реализации продукции кролиководства за 1999 г. составил 85,5 тыс. руб. Из него затрачено на корма — 37,4 тыс. руб., начислено налогов в бюджетные и внебюджетные фонды — 46,8 тыс. руб. Вопрос: «Как можно выжить в такой ситуации, когда встает дилемма — платить налоги или зарплату рабочим?». Так что выводы делайте сами.

Расчеты показывают, чтобы быть рентабельными, нам нужно держать не менее 400 основных самок. Тогда, имея объемы, кроме племпродажа можно уже заключать договоры на круглогодичную поставку мяса по приемлемым для нас ценам, например, в рестораны

крупных городов, т. е., как минимум, нужны еще 300 клеток. Умножьте эту цифру на 6,5 тыс., получается около 2 млн руб. Из-за отсутствия денег мы не можем иметь такое поголовье. Нужны инвесторы.

Тревожит постоянное удорожание комбикормов и горюче-смазочных материалов. Если оно будет продолжаться такими же темпами, как в прошлом году (почти в 2 и более раза), то перспективы дальнейшей работы фермы туманны. Стоимость комбикорма в апреле 2000 г. была 3500 руб./т, на 1 июля — 4305 руб./т. Даже при увеличении с 1 мая цены на мясо до 60 руб./кг финансовое состояние «Тверьмиакро» крайне критическое. Без расширения и помощи инвесторов результаты будут минимальными. Мне не хотелось бы заканчивать нашу беседу пессимистически. Кролик в сегодняшних рыночных условиях должен занять свое заслуженное место, и мы по мере возможности будем этому способствовать. Ведь от него буквально все идет в дело: мясо — в пищу, шкурка — на изделия, отходы убоя — собакам, навоз — на огороды. Есть желание заняться разведением калифорнийского червя в кроличьем навозе. Регулярно поставляем также кроликов расположенной рядом с нами медицинской академии для обучения студентов, станции переливания крови.

Свое слово должна сказать и наука: клетку нужно удешевить, обезопасить в пожарном отношении, придать ей более товарный вид. Такие кроликофермы, как наша, рассчитаны не на частного, а на создание хозяйств при крупных предприятиях и организациях. Сейчас, например, мы ведем переговоры о создании подобно нашей в Ростовской области.

— *Большое спасибо за проведенную беседу, Марина Борисовна. Действительно, очень приятно и интересно было познакомиться с «Тверьмиакро». Успехов вам.*

Беседовала И. А. САЁНКОВА

*От редакции. Ясно одно, что по экономическим причинам указанная клетка не приемлема для массового использования. Отдельные элементы, а они известны в кролиководстве давно, — бункерные кормушки, поилки и т. п. — кролиководы могут применять в своем хозяйстве. Причем в выборе системы содержания, конструкции оборудования он должен в каждом конкретном случае исходить из имеющихся у него возможностей.*

*Приглашаем к разговору кролиководов, желающих поделиться своим опытом ведения подсобного хозяйства.*



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

**ПРЕДЛАГАЕТ**  
**зверохозяйствам, фермерам и владельцам личных подворий:**

- \* установки по производству комбикормов производительностью от 0,3 до 1т/ч;
- \* машины для измельчения, смешивания и выдачи мясо-рыбных кормов;
- \* линию переработки костных субпродуктов в тонкоизмельченный фарш для кормления пушных зверей, кошек и собак;
- \* оборудование по первичной обработке и выделке шкурок — 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 обл., Раменский р-н, АОЗТ «ОПКБ с ЭПП»; тел. (095) 501-50-77

## Фирма Юниагро

КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ ПОСТАВЩИК ВИТАМИНОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК

**ПРЕДЛАГАЕТ:**



- ВИТАМИНЫ (ф. Хоффманн-Ля-Рош, Швейцария)
- ВИТАМИННЫЕ СМЕСИ
- СМЕСИ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ
- ФЕРМЕНТЫ
- КОРМОВЫЕ АНТИБИОТИКИ
- АНТИОКСИДАНТЫ
- МЕТИОНИН / ЛИЗИН
- КОКЦИДИОСТАТИКИ
- БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ
- РЫБНАЯ МУКА
- СОЕВЫЙ ШРОТ

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!**

- *ПРЕМИКСЫ для всех видов с/х животных и птицы.*  
*(возможно изготовление по рецепту заказчика)*

Россия, 105264, Москва, ул. 9-я Парковая 39;  
тел. (095)965-03-90, 965-36-30, 965-38-37; факс (095)965-03-66

**мы поставляем только лучшее**

## На мировых рынках

**Мясо кроликов.** После десяти лет спада производства крольчатин: (1990 г. — 93,0 тыс. т, 1998 г. — 84,4, 1999 г. — 84,4 тыс. т) во Франции наблюдается стабилизация отрасли (1,7 млн голов основного стада). Выпуск комбикормов для кроликов составил в прошлом году 611 тыс. т (1990 г. — 688 тыс. т). Средняя масса тушки при реализации с боен 1370 г (1975 г. — 1434 г). Продолжается процесс укрупнения цехов по убою кроликов. Средняя цена на закупаемых в 1999 г. для убоя животных 10,03 франка, а мяса при продаже в торговой сети 42,56 франка за 1 кг (1 фр. ≈ 0,16 \$) В стране 70,7 % крольчатины реализуется потребителям через крупные современные магазины («супермарше», «гипермарше»), 11,4 % — непосредственно с ферм, а остальное — в традиционных мелких мясных лавках и т. п.

Cuni Culture, 2000, 152

**Пушнина.** Последний крупный пушной аукцион сезона 1999/2000 г. состоялся в июне в Копенгагене. На торгах было выставлено около 3 млн шкурок норки, 218 тыс. — лисиц и песцов. Хотя среди продаваемой пушнины оказалось много несортовой, цены полученные всего на 5...9 % ниже, чем на майском аукционе. Оптимистическая оценка состояния рынка сохраняется, так как цены в среднем выше (до 50 %), чем в предыдущем сезоне.

Шкурок голубых песцов продано 113,1 тыс. шт. (100 %) по средней цене 49,3 \$ (высшая 88), цены на размер «50» и «40» были выше на 6 %, чем в мае, — средняя соответственно 84,6 и 74,7 \$. Размер «30» реализован по 61,8, «00» — 47,8, «0» — 38,1, «1» — 29,7, «2» по 24,2 \$. Пушнина цвета шедоу продана по 59 \$ (25,6 тыс. шт.), а белые (из шедоу) по 69 \$ (1 тыс. шт.).

Коллекция шкурок лисиц и лисопесцовых гибридов была очень разнообразной. Серебристо-черные шкурки проданы по 59,3 \$, в том числе размер «40» — 81,7, «30» — 69,5, «00» — 58,2, «0» — 46,8, «1» — 36,7, «2» — 28,6 \$. Из выставленных 41,2 тыс. шт. реализовано только 21 %. Большинство типов гибридов продано по цене равной или более высокой, чем на шкурки голубых песцов.

Шкурки норки основных цветов проданы почти до 100 % коллекций. Цены составили (самцы и самки соответственно, \$): сканблек 37 и 24, сканблек вельвет 42 и 26 (всего около 4 тыс. шт.), сканбраун 31 и 19, скангль 30 и 17, махогани 33 и 23, пастель 30 и 17, даун 35 и 18, сапфир 42 и 25, фиолет 41 и 29, серебристо-голубые 34 и 18, голубой ирис 44 и 25 (7 тыс. шт.), алеутские 25 и 0 (выставлено 5,2 тыс. шт.), ягуар (2 тыс. шт., 100 %) 42 и 35, паломино 36 и 25, жемчуг (бежевый, 100 — 95 %) 40 и 23, жемчуг («золотой») 40 и 23 (10 тыс. шкурок, 100 — 92 %).

Белые норки были представлены типами хедлунд (30,5 тыс. шт., 100 —

95 %), проданы по 50 и 28 \$ и регаль (2,7 тыс. шт.) — 38 и 23 \$. Многочисленная коллекция крестовок разных типов (черные, серебристо-голубые, сапфир, голубой ирис, фиолет, жемчужные и другие) реализована на 100 %, по ценам существенно не отличающимся от выручки за массовую продукцию. Четверть продукции этого типа составляли крестовки черные — 33 и 20 \$ соответственно за самца и самку. Цены на несортовые шкурки оказались на 10 % ниже указанных.

Небольшие коллекции шиншиллы (4,3 тыс. шт.) и кролика кастор рекс (3,5 тыс. шт.) проданы на 72 и 70 %, по 38 и 12 \$ соответственно.

Информация копенгагенского пушного центра

**Переработка масличных семян в России.** На крупных предприятиях масложировой промышленности страны в 1999 г. переработано семян подсолнечника при прессовом способе производства 329,5 тыс. т. Масличность семян составила 43,9 %, выход масла — 39,03 %, жмыха, шрота — 39,5 %. Наиболее крупные предприятия: АО «Чишменское» (Башкортостан), МЭЗ «Белореченский» (Краснодарский край), Новохоперский, Бобровский и Россошанский заводы растительных масел (Воронежская обл.), Уваровский «Подсолнечник», Инжавинский и Жердевский МЗ (Тамбовская обл.).

При экстракционном способе производства (1138,4 тыс. т) выход масла из семян подсолнечника составил 44,79 %, шрота — 43,99 %.

Крупные объемы переработки имеют и предприятия Ставрополя (Невиномысский МЗ, «Масло Ставрополя»), Белгородской обл. (Валуйский КРМ, «Эфирное»), Воронежской (Лисичанский МЭЗ, АО «МЭЗ»), Ростовской обл. (Миллеровский МЭЗ, «АО «Рабочий»), а также маслозаводы Оренбургский, «Аткарский» (Саратовская обл.), «Богатовский» (Самарская обл.). Крупнейшее экстракционное производство — Урюпинский МЭЗ в Волгоградской обл. (173,4 тыс. т).

Соя перерабатывалась в основном экстракционным способом — 264,8 тыс. т при выходе масла 17,33 % и шрота 77,98 %. Крупнейшие переработчики — в Приморье («Дальсоя»), Воронеж («Лисинский»), Иваново (Шуйский МЭЗ), Иркутске (Иркутский МЖК). Кроме того, переработано семян (тыс. т): льна — 2,9, горчицы — 13,7, рапса — 8,1, кориандра — 3,6, зародышей кукурузы («росток») — 0,7. Соя поступает в страну в основном как гуманитарная помощь.

Всего на 49 крупных предприятиях отрасли выработано жмыхов и шротов 856,8 тыс. т. На мелких заводах, где производство постоянно растёт, переработано 442 тыс. т подсолнечника (23 % объема по стране),

выход масла на них на 15...20 % меньше, чем на крупных заводах, где применяются более современные технологии.

«Масложировая промышленность», 2000, № 2

**Промысел акул.** В 60-е годы мировая добыча 350 видов морских акул составляла до 340 тыс. т, а в 90-е — 148...165 тыс. Более половины их ловят в Атлантике — крупных на яруса крочков, а мелкие виды — тралями и сетями. На Черном море с использованием крочковых переметов успешно добывали катрана. Крупный промысел ведут рыбаки Пакистана, США, Шри-Ланки, Новой Зеландии. Основным районом промысла мелкой акулы катрана (до 2 м длиной) является Северо-Западная Атлантика, где лидируют США и Канада. В Северо-Восточной Атлантике промысел ведут скандинавы. В Канаде проведены опыты с положительными результатами по использованию катрана и отходов его переработки в корм норкам.

На Черном море рыбаки Украины промышленно добывают катрана — в 1993 г. 400 т, 1997 г. — 20 т. У берегов России катран концентрируется в Черном море от Тамани до Сочи, а также имеются промысловые скопления в водах Приморья и Сахалина.

Много его добывают также у Тихоокеанского побережья США. Мясо катрана содержит много жира — от 9 до 12 % (в печени — до 60 %), сырой белок — 17...19 %. Выход мяса с костями — 48...60 % массы тела. Стоимость катрана на мировом рынке 1114 \$ за 1 т (1999 г.). Мясо поступает в продажу в охлажденном, мороженом, маринованном и копченном виде. Из акул и отходов получают рыбную муку, витаминные и лекарственные препараты.

«Промысел и использование акул мирового океана», Экинас, 2000, № 1

**Шроты и растительные масла.** Мировая торговля семенами масличных культур в 2000/01 г. составит 59,4 млн т. Это на 6 % меньше, чем в предыдущем году, из-за сокращения закупок Китаем и ЕС. В связи с этим наблюдается рост цен на шроты. Однако мировые цены на масла продолжают снижаться.

В июне 2000 г. средняя цена за 1 т аргентинской соевой муки в Роттердаме (sif, 45...46 % протеина) составила 180 \$ (в сезоне 1998/99 г. — 150 \$), подсолнечниковой — 106 (76), рапсовой — 125 (105).

Цены в Роттердаме (fob) на масла за 1 т (\$): соевое — 328 (483), хлопковое — 501 (632), подсолнечниковое — 398 (560), арахисовое — 717 (801), пальмовое — 291 (482), рапсовое — 343 (482), кокосовое — 748 (437), льняное — 403 (575), кукурузное — 321 (558).

Цены на рыбную муку и кукурузный глютен стабильны — соответственно 420 (442) Гамбург, и 86 (96).

USDA, FOP 07-00, July, 2000



Сельскохозяйственный производственный кооператив "ЗвероПлемЗавод "Савватьево" (бывший Савватьевский зверосовхоз, организованный в 1967 г.) расположен неподалеку от древнего русского города Твери, ныне областного центра. Предприятие специализируется на разведении норок стандартных темно-коричневых, пастель и сапфир. Общее основное стадо самок 14,5 тыс. голов.

Последние 10 лет здесь звероводы ферм каждый год получают более 5 щенков в среднем на штатную самку при высокой сохранности молодняка. Этому в немалой степени способствует благополучие поголовья норок по плазмозитозу, что является несомненной заслугой и гордостью коллектива хозяйства.

Племзавод "Савватьево" ежегодно реализует на племенные цели до 16 тыс. зверей и одновременно производит 60...80 тыс. шкурок (в том числе 54...56 % особо крупного размера) с зачетом по качеству 106...108 %. Общий объем реализации продукции звероводства составил (млн руб.): 1998 г. — 58,6; 1999 г. — 81,0 соответственно при рентабельности 24,5 % и 45,0 %. За это время предприятие дважды включалось в перечень 300 лучших хозяйств-лидеров российской экономики, а по результатам племенной работы ему в 2000 г. присуждены диплом и II премия Минсельхоза РФ. Последние четыре года подряд СПК "ЗвероПлемЗавод "Савватьево" являлся лауреатом различных выставок, в том числе в 1999 г. ему вручены диплом и медаль Всероссийской агропромышленной выставки "Возрождение русского села".



Директор СПК С. В. Белоусов





Лучший норковод племзавода Надежда Александровна Ефремова ежегодно имеет высокие производственные результаты: в 1999 г. она вырастила в среднем от каждой самки пастелевой норки 6,19 гол., а в 2000 г. — 6,29 гол.



В «Савватьево» полноценно функционируют все элементы инфраструктуры, чтобы нормально работало основное производство. Особая забота администрации — детский сад

Автопарк



В числе передовиков Т. В. Ломоносова. По ее отделению в расчете на 1 темно-коричневую самку в 1999 г. получено 5,84 щенка, а в 2000 г. — 5,7





Здесь  
содержат  
норок

На  
звероводческих  
фермах  
выращивают  
норок трех  
пород:  
стандартных  
темно-  
коричневых,  
пастель  
и сапфир



Административное  
здание



Жилой поселок

Холодильное хозяйство — одно из  
важнейших участков звероводческого  
предприятия





Планово-финансовую службу предприятия возглавляет главный бухгалтер С. В. Смирнова

Главный зоотехник М. И. Кяргина и ее заместитель Т. Г. Понырина



«Всегда полезно посоветоваться со специалистами» — так считает заместитель директора хозяйства А. И. Белоусова



Кормление поросят



Санитарно-бытовое помещение для звероводов бригады



170538, п/о Савватьево, Калининский р-н,

Тверская обл.;

тел.: (0822) 37-26-22, 37-26-48, 37-26-74

тел./факс 36-08-09

областная университетская научная библиотека

www.booksite.ru





**КРАСИТЕЛИ для МЕХА**  
организация продает  
со склада в Москве

**УРЗОЛ, ПИРОКАТЕХИН,  
МУРАВЬИНУЮ КИСЛОТУ**

**Телефоны: (095) 465-61-21  
(факс) и 455-20-35**

**ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:  
РЕАЛИЗАЦИЯ МОЛОДНЯКА ПУШНОГО ЗВЕРЬКА  
ШИНШИЛЛА**

398308, Липецк, п. Матырский, а/я 1198; телефон (0742) 43-72-09



**Научно-производственный  
центр по звероводству**

**БЕНФОТИАМИН –**

лекарственная форма витамина В<sub>1</sub>,  
не разрушаемая ферментом тиаминазой

**ПРЕДЛАГАЕМ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

**ИЗГОТАВЛИВАЕМ НА ЩЕЛКОВСКОМ ВИТАМИННОМ ЗАВОДЕ**

*Гарантируем качество*

Наш  
новый  
адрес: | 129090, Москва,  
2-й Троицкий пер., д. 6а, строение 3;  
тел./факс: (095) 281-77-31, 281-76-83

**ШИНШИЛЛА –  
надежный бизнес**



**Предлагаем сотрудничество  
по выращиванию  
пушных зверьков шиншилл**

*Информация бесплатно*

*Гарантируем сбыт шкурок – договор на 10 лет  
Продаем пособие по разведению шиншилл*

Обращаться (вложить конверт с обратным адресом):  
290040, Украина, г. Львов, а/я 2084,  
тел. (0322) 69-69-31;  
тел./факс в Москве (095) 737-78-16

## **По страницам специальной литературы**

J. of Animal Science 1998, 76 (9).  
Семена овсяницы тростниковой (Festuca arundinacea) содержат алкалоиды, вызывающие отравление кроликов и задержку их роста. Американские ученые разработали вакцину, защищающую животных от токсического действия специфических веществ этого растения. После обработки ею кролики имели лучший прирост массы и оплату корма.

Veterinary and Human Toxicology, 1999, 41 (4). Известно, что влажные кормосмеси для норок с боенскими субпродуктами имеют высокую бактериальную загрязненность, в том числе опасными *B. enteritis*, *S. aureus* и *E. coli*. Ученые Университета Мичиган в США (К. Li, D. Powell et al.) выполнили экспериментальную работу по установлению возможности применения добавок формалина в кормосмеси с целью снижения их загрязненности и определения его уровня, не опасного для норок. Опыт проводили на 36 стандартных самках и их приплоде. Одна группа была контрольной, другая получала кормосмесь с формалином (водный 37 %-ный раствор) из расчета по 550 ppm (частиц на миллион) и третья — по 1100 ppm. После добавления смесь хранили в холодильнике (4 °С) 7 дней, затем скармливали зверям и брали пробы для микробиологических исследований. В первые 24 ч число колоний в группах с формалином 550 ppm было в 2 раза меньше, чем в контроле, а при 1100 ppm — в 3 раза (исследование при 24...30 °С). Выход живых щенков на самку составил в контроле 5,67, в опыте 5,00 и 5,33. Молодняк от этих самок имел в 6-недельном возрасте живую массу (г) в контроле 245 г, в опыте 285,7 и 206,1 г. Смеси с 1100 ppm звери поедали несколько хуже в первую неделю после начала скармливания. Гематологические показатели контроля и группы с 550 ppm не имели разницы, а при 1100 ppm были ниже (соответственно 20,87; 19,45 и 14,75 г% гемоглобина). Лучшее качество шкурок оказалось в контроле и в группе с 550 ppm формалина, опухение при 1100 ppm у некоторых норок было хуже (свалянность и др.). Как считают авторы, целесообразно применять формалин для снижения бакзагрязненности кормосмесей. В США разрешено использовать формалин в кормах для птицы.

## Соли натрия для забоя норок

Задача наших исследований заключалась в поиске препаратов для забоя норок, снижающих в сравнении с применяемыми развитие гнилостной микрофлоры на кожной ткани парных шкурок. С этой целью в 1996 — 1998 гг. мы испытали 10 препаратов, в том числе и в разных сочетаниях: этиленгликоль, тазепам, дизепам, реланиум, толуол, прозерин, формалин, эфир, гемоспорион, комплекс солей натрия. Контролем служил адилин. Их влияние на качество парных, пресно-сухих и выделанных шкурок определяли с помощью морфологических, гистологических и микробиологических исследований. Полуфабрикат подвергали химическим анализам и физико-механическим испытаниям.

Положительные результаты получены при использовании комплексного препарата на основе солей натрия. Рабочий раствор норкам вводили внутримышечно в область бедра или шеи из расчета 2,5...3 мл на одного зверя. Смерть животных наступала через 1...3 мин после инъекции. В опыте и контроле у норок не наблюдали конвульсий, судорог, дефекаций и мочеиспусканий. Работу с животными и их тушками проводили согласно соответствующим инструкциям и положениям.

Морфологический анализ волоса-покрова на тушках и гистоло-

гический проб кожи с парных шкурок, взятых и исследуемых в течение часа после забоя, показал, что испытуемый препарат не оказывает отрицательного действия на прочность связи волоса с дермой и в целом на кожную ткань. На образцах кожи в опыте и контроле волосяные сумки окружены плотной мускульной тканью, пучки коллагеновых волокон не нарушены и четко просматриваются.

Данные гистологических исследований проб парных шкурок после их 24 часового хранения при комнатной температуре свидетельствовали, что кожная ткань норок, забитых с применением солей натрия, была без изменений; в контроле же наблюдали частичное отслоение эпидермиса, наличие пустот вокруг волосяных сумок у некоторого количества волос и небольшое скопление бактерий в дерме. Обсемененность различными микроорганизмами аналогичных образцов представлена в таблице 1, из которой видно, что во всех случаях в кожной ткани присутствовали одинаковые группы микроорганизмов (протеолитические в том числе) при разном их соотношении, но в опытных пробах общая обсемененность была на 2...3 порядка ниже по сравнению с контролем. Результаты механических и физико-химических испытаний вы-

Таблица 1

Показатель	Проба				
	1	2	3	4	5
Общая обсемененность, микробных клеток/г*	$3,0 \cdot 10^5$ $3,5 \cdot 10^2$	$2,0 \cdot 10^5$ $2,5 \cdot 10^2$	$1,5 \cdot 10^6$ $8,0 \cdot 10$	$7,0 \cdot 10^5$ $3,0 \cdot 10^2$	$8,0 \cdot 10^5$ $5,5 \cdot 10^2$
Группы микроорганизмов, %:					
грамотрицательные	42	37	41	29	37
	11	14	8	13	4
грамположительные	46	8	47	61	51
	72	72	77	73	83
грибы+актиномицеты	12	5	12	10	12
	17	14	15	14	13
в том числе протеолиты	9	7	3	11	7
	15	17	12	14	17

\* Первая строка — показатели контрольных проб, вторая — опытных.

Таблица 2

Показатель	Контроль	Опыт
Толщина, мм	0,37	0,4
Нагрузка при разрыве, кг	9,16	11,3
Удлинение при разрыве, %	60,6	56,7
Температура сваривания, °C	63,3	68,0
pH	4,0	4,0
Содержание, %:		
оксида хрома	0,43	0,43
несвязанных жирных веществ	10,5	10,7

деланных шкурок показаны в таблице 2. Из нее следует, что группы между собой существенно не различались и все показатели находились в пределах требований ГОСТ 7624 — 71 на полуфабрикат шкурок норки. По нашему мнению, применение испытанных солей натрия для забоя норок позволит повысить качество пушины примерно на 5...10 % за счет уменьшения таких пороков, как теклость волоса и плешины.

Н. И. ТИНАЕВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Ю. Е. КОЗЛОВСКИЙ,  
кандидат биологических наук  
НИИ пушного звероводства  
и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## По страницам специальной литературы

Journal of Animal Science, 1999, 77 (12). В США опубликованы средние данные анализа (последних лет) многочисленных образцов продуктов (% сухого вещества):

Показатель	Зерно кукурузы	Обычная соевая мука	Соевая мука из бобов (без шелухи)
Сухое вещество	87,84	89,87	89,52
Сырой протеин	8,29	43,76	47,44
Са	0,015	0,32	0,34
P	0,26	0,62	0,69
Лизин	0,26	2,83	3,06
Треонин	0,31	1,73	1,88
Триптофан	0,06	0,61	0,66
Метионин	0,17	0,61	0,66
Цистин	0,20	0,70	0,74
Изолейцин	0,29	1,99	2,18
Валин	0,40	2,06	2,24
Аргинин	0,45	3,23	3,52
Гистидин	0,26	1,17	1,26
Лейцин	1,03	3,42	3,70
Фенилаланин	0,40	2,18	2,41
Селен, мг/кг	0,10	0,52	0,38

Veterinary Record, 1999, 145 (16). Английские ученые изучали содержание витамина D<sub>3</sub> с января по сентябрь в сыворотке крови у кроликов — 13 гол. Шесть из них находились в садовой вольере с зеленой растительностью, а остальные — в клетках, с периодическим скармливанием зелени. Уровень витамина у первых был от 12 до 65 pmol/l, а у вторых — не более 9. При даче «клеточному» кролику концентрата витамина с кормом содержание D<sub>3</sub> составило 44 pmol/l.

Veterinaria, 1999, 43 (4). В Словацком сельскохозяйственном университете изучали показатели роста и воспроизводство у самцов кроликов (гибрид Нула из НИИ животноводства Нитра) при введении им в рацион Cd<sup>2+</sup> в течение 5 мес из расчета 1 мг на 1 кг живой массы. В используемых в качестве основы гранулах до этого обнаружены только следы кадмия (0,001 мг/кг<sup>-1</sup>). К 22-недельному возрасту разница в живой массе в опытной и контрольной группах оказалась недостоверной (3499 и 3557 г при 20 гол. в группе), хотя в возрасте 4 нед различия были высоко достоверными (1732 и 2248 г при P < 0,001). По группам наблюдалась недостоверная разница в показателях воспроизводства. Однако крольчата, полученные от самцов контрольной группы, лучше развивались и имели живую массу к отсадке в 42 дня 1071 г, а в опыте — 945 г. Кадмием могут быть загрязнены почвы и, как следствие, корма.

**ПОЛУЧЕНО МОЛОДНЯКА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ И КРОЛИКОВ В РЯДЕ ХОЗЯЙСТВ РОССИИ**  
по состоянию на 1 июля 2000 г.

Наименование хозяйств	Количество основных самок на 01.04.00	Зарегистрировано щенков в расчёте на самку
<b>НОРКА</b>		
Авачинский	9408	4,24
Альметьевский	840	2,59
Багратионовский	22 120	4,90
Береговой	22 353	4,61
Берсутский	7987	4,05
Бирюли	14 160	6,02
Большереченский	13 900	3,99
Видлицкий	1220	4,30
Волжский	3578	1,39
Вятка	10 800	5,50
Гагаринский	16 650	5,15
Гурьевский	20 000	4,78
Елабужское	300	5,21
Заречный	2116	2,88
Заря	5764	2,29
Знаменка	3600	2,98
Ильятинский	4480	4,98
Комсомольский	1600	4,00
Коцаковский	3000	5,60
Крестовский	9599	4,72
Куйтежский	2322	4,63
Ладожское	13 113	4,84
Лесные ключи	12 945	4,64
Майский	19 051	3,74
Мамоновский	22 400	4,80
Мурманск	177	4,01
Нижегородский мех	12 589	1,20
Новоселовский	23 000	5,24
Октябрь	5000	5,10
Пионер	7632	5,14
Подгородненский	6196	5,10
Поронайский	660	5,34
Прозоровский	19 937	5,58
Пряжинский	3598	4,90
Пушкинский	18 000	5,29
Пушной	9777	4,82
Раисино	8709	5,03
Речной	13 067	4,40
Родники	11 642	5,22
Савватьево	14 435	5,24
Салтыковский	15 275	4,70
Сомовский	11 860	4,12
Сосновский	14 388	4,70
Судиславль	14 569	4,58
Тобольский	2968	0,17
Тойминский	2000	2,33
Удмуртпушнина	3324	5,72
Упшер	2900	4,13
Хакасский	1122	0
Черепановский	19 114	6,00
Ширшинский мех	1200	4,59
<b>ПЕСЕЦ</b>		
Авангард	2000	8,05
Альметьевский	400	6,40
Беломорский	600	4,07
Береговой	140	5,46
Берсутский	700	7,60

Наименование хозяйств	Количество основных самок на 01.04.00	Зарегистрировано щенков в расчёте на самку
Бирюли	467	8,26
Видлицкий	468	8,20
Воронковский	1600	9,33
Восточный	200	2,50
Вятка	1440	7,60
Гагаринский	900	7,5
Гурьевский	1000	8,74
Елабужское	1000	4,52
Заря	684	7,82
Знаменка	1000	6,06
Знаменский	1400	0
Ильятинский	1100	7,56
Кольский	1200	8,48
Комсомольский	550	6,00
Коцаковский	720	8,04
Крестовский	1800	8,47
Куйтежский	94	6,82
Матюшино	600	7,70
Мурманск	2318	9,99
Пионер	2612	7,8
Приозерский	1800	7,46
Пряжинский	2279	7,24
Пушкинский	800	9,85
Раисино	1200	8,32
Родники	1390	9,43
Салтыковский	750	9,20
Святозерский	1201	6,90
Сомовский	591	6,10
Сосновский	1060	6,70
Судиславль	430	7,61
Тандем	780	4,30
Таунанский	422	0
Тимоховский	770	3,59
Тобольский	613	6,90
Тойминский	300	7,49
Удмуртпушнина	138	5,75
Упшер	500	7,00
Хакасский	417	1,19
Хилокский	200	0
Черепановский	880	8,87
Ширшинский мех	1200	10,08
<b>ЛИСИЦА</b>		
Береговой	280	2,77
Бирюли	2200	5,16
Восточный	100	1,15
Вятка	1689	4,70
Гурьевский	200	4,50
Елабужское	80	3,94
Знаменский	490	0
Ильятинский	700	4,54
Кольский	300	2,96
Комсомольский	1050	2,00
Коцаковский	499	2,87
Куйтежский	428	2,95
Матюшино	1400	4,80
Прозоровский	1120	4,50
Пряжинский	500	4,18
Пушкинский	1250	5,40

Наименование хозяйств	Количество основных самок на 01.04.00	Зарегистрировано щенков в расчёте на самку
Пушной	238	4,02
Речной	3190	4,00
Родники	710	5,25
Роцинский	2000	4,43
Салтыковский	1632	5,62
Святозерский	420	2,41
Сомовский	1199	5,59
Сосновский	405	3,67
Судиславль	596	3,97
Тимоховский	816	2,56
Тобольский	561	2,56
Тойминский	450	4,31
Удмуртпушнина	120	3,75
Упшер	370	2,70
Хакасский	557	0,57
Хилокский	750	1,60
Черепановский	480	5,88
<b>ХОРЬ</b>		
Альметьевский	300	7,34
Восточный	600	7,72
Комсомольский	400	9,00
Октябрь	1701	8,20
Пионер	1000	8,68
Прозоровский	300	7,00
Пушкинский	640	9,80
Сосновский	1300	8,03
Тандем	800	7,27
<b>СОБОЛЬ</b>		
Бирюли	2000	2,00
Заря	880	1,99
Пушкинский	7000	1,86
Родники	497	2,01
Салтыковский	2250	2,62
Сомовский	1718	1,85
<b>ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА</b>		
Вятка	130	5,3
Крестовский	99	2,3
Пионер	220	6,94
Пряжинский	125	6,18
<b>НУТРИЯ</b>		
Восточный	1300	2,3
Крестовский	1666	5,04
<b>КРОЛИК</b>		
Берсутский	300	6,00
Бирюли	2000	11,90
Коцаковский	2000	12,10
Сосновский	500	9,3

По данным правления  
НО «Союз звероводов»  
и других источников

## А шкурки сжигаю...

Среди кролиководов, уверен, нет таких, кто будет отрицать, что содержание кроликов и увлекательное занятие, и крайне необходимое дело. Такие мысли приходят особенно в нынешнее трудное время. Общение с моими питомцами доставляет большое удовольствие. От ежедневных хлопот по уходу за ними, да и просто от общения с животными получаешь какой-то жизненный заряд. А если к этому добавить ту продукцию, которую одновременно получаешь, то здесь не только эмоции, но и личное благополучие.

Сейчас мне 74 года, а из них более 20 лет занимаюсь разведением кроликов. Началось это с тех пор, когда после выхода на пенсию приехал в Рыбинск из Воркуты, где работал шахтером. Купил себе дом и, чтобы не скучать, приобрел для пробы несколько голов кроликов. Да так и не смог с ними расстаться. Ежегодно обеспечиваю себя крольчатинной. Но кроме употребления в течение года свежего мяса делаю еще в

ноябре тушенку — примерно 50 банок по 700 г. Ее хватает до следующего сезона. Так что ни у кого не сижу на шее: обеспечиваю себя практически всеми продуктами. Имею еще небольшой земельный участок и поэтому свои картошечка, огурчики, помидорчики и др. Хотя мог бы рассчитывать и на помощь государства. Я ведь участник Великой Отечественной войны, свыше 20 лет отработал в шахтах на Крайнем Севере. Более того, все, что там заработал, ушло на покупку дома.

Поголовье кроликов у меня небольшое. Себя мясом обеспечил и достаточно. К сожалению, продать избыток не удается, да и особенно невыгодно. Вот в прошлом году сдал 15 гол. в магазин «Природа» на племпродажу. Принимают по 30 руб. за 1 голову, а сами реализуют по 42 руб. Но вопрос совсем не в моей коммерческой выгоде. Самая большая проблема — куда девать шкурки. И дело не в том, что я теряю деньги, а просто жалко затраченного труда, потерянной продукции. Ска-

жем, мясо использую, а шкурки — в печку, просто сжигаю, так как никто их не принимает. Примерно около 70 шт. в год уничтожаю таким способом. Да и те кролиководы в городе, с которыми общаешься, тоже сжигают все шкурки. Один коллега сказывал, что какой-то приемщик давал по 1,5 руб. за шкурку. Так это «овчинка не стоит выделки»: на автобусный билет он истратил больше.

Вот наша городская организация — общество животноводов — очень заботливая. Многим уделяет внимание и помогает с приобретением комбикормов, отрубей, различных витаминных добавок. Всем она хороша, а вот со сбытом шкурок не порядок. Как видно, российским меховщикам не до кроличьего сырья. Им подавай шкурки норки, лисицы, песца. Хочется надеяться, что голос рыбинских кролиководов услышат те, кому это положено. Просто не верится, что кроличьи шкурки сегодня никому не нужны.

Н. А. ШИШИН,  
г. Рыбинск, Ярославская обл.

Подготовила материал М. В. ШПИЛЕВА

## Рубилка для зелени

Для измельчения сочных кормов (корнеплодов, овощей, травы) можно использовать рубилку очень простой в изготовлении конструкции. Лезвие устройства долго остается острым. Измельчение производится в деревянном ящике, в который закладывается корм небольшими порциями. Затем неполным захватом ножа его режут на крупные части. Если производить резку полным захватом, то корм задерживается и приходится его выталкивать твердым предметом, а это создает неудобства, занимает больше времени.

Чтобы куски не заклинивали, нижнюю часть кольца (со стороны лезвия)

делают на 1 мм тоньше, чем верхнюю. Измельчение можно производить до любой размерной фракции. Усилий при этом затрачивается очень мало.



Нож рубилки изготавливают из полостальной шириной 40 мм и толщиной 4 мм.

Лезвие оттягивается кузнечным способом, а затем затягивается наждаком. Ручка делается из металлического прута диаметром 12...16 мм и приваривается к ножу (ее длина 800 мм). Износа такому приспособлению практически не бывает, хотя в работе оно находится каждый день.

## Приготовим хвойную муку

Чтобы получить хвойную муку, свежесрубленные сосновые ветки на 2...3 мин погружаю в металлической (можно в матерчатой) сетке в кипящую воду. После этого ошпаренные ветки тщательно просушиваю в сушильном шкафу, духовке или русской печке при температуре 110...120 °С. Затем хвою дважды пропускаю через ручную мельницу или, измельчив ножницами, растираю и толку в ступке. В 1 кг приготовленной таким образом муки содержится 4,2...5,5 мг% каротина (провитамина А) и 175...250 мг% витамина С.

Из прошлых публикаций

**ООО «ПротеинЭнерго» (КОЛОС) предлагает**  
мясокостную пасту в замороженном виде для пушных зверей, кошек и собак.

По желанию заказчика продукт фасуем массой от 1 до 20 кг в целлофановые мешки.

Возможен бартер

Тел. (095) 158-75-06, тел./факс (095) 305-50-26

## Несколько советов

\* Просверлить в стекле отверстие можно и обычной дрелью. Для этого под сверло надо капнуть скипидар и не очень сильно нажимать на инструмент.

\* При резке стекла наклейте липкую ленту или мокрую газету вдоль бороздки, нанесенной стеклорезом. При постукивании трещина пойдет точно по этой линии.

\* Резать резину станет легче, и края получатся более ровные, если лезвие ножа смазать мылом.

\* Чтобы пила с плохо разведенными зубьями не застревала в древесине, достаточно ее плотно намазать мылом.

\* Столярный клей может схватить дерево с металлом, а также стекло с камнем, если в клей в качестве наполнителя добавить хорошо просеянную древесную золу в таком количестве, чтобы после перемешивания получилась густая однородная паста.

\* Перед покраской оконных рам стекла натирают уксусом или разрезанной луковицей — пятна от масляной краски в этом случае удаляются очень легко.

\* Прежде чем вбить гвоздь в твердую древесину, надо предварительно сделать для него шилом накол и лишь затем заколачивать. Чтобы он лучше держался, забивают не прямо, а под углом к направлению древесных волокон.

\* Извлечь из дерева плотно засевший шуруп можно, приложив к его шляпке сильно раскаленный предмет; после остывания шуруп легко вынимается.

\* Маленький гвоздь легче забивать, если закрепить его, например, между зубьями расчески.

\* Если шуруп натереть мылом или смазать растительным маслом, он войдет даже в самую твердую древесину.

\* При сверлении отверстий в бетоне или кирпиче сверло необходимо время от времени смачивать водой. А чтобы крошки не попадали в глаза и на окружающие предметы, когда делается отверстие в потолке, на инструмент надевают воронку.

\* Если при пайке массивной детали она не прогревается, положите ее на горячий утюг. Такой «стол с подогревом» обеспечит качественную пайку.

Спрашивайте — отвечаем

**Некоторые фирмы рекламируют витаминные препараты (премиксы), которые не имеют в своем составе аскорбиновую кислоту (витамин С). Обосновано ли это?**

(Д. Н. Агафонова, Московская обл.)

Исключение витамина С из рецептов мотивируется тем, что аскорбиновая кислота синтезируется в организме зверей и кроликов. Однако известно, что дача этого витамина оказывает положительное воздействие на сохранение здоровья и повышение жизнеспособности организма (опыт борьбы с краснопоястью щенков лисид, в медицинской практике при простудных заболеваниях и др.). Он оказывает защитное действие при недостатке витаминной группы В и Е. В качестве антиоксиданта может заменять часть требующегося зверям витамина Е, положительно влияет на антиоксидационную функцию печени.

В 80-е годы показано положительное действие его на птицу, находящуюся в состоянии стресса. С. - Кэмпбелл (1999) в опытах на крысах выявил, что дача витамина С снижает в крови так называемые гормоны стресса. Оказалось, что животные, получавшие значительные дозы витамина, после стресса (иммобилизация) не снижали живую массу, у них было меньше изменений в селезенке и надпочечниках, вырабатывающих адреналин. Возможно, что роль аскорбиновой кислоты в рационах зверей возрастает при снижении уровня протеина (ниже 6,5 г на 100 ккал ОЭ). При рекомендуемом в этом случае уровне жира резко возрастает потребность в глюкозе — сахаре, с участием которого в организме синтезируется витамин С. Так что с учетом вышеизложенного, рецепты комбикормов необходимо дорабатывать в экспериментах.

**Какие методы применяются в морозную погоду с целью предотвращения быстрого замерзания влажных кормосмесей для зверей?**

(Г. А. Попова, Магаданская обл.)

В практике пушного звероводства при длительных морозах используют следующие приемы: выдачу из кормоцефа смеси с температурой до 25 °С, закрытие боковин шедов пленкой с целью создания более благоприятного микроклимата, сокращение дачи зерновых кормов и увеличение в смесях свободного жира. В США, например, проводили опыты по добавлению в кормосмеси небольшого количества эмульгатора (антифриза) — пропиленгликоля для сохранения упитанности норок в холодный предубойный период.

## ВОДОРАСТВОРИМЫЙ АНТИОКСИДАНТ

# КОРМОЛАН - А

в дозе 125 г/т введенный в водном р-ре в кормовые смеси для пушных зверей значительно замедляет процесс окисления и микробиологической порчи смесей, существенно повышает продуктивность животных.

*Препарат сертифицирован*

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
•БИОЛАНТ•**

Адрес: 115582, г. Москва, ул. Домодедовская, д. 24, кор. 3;  
тел./факс (095) 398-26-33, 743-23-36

## Цистицеркоз пизиформный кроликов

Цистицеркоз пизиформный — довольно распространенный гельминтоз, обуславливающий иногда массовый падеж кроликов. Возбудителем заболевания является личиночная стадия цестоды *Taenia pisiformis* — *Cysticercus pisiformis*. Этот ленточный червь паразитирует в кишечнике своих окончательных хозяев — диких плотоядных и часто встречается у собак, принадлежащих жителям сельской местности (53,3 %), охотникам-любителям (33,3 %). Цестода тении достигает половой зрелости в организме собак за 51...55 дней. Заражение кроликов происходит при заглатывании с кормом или водой яиц гельминта, и уже через 2 ч после этого в крови воротной вены можно обнаружить онкосферы, которые, мигрируя в кровеносные сосуды кишечника, травмируют его слизистую оболочку.

При цистицеркозе пизиформном наблюдаются острая и хроническая стадии болезни. Первая совпадает с прохождением онкосфер через паренхиму печени и формированием в ней молодых цистицерков (14...17 дней). В результате их активного продвижения в печени развивается паренхима-

тозный гепатит. Хроническая стадия гельминтоза обуславливается безветворным влиянием инвазионных цистицерков на организм кроликов и последствиями, связанными с поражениями печени. В случае слабой инвазии цистицеркоз пизиформный обычно протекает субклинически (незаметно), при интенсивной — клинические признаки заболевания хотя и проявляются, но они нетипичны. Такие животные плохо поедают корм или полностью отказываются от него, сильно выгибают спину, не оказывают сопротивления при попытке взять их на руки. Слизистые оболочки глаз и ротовой полости анемичны. Однако несмотря на кажущееся отсутствие симптомов, у инвазированных кроликов снижается продуктивность буквально с первых дней развития гельминтоза. Так, предубойное взвешивание показало, что у особей, зараженных из расчета на 1 кг живой массы 50 яйцами тении пизиформной, абсолютное увеличение массы тела к 13-му дню составило 13 г (1 г/сут). У здоровых кроликов эти цифры равнялись соответственно 234 г и 18 г/сут. К 30-му дню заражения прирост живой массы у больных составлял 18 г (0,6 г/сут), у контрольных — 561 г (18,7 г/сут). У зараженных животных на 13-й день масса тушки была 672 г (выход мяса 47 %), у здоровых — 822 г (50 %); на 30-й день заражения эти показатели равнялись соответственно 602 г (42 %) и 1005 г (51 %). При более высокой интенсивности инвазии (150 яиц тении и выше в расчете на 1 кг массы) не только замедлялся рост кроликов, но и происходило снижение их живой массы на 11,1... 13,9 % по сравнению с ее величиной до заражения. Исследования показали, что у больных животных по мере развития патологического процесса значительно снижается и биологическая ценность мяса, показатель величины которой определяли по интенсивности роста и размножения простейших (Тетрахимена пириформис) в субстрате крольчатины (табл. 1). Из полученных данных видно, что относительная биологическая ценность мяса инвазированных животных к 13-му дню заражения на 11,7 %, а к 30-му — на 30,9 % ниже по сравнению с контролем. Кроме того, в субстрате

мяса больных животных отмечали около 19,4...27,8 % инфузорий с различными отклонениями: деформированные, укороченные, инфузории с круговыми или вращательными движениями, в отдельных случаях появлялись не свойственные им включения. Это указывает на бластомогенные свойства мяса у зараженных животных.

У больных кроликов затягивается линька, волосяной покров редкий, короткий, с недоразвитой остью, плохо удерживается в коже. Прослеживается четкая зависимость: чем выше интенсивность инвазии, тем меньше живая масса животных, площадь и размер шкурок, хуже их качество (табл. 2). Таким образом, цистицеркоз пизиформный наносит значительный ущерб отрасли за счет снижения прироста живой массы кроликов, качества мяса и шкурок. Борьба с ним осложняется тем, что до сегодняшнего дня не разработаны надежные методы его прижизненной диагностики. В связи с этим основные усилия необходимо направлять на профилактику данного заболевания. С этой целью у всех имеющихся в хозяйстве собак один раз в квартал проводят обязательную профилактическую дегельминтизацию. Вновь ввозимых осматривает врач и также подвергает указанной профилактической процедуре. В противном случае ввоз собак запрещают. В качестве эффективных антгельминтиков можно рекомендовать триацит, празинек-Д, панакур, ареколина гидробромид и др. Дегельминтизацию осуществляют на площадках, изолированных для доступа других животных. Все выделенные собакой после этой процедуры испражнения сжигают или обезвреживают в емкости 5...10 %-ным раствором хлорной извести. Трупы павших, а также пораженные органы и конфискаты после убоя кроликов подлежат переработке на утильустановках или сжиганию. Не допускают бродяжничества собак (кошек) на фермах и в населенных пунктах, а также на прилегающих к ним территориях. На последних, кроме того, производят отстрел волков, и диких лис как носителей ленточной стадии гельминта, рассеивающих инвазию во внешней среде. Одним из важных моментов профилактики данного гельминтоза является сбалансированность рациона животных по минерально-витаминному составу, что обеспечивает резкое снижение их чувствительности к инвазированию.

Успешная борьба с цистицеркозом пизиформным кроликов возможна только в том случае, если все мероприятия будут проводиться комплексно с учетом биологических особенностей возбудителя на всех стадиях развития.

И. Н. ДУБИНА

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Таблица 1

Группа	коэф	Количество		Относительная биологическая ценность мяса, %
		инфузорий в 1 мл ( $\cdot 10^4$ )		
Зараженные, 13-й день	7	129,0 $\pm$ 9,0	88,4	
Здоровые	5	146,0 $\pm$ 1,0	100,0	
Зараженные, 30-й день	7	103,7 $\pm$ 5,0	69,1	
Здоровые	5	150,0 $\pm$ 1,0	100,0	

Таблица 2

Показатели шкурок	Инвазированность кроликов		
	здоровые	зараженные	
		50 яиц/кг	150 яиц/кг
Количество, шт.	45	43	37
Размер, %:			
особо крупные	15,5	—	—
крупные	85,5	—	—
мелкие	—	74,4	56,7
Площадь, см <sup>2</sup>	1789	973	737
Группа пороков, %:			
первая	20,0	20,4	18,9
вторая	—	23,2	32,4
третья	—	16,2	27,0
Число волос на 1 см <sup>2</sup> огузка, тыс.	19,1...21,4	13,3...15,7	9,0...12,3
Сорт, %:			
первый	100	—	—
второй	—	9,0	—
третий	—	62,7	54,1
несортовые	—	28,0	45,9



## РОССИЙСКИЙ ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ ВАКЦИН ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

**ПРЕДЛАГАЕТ**

**Полный спектр вакцин против наиболее опасных инфекционных болезней  
плотоядных:  
для норок**

Не имеющая сертифицированных аналогов *ассоциированная вакцина против чумы, парвовирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок "БИОНОР"*, которая

- выпускается в соответствии с ТУ 9384-008-11525378;
- сертифицирована ВГНКИ ветпрепаратов (сертификат соответствия РОСС RU.ФВ01.В03284 № 02874650);
- используется в звероводческих хозяйствах страны на протяжении 10 лет;
- зарегистрирована в России и странах СНГ;
- не имеет рекламаций.

***В 1999 г. вакциной "БИОНОР" привито 90 % поголовья норок в России, Белоруссии и Украине.***

Дополнительные сведения

1. Вакцина "Бионор-ДРАВ" выпускается в форме двух компонентов:

- лиофилизированный живой компонент против чумы плотоядных из штамма "ЭПМ", расфасованный во флаконы по 200 мл;
- жидкий инактивированный компонент против парвовирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза, расфасованный во флаконы по 400 мл

**Категорически запрещено смешивание любого из указанных компонентов с другими вакцинами.**

2. По заявке Покупателя вакцина "Бионор" может выпускаться как моновалентный препарат против каждого из вышеназванных заболеваний;

**для песцов и лисиц**

**вакцина против чумы;**

**вакцина против псевдомоноза;**

**вакцина ассоциированная против чумы, парвовирусного энтерита и аденовирусных инфекций;**

**вакцина против чумы и сальмонеллеза.**

Форма оплаты любая, включая бартер

**Зверохозяйствам, использующим вакцину нашего производства, фирма оказывает научно-консультационные услуги. Предлагаем витамины, кормовые добавки и антибиотики. Возможна доставка закупаемых препаратов до места назначения.**

**Адрес фирмы: 111141, г. Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 34, кор. 3;  
тел. (095) 742-84-40; тел./факс (095) 742-84-41**

# Защита норок от бактериальных энтеротоксинов

При определении уровня вредных микробов и метаболитов в кормосмесях для норок (ОАО «Племзавод «Родники») в 1988 — 1990 гг. нами установлено, что около 30 % выделенных культур эшерихий обладало способностью синтезировать энтеротоксины. Позднее токсигенные микроорганизмы, в том числе и энтеробактерии, стали выделять и из патматериала от пушных зверей. Это подтверждалось бытовавшими в хозяйстве желудочно-кишечными расстройствами у норок, обычно проявлявшимися у щенков в ранний подсосный период и в августе — сентябре, когда прекращали плановые обработки животных противомикробными средствами.

Применяемые антибиотики, сульфаниламиды и пробиотики не обеспечивали устойчивых результатов, и тогда испытали культуру микроба-ингибитора, которая подавляет рост и развитие энтеробактерий, синтезирующих все известные энтеротоксины. В дозе, обладающей антитоксической активностью и щадящим действием на нормальную микрофлору желудочно-кишечного тракта, микроб-ингибитор переживает в кишечнике норки только неделю. Поэтому для обеспечения постоянного и надежного эффекта микроб нужно задавать животным регулярно через каждые семь дней. Используя данную схему, мы отработали дозу препарата (взвесь живых клеток микроба-ингибитора в культуральной жидкости) и технологию его применения для щенков в подсосный период. Оптимальным оказался способ введения с помощью глазной пипетки через рот норчатам на второй день после рождения. Ежедневно обрабатывая таким образом 120 новорожденных щенков, довели их до отсадки, после которой препарат задавали уже путем подмешивания к небольшой части кормосмеси в вечернее кормление. С этой целью расчетное количество приготовленной культуральной жидкости вносили в бачки с кормом, тщательно перемешивали и раздавали на сетку до основного кормления. При этом также соблюдали недельный интервал. Из 800 оставленных на племя щенков ни у одного не отмечено отклонений. В группе контрольных аналогов из 800 особей в августе — сентябре пала 21 гол. с нарушением деятельности желудочно-кишечного тракта.

В 1997г. введение препарата в корм апробировали в производственных условиях, используя с этой целью оборудование кормоцеха, т. е. требуемое

количество культуры микроба-ингибитора вносили непосредственно в смесь (фаршемешалку) с уже готовой кормосмесью, перемешивали, загружали кормовоз и доставляли зверям. Таким способом, соблюдая недельный интервал, норок профилировали до октября только на одной ферме (I), а на другой (II) оставили в качестве контроля. Из-за отсутствия у получавших препарат животных клинических нарушений мы сопоста-

Ферма	Исходное поголовье, тыс. гол.	Пало животных, %	
		всего	в том числе от желудочно-кишечных болезней
I	24,8	5,1	0,13
II	50,7	6,7	0,58

вили результаты наблюдений, сделанных на основании данных патологоанатомического обследования трупов зверей за период с 1. 07 по 1. 10. 1997 г., выбрав из всего многообразия диагнозов только павших от желудочно-кишечных болезней (табл.).

Как следует из приведенных данных, среди контрольных норок отход с указанной выше патологией в 4,5 раза был выше, чем среди опытных. Учитывая удобство апробированного способа и положительные результаты от его применения, в 1998 г. препарат микроба-ингибитора давали уже всему поголовью норок хозяйства. Причем вводить его в кормосмесь начали за две недели до отсадки, когда щенки только приучались к поеданию корма. После 18 обработок 20,1 тыс. гол. норок ос. вного стада и 80,6 тыс. молодняка (также с недельным интервалом) получили положительные результаты. Аналогичную профилактику энтеротоксикозов осуществили в 1999 г.

Полученные данные свидетельствуют об эффективности предлагаемого препарата, так как в процессе его использования, несмотря на отмену противомикробных средств (поскольку препарат представляет собой взвесь живых клеток кишечной палочки, вырабатывающей бактериоцин), желудочно-кишечных расстройств, вызванных энтеротоксинами кишечных бактерий, в хозяйстве не отмечали. Данное средство в апробированной дозе легко переносится норками со второго дня после рождения до убоя на шкуру. Оно не имеет вкуса, запаха, и обработанные им кормосмеси хоро-

шо поедают животные. Для каждого возрастного периода отработан свой метод применения препарата. Подсосным норчатам его целесообразно вносить глазной пипеткой по одной капле на корень языка; перед отсадкой щенков и после препарата можно вручную подмешивать к кормосмеси или использовать имеющееся технологическое оборудование по приготовлению, доставке и раздаче кормов. Такое заключение нам позволяют сделать многолетние наблюдения за эффектом применения препарата последовательно на небольших группах зверей, на поголовье отдельной фермы и затем обеих ферм хозяйства. Аналогичные положительные результаты обработки молодняка норок получены и в других зверохозяйствах России. Подводя итоги выполненной работы, можем сформулировать следующие выводы: препарат микроба-ингибитора обладает выраженным профилактическим действием против диарей норок, вызванных энтеротоксинами бактерий; обрабатывать норок препаратом можно в подсосный и отъемный периоды; методы обработки норок препаратом микроба-ингибитора технологичны, поскольку легко сочетаются с производственными приемами кормления животных.

П. А. ЕМЕЛЬЯНЕНКО,  
профессор

НИИ пушного звероводства  
и кролиководства

А. А. ЕГОРОВ,

Главный ветеринарный врач  
В. М. МАМУШКИН, Н. М. ЛУПАНОВА,  
ветеринарные врачи ОАО «Племзавод  
«Родники»

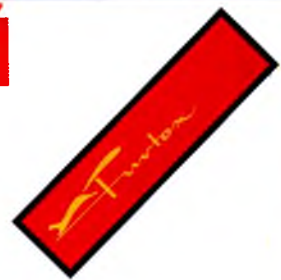
## Книга о ветеринарной этике

В США вышла книга D. T. Rollin «An introduction to veterinary medical Ethics» Iowa State University Press, 1999 (Введение в ветеринарно-медицинскую этику, 417 с.). Помимо вопросов теории в ней рассмотрено 82 случая ветеринарной практики — от этики при кастрации свиней и обрезании хвостов у собак до ситуаций при использовании вакцин, кормовых и лечебных средств, а также убое животных.





# ОАО «КРЕСТОВСКИЙ ПУШНО-МЕХОВОЙ КОМПЛЕКС»



**Продаем** шкурки  
пушных зверей  
в сырье и  
полуфабрикаты;  
поборки  
на шубы;  
готовые изделия  
(головные уборы,  
пальто,  
полупальто  
и др.)

**Принимаем**  
индивидуальные  
заказы  
на пошив  
меховых изделий

**Осуществляем**  
выделку  
и окраску  
шкурки



**Реализуем**  
племенной  
молодняк  
норки, песца,  
нутрии,  
енотовидной  
собаки

**Закупаем**  
субпродукты  
II категории,  
продукты  
питания  
с истекшим  
сроком  
реализации,  
фуражное  
зерно

**Изготавливаем**  
полнорационные  
гранулированные  
комбикорма,  
премикс  
для нутрий,  
премикс  
«Фуртекс» для  
пушных зверей



142097, п/о Рогово, д. Кресты, Московская обл.,  
Подольский р-н;  
тел./факс (27) 65-70-90 —  
для абонентов Москвы и Московской обл.,  
(0967) 65-70-90 —  
для абонентов других регионов;  
телефоны: (27) или (0967) 65-72-05,  
(095) 747-80-96



НОВЫЙ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЙ ПРЕПАРАТ

# ЙОДЕЗ

предназначен

для профилактической и вынужденной  
дезинфекции  
(влажной, пенной и аэрозольной)



В виде аэрозоля эффективен при респираторных болезнях животных и смешанных инфекциях, санации верхних дыхательных путей.

Препарат применяют для обеззараживания кожного покрова и лечения ран у животных, при дефиците йода, как ушные капли при отитах и перед обработкой инсектоакарицидами наружного слухового прохода.

Йодез обладает широким спектром противомикробного действия, не вызывает раздражающего действия, хорошо растворяется в воде, стоек при хранении, удобен при транспортировке и применении, без неприятного запаха, быстро разлагается во внешней среде без образования вредных остатков.

*Расфасовка по желанию заказчика в полистироловые канистры и флаги (5, 10, 40 л и др.).  
Цена препарата не выше цены основных дезинфектантов.*

Препарат производит Центральная научно-методическая лаборатория Минсельхозпрода России  
по адресу:

111622, Москва, Оранжерейная, 23.

Приобрести его можно также в местных отделениях Росзооветснаба.

Тел. / факс: (095) 700-01-37.

## ОАО Завод “ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ” производит и реализует:

- ◆ акарицидные препараты (КРЕОЛИН БЕСФЕНОЛЬНЫЙ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ, КРЕОЛИН-Х, БИОРЕКС-ГХ, МОРИНИЛИН);
- ◆ галоидсодержащие и щелочные препараты для санации дыхательных путей, дезинфекции помещений и др. (ЙОД ОДНОХЛОРИСТЫЙ, ЙОДИНОКОЛЬ, АСЕПУР, ЙОДТРИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ —ЙТЭГ, ГЛИКОСАН, РАСТВОР ЙОДА 5 %, ОВАСЕПТ);
- ◆ комплексные антимикробные и антидиспепсийные средства, кокцидиостатики (ТЕРРАВИТИН-500, БИОФАРМ-120, БИОФУЗОЛ, ЭРИДИН, ОКСИКАН, ПАЛЕХИН, ФТАЦИН, ЛЕНОВИТ, ЛЕРС, СТАРТИН);
- ◆ мази (ПИХТОИН, “ЯМ БК”, ЭМУЛЬСИЯ АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ, ИХТИолоВАЯ 10 %, ЦИНКОВАЯ, СЕРНАЯ ПРОСТАЯ, СЕРНО-ДЕГТЯРНАЯ, САЛИЦИЛОВАЯ 2, 5, 10 %, КАМФОРНАЯ 10 %, СТРЕПТОЦИДОВАЯ 10 %, ТЕТРАЦИКЛИНОВАЯ 3 %, ЛИНИМЕНТ СИНТОМИЦИНА, ЯХАЛИМП);
- ◆ антгельминтики (ФЕБАМЕЛ, АЛЬБАМЕЛИН);
- ◆ средства, регулирующие обмен веществ (ПОЛИСОЛИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, ДИПРОАНЕМИН);
- ◆ препарат для борьбы с грызунами (ЗЕРНОЦИН);
- ◆ средство для борьбы с насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур (ЛЕНТОЦИД)

Юридический адрес: 601550, г. Гусь-Хрустальный, Владимирская обл.,  
ул. Химзаводская, 2;  
телефоны: (09241) 2-33-65, 2-14-68, 2-67-03, 2-67-53;  
факс: 2-38-20, 2-13-33;  
телетайп 21-86-36 “Химия”



## БиоВет - К

Официальный дистрибьютор ВНИИЗЖ, ВНИИВВиМ,  
ФГУП ПЗБ, НПО «Диавак», Байер, Мериал

**ПРЕДЛАГАЕМ ПО ЦЕНАМ ФИРМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
широкий выбор ветеринарных препаратов  
для всех видов животных**

Биопрепараты: вакцины (в том числе для кроликов),  
диагностикумы, сыворотки  
Антибиотики, сульфаниламиды, кокидиостатики,  
противопаразитарные, дератизационные, дезинфекционные  
средства и др.

Для оптовиков предусмотрена система скидок

ЗАЯВКИ ПО АДРЕСУ: 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, ком. 60;  
тел./факс (095) 377-91-62

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА: Москва, ВВЦ (ВДНХ), павильон № 42 «Животноводство»;  
тел./факс (095) 181-40-29



## Завершил работу Международный конгресс звероводов

Современная Греция, принимавшая в г. Кастории участников очередного VII Международного конгресса звероводов, — небольшое государство с 10-миллионным населением, большинство которого исповедует православное христианство. Город Кастория расположен в Северо-Западной Македонии, на берегу горного озера Орестиада и восхищает своими жилыми кварталами, традиционно узкими улочками, величественными особняками и византийскими церквями. Но он известен еще и как признанный во всем мире центр мехового производства, история которого насчитывает несколько столетий. В городе функционируют более 200 фабрик, предлагающих множество разнообразных моделей из всех видов меха.

Открывая пленарные заседания, 13 сентября к участникам Конгресса от имени Международной научной ассоциации по пушному звероводству (IFASA) с приветствием обратилась ее президент Э. Эйнарсон (E. Einarsson).

Конгресс преследовал цель совместного обсуждения глобальных проблем звероводства исследователями со всего мира в этой области. И как видно из работы состоявшегося всемирного форума звероводов, эта задача выполнена: с докладами прибыли ученые из стран Европы, Америки, Азии и Новой Зеландии. Участники Конгресса также рассмотрели социальные аспекты мирового разделения труда в области пушно-меховой индустрии, чтобы заложить контуры будущей единой транснациональной звероводческой корпорации XXI в.

С докладами на пленарных и секционных заседаниях, а также со стендовыми сообщениями по вопросам размножения и генетики пушных зверей, их кормления, поведения и содержания, качества пушно-меховой продукции выступили исследователи ряда стран, в частности Дания — 30 человек, Финляндия — 23, Норвегия — 19, Канада — 12, США — 12, Голландия — 10, Польша — 6, Швеция — 4, Франция — 3, Япония — 3, Греция — 2, Исландия — 2, Россия — 2, Бельгия — 1, Венгрия — 1, Германия — 1, Италия — 1, Китай — 1, Новая Зеландия — 1 человек.

Из России в работе Конгресса приняли участие представители Института пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева (2 человека), Института цитологии и генетики СО РАН (2), Института меховой промышленности (1), АОЗТ «Интермех» (1), ОАО «Русьпушнина» (1), зверохозяйств «Лесные ключи» Ставропольского края (1), «Салтыковский» (1) и «Крестовский пушно-меховой комплекс» (1) Московской обл., а также из Белоруссии (Пинское зверохозяйство, 1 человек).

В частных беседах в перерывах между заседаниями и вечером в свободное время многие делегаты, в особенности из Скандинавских стран задавали вопрос: почему Россия, как страна с давними звероводческими традициями, уклоняется от активного участия в мировом звероводческом движении? И еще: почему на научных секциях во время работы Конгресса отсутствуют сообщения по соболеводству? Ведь появились за рубежом две

соболиные фермы — одна в Дании, вторая в Финляндии. Причем на финской ферме показатели размножения очень даже приличные. Думается, на эти вопросы Союз звероводов и Российский пушно-меховой союз выработают адекватную позицию.

Следует напомнить, что первый Конгресс IFASA состоялся в Хельсинки (Финляндия) в период 27-29 апреля 1976 г. по инициативе Отделения звероводства Скандинавской Ассоциации аграрной науки. На него прибыло 100 делегатов из Канады, Японии, Франции, Польши, США, Англии, Норвегии, Швеции, Финляндии и Дании. К сожалению, уже тогда, перед началом работы Конгресса, советская делегация сообщила об отмене своей первоначальной заявки о прибытии на форум.

Все желающие, в том числе и россияне, посетили звероводческие фермы и центры переработки пушно-мехового сырья. А последний день увеличился грандиозным шоу с демонстрацией моделей меховых изделий.

На заключительном пленарном заседании объявлено о том, что следующий VIII Конгресс состоится через 4 года в Голландии. Вице-президентом IFASA избран Стив Мёллер (ученый из Исследовательского центра Фолум, отделение сельскохозяйственных животных Датского института аграрных наук).

О. В. ТРАПЕЗОВ,  
М. В. ШПИЛЕВА

### По страницам специальной литературы

Folia Veterinaria, 1999, 43 (4). Польские и словацкие ученые изучали изменения в показателях гематологии, иммунологии и смертности кроликов после инъекции им вируса RHD (геморрагического заболевания кроликов).

Veterinary Record, 1999, 145 (20). Обзор английских и других работ по технике удаления зубов у кроликов с использованием рентгенографии.

Czech Journal of Animal science, 2000, 45 (2). В эксперименте на 5 стандартных самцах норок в возрасте 4 мес изучали переваримость белка и жира при повышении в рационе мускульного мяса (говядины): в четырех стадиях

опыта последовательно его увеличивали с 31,4 % (массы смеси) в первой до 55,2 % в четвертой. В каждой стадии был подготовительный (7 дней) и экспериментальный (5) периоды. Рацион 1-й стадии (% массы дневной дачи на голову): говядина — 60, куриные головы — 105, кормовая мука для хищных животных NOR II (в том числе ее содержание, %: сухой обрат — 40, дрожжи из мелассы — 9, соевая мука — 5, кукуруза — 20, пшеница — 20, ячмень — 23, овес — 16, минеральная добавка — 3) — 18, минеральный премикс — 5, витаминный премикс — 0,2, витамин С, В-комплекс — всего 191 г; в расчете на голову: переваримый про-

теин — 25,29 г, переваримый жир — 15,9, БЭВ — 11,43 г. Причем на этих стадиях (2...4-я) количество говядины повышалось за счет уменьшения дачи птичьих голов при некотором увеличении рыбных отходов и введении 2,4...3 г сухого молока. В связи с этим содержание протеина в рационах было примерно равным уровню 1-й стадии — 25,29 г, соответственно в других — 24,9, 25,05 и 24,96 г. Аналогично по стадиям экспериментально выравнены жир и БЭВ. В результате установлено, что переваримость протеина рациона в этом случае возрастала достоверно с 76,94 до 81,09 %, а жира снижалась с 94,22 до 89,88 %. Считают, что коэффициент переваримости протеина говядины 85,7 %, а жира 88,13 %.

## Микроклимат в крольчатниках

При содержании кроликов в закрытых помещениях в них необходимо создать оптимальный микроклимат. При этом надо учитывать многие факторы, определяющие его, а именно температуру, влажность, направление, скорость движения и состав воздуха, продолжительность светового дня, освещенность помещения и др. Рекомендуемые показатели микроклимата приведены в таблице 1.

**Температура воздуха.** Температуру окружающей среды оказывает многостороннее влияние на организм кролика. Причем, несмотря на ее изменения, животное способно поддерживать свою температуру тела на относительно постоянном уровне. Однако резкие колебания температуры в помещении могут привести к нарушениям терморегуляции организма, изменению обменных процессов и возникновению различных простудных заболеваний, снижению защитных сил организма к патогенной микрофлоре, что нередко служит причиной возникновения инфекционных заболеваний.

Следует отметить, что кролики лучше всего чувствуют себя при 14...16 °С. Низкая температура воздуха в помещении (7...8 °С) замедляет рост и развитие животных, увеличивается расход кормов. При обильном кормлении кролики легче переносят низкие температуры воздуха. Наиболее чувствителен к холоду молодняк, особенно с плохой упитанностью. У крольчат при рождении и в первые дни жизни терморегуляция крайне несовершенна и температура их тела всецело зависит от температуры окружающей среды. Но с возрастом механизм терморегуляции у молодняка совершенствуется и он уже легче справляется с температурными перепадами. Очень важно, чтобы перед окролом самка хорошо подготовила для новорожденных гнездо из пуха и сухой подстилки. При ее отсутствии или насыщении влагой крольчата расплозаются по клетке, быстро переохлаждаются даже при температуре воздуха 18...20 °С. В этом случае самки сильно беспокоятся, что приводит к задавливанию молодняка.

Высокие температуры также ослабляют защитные силы организма. При 25 °С и выше у кроликов угнетаются рост и развитие. Высокая температура воздуха также отрицательно влияет на репродуктивную функцию и развитие приплода. У животных угнетается деятельность желудочно-кишечного тракта, значительно снижается переваримость клетчатки и жира. В южных районах страны, где в июле — августе наружная температура до-

стигает 30...35 °С, в крольчатниках устанавливают увлажнители, кондиционеры и т. д.

Требуемая температура в помещении в холодное время поддерживается специальными отопительными устройствами.

Температуру воздуха измеряют термометрами (желательно иметь кроме обычных минимальные и максимальные), электротермометрами типа АМ-2М, ЭВМ-2, термографами с суточным или недельным регистром. Причем это делают в стороне от отопительных устройств, дверей, холодных стен в трех точках по диагонали (в начале, середине и в конце помещения). При наличии нескольких ярусов клеток температуру определяют в каждом ярусе. Обрабатывая полученные данные, используют показатели измерений в 1 ч ночи, 7, 13 и 19 ч и по ним в числах и т. среднесуточные.

**Влажность воздуха.** В воздухе закрытых помещений всегда содержатся водяные пары, количество которых меняется в зависимости от влажности наружного воздуха, температура в помещении и т. д. Рекомендуется относительная влажность в крольчатниках 60...75 %. Свыше же 85 % оказывает отрицательное действие на организм и теплоотдачу как при низких, так и при высоких температурах. Очень низкая влажность воздуха (30...40 %) также неблагоприятна, так как вызывает усиленное потоотделение, высыхание кожи и слизис-

тых верхних дыхательных путей, снижает сопротивляемость организма к инфекции. Большая влажность и высокая температура воздуха (выше температуры кожи животного) тормозят теплоотдачу и приводят к перегреванию организма. Высокая влажность и низкая температура воздуха увеличивают теплоотдачу, вызывают охлаждение и простудные заболевания. Содержание кроликов в сырых и холодных помещениях приводит к возникновению у них ринита, бронхита, воспаления легких, желудочно-кишечных заболеваний, способствует появлению и активизации стригущего лишая, чесотки, парши и др.

Для измерения относительной влажности применяют психрометры, а для более быстрого ее вычисления пользуются психрометрической таблицей. Удобны также гигрографы с су-

Таблица 1

Показатели микроклимата	Режим
Температура	14...16 °С (допустимые колебания от 10 до 20 °С). В районах с расчетной температурой наружного воздуха летом 35 °С и выше допустимы кратковременные колебания в пределах 25...30 °С
Относительная влажность	60...75 %. В районах с расчетной температурой наружного воздуха летом +35 °С и выше допустимы кратковременные колебания в пределах 30...40%
Скорость движения воздуха на уровне животного, м/с	Не более 0,3
Воздухообмен в крольчатниках, м³/ч, в расчете на 1 кг живой массы:	
зимой	3,0
летом	6,0
в переходный период	4,5
Предельное содержание аммиака в воздухе, мг/м³	10,0
Предельное содержание углекислоты в воздухе, %	0,1
Продолжительность светового дня, ч	16...18
Освещенность, лк:	
для основного стада	50...70
для откормочного молодняка	Не более 25
Доза ультрафиолетового облучения, на 1 м², мэр/ч	4,0. Для ламп ПРК-2 скорость передвижения установки — 75 м/ч. Облучать следует 2 раза в неделю со второй половины сукрольности и в период лактации до 45-дневного возраста молодняка
Инфракрасное облучение	Круглосуточное прерывистое облучение в осенне-зимний период крольчих и 10...20-го дня сукрольности и подсосных крольчат до отсадки в 45-дневном возрасте с режимом 60 мин экспозиции и 40 мин перерыва между ними. При облучении применяют лампы с затемненными колбами мощностью не более 250 Вт, подвешенные на высоте 65...70 см от уровня пола клетки

точным или недельным регистром. Определяется влажность в тех же точках, что и температура.

Температуру и влажность измеряют как в помещении, так и вне его, чтобы установить влияние на эти показатели физических свойств наружного воздуха. Применяемые для этих целей приборы необходимо в процессе работы через каждые 2...3 дня проверять на точность. Одна из эффективных мер борьбы с избыточной влажностью — активная вентиляция, поддержание в крольчатнике нормальных температуры и условий содержания животных.

**Скорость движения воздуха.** Скорость движения воздуха, его направление в крольчатниках зависят от работы вентиляции и в комплексе с температурой и влажностью оказывают большое влияние на организм кроликов. Скорость движения воздуха должна быть (на уровне животного) не более 0,3 м/с. Если она выше, то создаются сквозняки, при этом с клеток и пола поднимается много пыли и пуха. Все это приводит к возникновению ринитов, простудных заболеваний. При повышенной скорости движения воздуха на приточных шахтах и вентиляторах ставят рассекатели, которые представляют собой наклонно закрепленные перфорированные листы железа. Направление воздушного потока определяют при помощи задымителей у ворот в торцевых и продольных стенах в закрытом и открытом состоянии, в вытяжных каналах, а также в местах расположения животных. Дважды в месяц (два дня подряд) утром, днем и вечером устанавливают скорость движения воздуха в трех точках (в начале, середине и в конце каждого ряда и яруса клеток) на уровне размещения кроликов, а также в приточных и вытяжных каналах. Для измерений используются динамические анемометры — крыльчатые и чашечные, электротермо-анемометры, анемотометры, кататермометры.

**Состав воздуха.** В результате жизнедеятельности кроликов и разложения органических веществ кала и мочи происходит быстрое накопление в помещении аммиака ( $\text{NH}_3$ ), углекислого газа ( $\text{CO}_2$ ), сероводорода ( $\text{H}_2\text{S}$ ) и др. Для зоогигиенической оценки состава воздуха в крольчатнике в нем определяют наличие только аммиака. С этой целью пробу на аммиак берут через каждые две недели, по два дня подряд в тех же точках и в те же часы, что и при измерениях температуры и влажности. Уровень аммиака устанавливают универсальными газоанализаторами. Действие этих приборов основано на свойстве индикаторного порошка изменять окраску под действием аммиака с желтого на синий цвет.

Концентрация вредных газов, в том числе и аммиака, зависит от системы

вентиляции и от конструкции клеточных батарей. Особенно трудно удаляется аммиак из помещений, где вентиляционные колодцы расположены высоко над полом и установлены многоярусные батареи.

Для поддержания чистоты воздуха (в отношении газового состава) необходимо в закрытых помещениях иметь хорошо налаженную, достаточную по мощности и правильно установленную приточно-вытяжную вентиляцию. Определение мощности систем вентиляции проводят с учетом рекомендуемого воздухообмена в крольчатниках ( $\text{м}^3/\text{ч}$  на 1 кг живой массы): зимой — 3, летом — 6, в переходный период — 4,5. Вытяжку воздуха лучше проводить из навозного канала. Для уменьшения затрат на работу механической вентиляции в летнее время целесообразно строить приточные шахты.

**Световой режим.** Многочисленными исследованиями установлено, что световой режим оказывает большое влияние на рост и развитие молодняка, воспроизводительную способность взрослых поголовья. Особое значение при содержании кроликов в закрытых помещениях имеют продолжительность светового дня (для регулирования которой применяют реле времени) и освещенность. Последняя должна быть: для животных основного стада — 50...70 лк, для откормочного молодняка — не более 25 лк. Измерение освещенности проводят люксметром один раз в неделю, при этом фотоэлемент прибора помещают на

пол в середине клетки. Причем замеры выполняют в трех клетках в начале, середине и в конце каждого ряда и яруса. Освещенность можно также определить и по световому коэффициенту (отношение площади окон к площади пола), который должен быть 1 : 10, 1 : 13. Искусственную же освещенность вычисляют по мощности ламп, умножая полученную суммарную величину на приведенный в таблице 2 коэффициент (количество люксов, которое дает 1 Вт на 1  $\text{м}^2$ ).

Завершая эту краткую информацию, надо отметить следующее. Можно выполнить большой объем работы, затратить немалые силы и средства, но не дооценив в полной мере всех норм микроклимата в крольчатнике,

Таблица 2

Мощность ламп, Вт	Напряжение в сети, В		
	110...127	220	Люминесцентные лампы на 220 В
До 100	2,4	2,0	6,5
Свыше 100	3,2	2,5	8,0

кроликовод не достигнет желаемых результатов при разведении животных. Чтобы этого не случилось, необходимо на каждой ферме — будь она крупная или малая — поддерживать на высоком уровне санитарную культуру, соблюдая все рекомендуемые показатели микроклимата при содержании кроликов.

Л. Г. УТКИН,  
кандидат биологических наук



## ОАО «ПЛЕМЗАВОД РОДНИКИ»

тел. (095) 501-54-22, 501-54-72

осуществляет:

- выделку, крашение, тонирование пушно-меховых шкурок по современной технологии в соответствии с требованиями заказчика;
- продажу сырых и выделанных шкурок норки, лисицы, песца, соболя;
- реализацию готовых изделий: пальто, полупальто, головных уборов и малых форм.

Цены Вас приятно удивят!

Качество продукции подтверждено гигиеническим заключением и сертификатом соответствия.



## Состоялись семинары, встречи...

В рамках выставки «Фермер России» в г. С.-Петербурге прошел семинар «Пути развития звероводства в Северо-Западном регионе». Знакомя его участников с конкретными показателями за последние годы в отрасли (производство пушнины снизилось до уровня 60-х годов), **В. П. Брылин** — председатель правления Союза звероводов отметил, что наметился небольшой рост численности поголовья основного стада норки. Так, например, если хозяйства Северо-Западного региона в 1999 г. насчитывали 163,9 тыс. самок, то в 2000 г. их стало уже 171 тыс., по ряду предприятий увеличился выход молодняка.

С большим сожалением аудитория восприняла сообщение **А. Н. Дюжакова** — директора департамента ассоциации «Северо-Запад» о том, что многие предложения по стабилизации отрасли, подготовленные по итогам совещания, прошедшего в Карелии с участием **В. В. Путина**, остаются нереализованными, в том числе о причислении звероводства к сезонным отраслям. Ведь только из-за одной этой позиции предприятия отрасли несут огромные и необоснованные потери. Данные Союза звероводов показывают, что в среднем на одно хозяйство в год долги во все бюджетные и внебюджетные фонды составляют от 3,7 до 6,5 млн руб., а штрафы плюс к этому — от 5,4 до 9,5 млн руб. Объем же льготного кредитования уменьшился почти в 3,5 раза.

Руководители предприятий — **М. М. Грищенко** (ЗАО «Сосновское») и **В. П. Колоушкин** (ЗАО «Гряжинское») выступили с предложением о создании единого, объединяющего всех

звероводов Центра, подчеркнув при этом, что, живя поврозь, мы многое теряем: и свое лицо, и огромные деньги. В негоданное объединение должны входить банк, торгующие структуры, хорошо знающие пушной рынок, и звероводы — производители пушнины. Управлять им должен Совет директоров.

В заключение **Б. Г. Житников** — зам. председателя правительства Республики Карелия подчеркнул, что сегодня не следует надеяться на поддержку государства, нужно рассчитывать только на себя.

\*\*\*

В Краснодарском крае, где до недавних пор было несколько крупных предприятий по производству пушнины, в настоящее время сохранилось единственное, стабильно работающее — Ладожское зверохозяйство крайпотребсоюза. Изучению опыта его работы был посвящен семинар руководителей и специалистов хозяйств потребительской кооперации, организованный в сентябредующего года правлением Центросоюза РФ. В нем приняло участие более 30 человек. Выступая в начале встречи, **В. Ф. Спиридонов** — главный специалист Центросоюза РФ информировал о том, что положение в отрасли в системе очень сложное: многие из хозяйств являются убыточными, хотя в целом за 1999 г. звероводство сработало рентабельно. Продолжается спад поголовья. Например, по норке оно сократилось еще на 11 % по сравнению с минувшим годом. Показатели выхода молодняка в расчете на самку также оставляют желать лучшего, низкой остается норма обслу-

живания зверей. По ходу обсуждения обозначились и общие проблемы: многие хозяйства поражены плазмоцитозом, высокие железнодорожные тарифы на перевозку кормов, отсутствие льготного кредитования, высокое налогообложение и др.

Перед собравшимися выступили также: **Е. М. Колдаева** — главный специалист Департамента животноводства и племендела Минсельхоза РФ, **В. А. Ростокин** — главный товаровед ОАО ВО «Союзпушнина», **Е. М. Колбаев** — представитель ОАО АКБ «Росбанк».

С большим интересом присутствующие слушали выступление **П. А. Попова** — директора ООО «Ладожское зверохозяйство» и на месте в производственных условиях ознакомились с деятельностью этого предприятия. Участники семинара увидели повсюду образцовый порядок и убедились, что и в нынешних условиях можно работать стабильно.

\*\*\*

«Приусадебное кролиководство» — этой теме была посвящена встреча кролиководов в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» ВВЦ (Москва, сентябрь). Здесь рассматривались насущные вопросы развития отрасли в личных приусадебных и фермерских хозяйствах. В частности, затрагивался, по общему мнению присутствующих, злободневный вопрос возрождения Всероссийского добровольного общества кролиководов и звероводов. На встрече выступили практические работники, а также главные специалисты Минсельхоза РФ, представители научных и учебных заведений, АОЗТ «ОПКБ с ЭПП» и др.

Ю. И. ГЛАДИЛОВ



**ОАО «Капитал-ПРОК»** предлагает сырье для производства комбикормов и обогащения рационов:

- витаминно-минеральные премиксы: для плотоядных "Пушновит П-2", для растительных зверей - П 90.1 и "Ушастик";
- масляные растворы витаминов А, D, Е, "Тетравит", "Тривитамин", "Тривит";
- сухие формы витаминов А, D<sub>3</sub>, витамины гр. В, в т.ч. В<sub>1</sub> (25, 40 и 60%), Е (25, 50%), К, Н, С.

**НОВИНКА!** Витаминно-минеральный 0,1% концентрат "Кладезь" - срок хранения 1 год (для плотоядных-ПКК ЗВ-1, для растительных зверей-ПКК ЗВ-2).

- аминокислоты (лизин, метионин);
- кормовые минеральные соли и смеси Co, Mn, Cu, Zn, I, Mg, Fe, Se, S;
- антиоксиданты (агидол);
- ветеринарные препараты (свыше 300 наименований), в том числе водорастворимый комплекс "Рекс Витал Аминокислоты" (12 витаминов и 17 аминокислот);
- антигельминтики ("Панакур"); дезинфектанты ("Асептол", "Глютекс", однохлористый йод, "Йодиол");
- высокоэффективные родентициды ("Еж" 2% и др.).

Гибкая система скидоч. отправка продукции любым видом транспорта, постоянным клиентам отсрочка платежа.

105554 г. Москва, м. Первомайская, ул. Нижняя Первомайская, д.29, стр.1  
 Время работы: будни - с 8 до 18, суббота - с 9 до 14. Без перерыва на обед.

Тел./факс: (095) 965-9053,  
 965-9054, 461-4994

# Кролиководство и Звероводство - 2000

## Указатель статей, опубликованных в журнале в 2000 году

Диалог с читателем .....	6*
Ерин А. Т. 90 лет служения пушному звероводству и кролиководству .....	1
Заметное событие в отрасли .....	5
Межведомственный Совет .....	1
Меховая фирма «Отрада» .....	5
Надежды на возрождение отрасли .....	4
Орлова Н. В. Выполняем большое государственное дело .....	5
Паркалов И. В. Наше общее дело .....	2
Поздравления в связи с 90-летием журнала .....	1
Посвящается 55-летию Победы .....	4
Производство клеточной пушнины .....	2
Сергеева М. Н. Закаленные временем .....	3
Столбов С. Г. Работать для развития товарного производства ...	6

### НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

#### *Корма и кормление*

Белоусов С. В. Гемовит-М и продуктивность норок .....	3
Гладилов Ю. И. Простой экспресс-метод определения качества кормов .....	3
Гусев В. И. Аминокислотный состав глютена .....	2
Дурова В. В., Козловская К. Н., Сивкова В. Н., Ушнаева С. В. Кормовая добавка БИОЖ .....	2
Консервант молочная кислота .....	4
Куликов Н. Е. Варианты использования гранул для норок .....	4
Куликов Н. Е. Стандарт нуждается в доработке .....	1
Куликов Н. Е., Дёмина Т. М., Балакирев Н. А., Снытко В. С. Мультиэнзимный комплекс в рационах песцов .....	6
Лактионов К. С., Козлов А. С. Активность микроорганизмов-симбионтов у кроликов .....	3
Милованов Л. В. Кровяная мука: питательность и применение .....	5
Милованов Л. В. Рыбная мука для пушных зверей .....	1
Производство протеина из газа .....	3
Рационы для выращивания молодняка .....	2
Рационы молодняка норок в Пинском зверохозяйстве .....	4
Трухин И. Ю. Соапсток в рационах норок .....	2
Фатеев В. В. Микровит и агидол в период воспроизводства норок .....	2
Юдин В. К. Еще раз о майцене .....	6
Юдин В. К., Голушкова М. А. Кукурузный крахмал для молодняка норок .....	2
<i>Разведение и племенное дело</i>	
Буковская З. И. Господдержка отрасли .....	5
Гацек Л., Барабаш Б. Новый тест для голубых песцов .....	4
Данилов Ю. И. Электронная система мечения зверей .....	5
Демина Т. М. Наследование репродуктивных признаков у самцов норки .....	1
Еремина Л. В., Чекалова Т. М. Морфология половой системы самцов песца .....	1

\* Номер журнала

Коваленко А. И., Кирилушкин К. И. Плодовитые лисицы в «Салтыковском» .....	4
Колдаева Е. М. Призеры Всероссийского конкурса-смотря .....	5
Котенкова Е. В. Карликовые кролики (дрессировка и приручение) .....	2
Кудрявцев В. Б. Компьютерная технология селекционно-племенной работы .....	4 — 5
Кузнецов Г. А., Федорова О. И. Бежевая группа цветных нутрий .....	6
Летняя оценка молодняка .....	4
Миронова И. М. Компьютер пришел всерьез и навсегда .....	1
Нюхалов А. П. 25 лет работы с лисицами .....	6
Получено молодняка пушных зверей и кроликов в ряде хозяйств России .....	6
Преображенский О. Н. Календарь беременности для лисиц .....	1
Размножение норок .....	1
Сайдинов А. В., Каштанов С. Н. Из опыта разведения рыси в условиях фермы .....	5
Тинаева Е. А. Для чего нужны трансгенные кролики .....	3
Трапезов О. В. Устранима ли белая пятнистость у норок, гетерозиготных по гену хедлунд? .....	5
<i>Техника содержания</i>	
Воробьева М. Б. Тверской репродуктор кроликов .....	6
Кузнецов Л. В. Рекомендации Совета Европы .....	2
Трапезов О. В., Антоненко О. В., Оськина И. Н., Гулевич Р. Г. Недокорм и конфликты у молодняка норок разного типа поведения .....	4
<i>Механизация производства</i>	
Веревкин Б. Ф. Линия по измельчению кормов .....	4
Дубина В. И. Оборудованием довольны .....	4
<i>Пушной рынок. Качество и реализация продукции</i>	
Гладилов Ю. И. Радужная дружеская встреча .....	2
Горячев С. Н., Григорьев Б. С. Химические материалы для обработки пушно-мехового сырья (поверхностно-активные вещества, дубящие соединения) .....	2, 5
Дмитриев В. В. «Меха России-99»: размышления после выставки .....	2
Звероводство в цифрах .....	1
Колдаева Е. М. Смотр пушнины .....	3
Международные пушные аукционы в 2000 г. .....	1
На мировых рынках .....	1 — 6
Никитина Е. М. Новый тип нутрий .....	5
Очередной международный форум .....	1
Перспективы рынка Юго-Восточной Азии .....	3
Тинаев Н. И., Козловский Ю. Е. Соли натрия для забоя норок .....	6
Чипурной В. Г. Под патронажем Российского пушно-мехового Союза .....	1
Шумилина Н. Н., Митрофанова М. В. Товарные свойства шкурок лисиц разных пород .....	5





**Новые объекты для разведения**

Богачев А. С. Медвежья желчь .....	4
Богачев А. С. Разведение медведей на фермах .....	2
Крокодилы — объект звероводства .....	2
Сайдинов А. В. Зачем нам страусы .....	3
<i>Страницы истории</i>	
Милованов Л. В. Пионеры лисоводства .....	2

**В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ  
И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ**

Спасет ли рынок кроликов? .....	3
<i>Сообщение с мест</i>	
Лазарев М. П., Сныльк Я. П. Выращивание шиншиллы .....	1
Лазарев М. П., Сныльк Я. П. Разведение шиншиллы .....	2
Петрушин В. С. Нелепость большим тиражом .....	4
Сергеев И. К. Проблема распознать беременность у норки .....	1
Шишкин Н. А. А шкурки сжигаю... ..	6
<i>С заботой о кормах</i>	
Воробьев М. Е. Пора заглянуть в погреб .....	5
Леонидов Б. С. Сенокосная пора .....	4
Попенко В. Д. Витаминный корм — круглый год .....	2
Упаковка сена в тюки .....	4
<i>Сделай сам</i>	
Воробьев Б. Л. Бур вместо лопаты .....	3
Несколько советов .....	1 — 6
Приготовим хвойную муку .....	6
Рубилка для зелени .....	6
Синилкин А. И. Домашние инструменты .....	1

**ВЕТЕРИНАРИЯ**

Анохин Б. М., Измайлова И. А., Курдюков А. А. Лампа Цептер-Бионик при лечении респираторных болезней у щенков лисиц .....	1
Ветнадзор при добыче рыбы .....	2
Домский И. А. Чума плотоядных у пушных зверей .....	3
Дубина И. Н. Цистицеркоз пизиформный кроликов .....	6
Емельяненко Н. А., Егоров А. А., Мамушкин В. М., Лупанова Н. М. Защита норок от бактериальных энтеротоксинов .....	6
Кирилов А. К. Вирусный энтерит норок .....	5

Кирилов А. К. Листерия кроликов .....	2
Кирилов А. К. Псевдомоноз пушных зверей .....	1
Колесова О. А. «Еж» и «Эфа» против крыс и мышей ..	3
Петрова Н. И. Плазмодитоз — проблема общая .....	4
Питеримова С. А. Эффект ветмероприятий .....	5
Попов Н. И., Удавлиев Д. И., Грачева Н. С. Йодез — новый дезинфектант .....	2
Премиксы второго поколения «Кладезь» .....	4
Юхова Т. Б. Многоликий йод .....	5

**ЗА РУБЕЖОМ**

Ассоциация организует эксперименты .....	4
Дни изучения кролика .....	4
Трапезов О. В., Шпилева М. В. Завершил работу Международного конгресса звероводов .....	6
По страницам специальной литературы .....	1 — 6
Финские нормы кормления .....	1

**КОНСУЛЬТАЦИЯ**

Кладовщиков В. Ф. Начинающему нутриеводу .....	1
Кладовщиков В. Ф. Корма и особенности кормления нутрий .....	2
Кладовщиков В. Ф. Рационы для нутрий .....	4
Кулько К. С. Рационы для кроликов .....	3
Уткин Л. Г. Микроклимат в крольчатниках .....	6
Юрьев И. Г. Вновь о выделке шкурок .....	5
<i>Консультирует юрист</i>	
Вас сократили .....	2
Плата за пользование объектами животного мира .....	5
Работа по совместительству .....	2
<i>Советы врача</i>	
Маколкин В. И. Нейроциркуляторная дистония .....	2
Храп обуславливают гены .....	2
<i>Хозяйке на заметку</i>	
Деликатесы из мяса нутрии .....	5
Спрашивайте — отвечаем .....	1 — 6

**ХРОНИКА**

Гладилов Ю. И. Состоялись семинары, встречи... ..	6
Земцова Е. Г. Новая книга о звероводстве .....	5
Указатель статей, опубликованных в журнале в 2000 г. ...	6

Ferrets Health, Husbandry and Diseases. В Англии вышла книга М. Lloyd «Хорьки — здоровье, разведение и болезни» (198 стр., издательство Blackwell Science). В ней основное внимание уделено болезням различного происхождения. Приводятся нормы кормления: 200...300 ккал ОЭ в расчете на кг живой массы, в период воспроизводства и роста — 500 ккал. Протеин должен составлять 30...40 % ОЭ (для растущего молодняка минимум 35), жир — 18...20,

углеводы — 22...44, клетчатка — 2...5 %; в жире не менее 15 % ненасыщенных жирных кислот.

Нормы витаминов и микроэлементов: а) в расчете на 1 кг живой массы А — 1000...4200 МЕ, D — 65...325 МЕ, Е — 3...15 МЕ или 0,5 мг на 1 кг ненасыщенных жирных кислот в корме, В<sub>12</sub> — 2...13 мкг; б) на 1 кг корма (мкг) В<sub>1</sub> — 8,4...97,8; В<sub>2</sub> — 1,5...3; В<sub>6</sub> — 1; К — 1; цинк — 105...215; йод — 3...5; в) в % от массы корма Са — 1,1...2,2; Р — 0,9...1,2; поваренная соль ≤ 1.

Потребность в воде для питья — 75...100 мл в сутки.

World rabbit science, 2000, 8 (91). Венгерские ученые распределяли пометы крольчат по средней живой массе: мелкие от 39 до 43 г, средние 53...56 г, крупные 63...70 г. К возрасту 10 нед живая масса молодняка была соответственно выше в группе крупных крольчат, причем среди последних отмечалась меньшая смертность.

## По страницам специальной литературы

World Rabbit Science, 2000, 8 (1).  
Итальянские ученые изучали особенности роста гибридного молодняка кроликов (Нула) с 50- до 90-дневного возраста при различных уровнях в гранулах зерна пшеницы и кукурузы, а также люцерновой муки и шротов (табл.).

В 1 кг премикса содержалось: а) витамины (тыс. МЕ) А — 25, D — 3; б) витамины и минеральные вещества (мг)

Е — 100, В<sub>1</sub> — 5, В<sub>2</sub> — 14, D-пантотеновая кислота — 25, В<sub>6</sub> — 10, В<sub>12</sub> — 0,04, РР — 80, Н — 0,3, фолиевая кислота — 2, К — 8, холин — 1300, железо — 160, иод — 2,5, кобальт — 0,6, медь — 40, марганец и цинк по 120, селен — 0,2.

В период до 70-дневного возраста лучший рост был в группах I и II — прирост массы 38,1 г в сутки против 36,3 в других, а с 70- до 90-дневного

возраста этот прирост составил соответственно 28,9 и 30,7 г. В результате средняя живая масса крольчат в 90-дневном возрасте была достаточно высокой — 2755 и 2757 г соответственно. Не выявлена разница в убойной массе, химическом составе мяса (протеин 22,3 и 22,2 % соответственно) и соотношении мясо : кости. Не регистрировали также различия в составе кала. Делается вывод, что данный «ботанический состав» гранул одинаково приемлем для крольчат на откорме.

Показатель	Группа				Показатель	Группа			
	I	II	III	IV		I	II	III	IV
Состав, % массы:					DL-Метионин	0,1	0,1	0,1	0,1
кукуруза	20,0	40,2	—	—	Химический состав:				
мука из кукурузных зародышей	20,4	—	—	—	сухое вещество, %	89,5	89,7	89,7	89,4
пшеница	—	20,1	—	25,3	сырой протеин, % сухого вещества	18,5	18,7	18,8	18,8
пшеничные отруби (мука)	—	25,0	—	18,4	переваримый протеин, г/кг	143,7	147,2	150,8	152,4
соевая мука (из бобов)	10,4	8,4	13,0	9,9	сухого вещества				
люцерновая мука обезвоженная	22,2	22,6	11,1	23,8	сырая клетчатка, % сухого вещества	14,8	14,9	15,0	14,9
пшеничная солома	6,5	6,1	14,9	10,8	Минеральные вещества, % сухого вещества:				
подсолнечниковая мука (шрот)	9,3	5,0	13,3	5,2	Са	1,2	1,2	1,2	1,1
жом из свеклы	5,0	6,8	2,0	2,0	Р	0,6	0,6	0,6	0,6
меласса	2,0	2,0	1,0	1,0	зола	8,5	8,4	8,5	8,0
мука из бобов	1,0	1,0	1,0	1,0	Обменная энергия, МДж/кг	12,4	12,5	12,5	12,8
монокальцийфосфат, мел	1,9	1,7	2,3	1,4	сухого вещества				
и другие минеральные добавки									
премикс	1,0	1,0	1,0	1,0					
соль поваренная	0,2	0,2	—	—					



**Широкий ассортимент ветеринарных препаратов от отечественного производителя**

# МОСАГРОБЕН

- Акаро-инсектициды
- Антибиотики
- Биопрепараты
- Витамины

- Гормональные препараты
- Иммуномодуляторы
- Растворы
- Родентициды

✓ Любая форма оплаты  
 ✓ Гибкая система индивидуальных скидок  
 ✓ Доставка авиа, авто- и железнодорожным транспортом

Заказы и справки по телефону/факсу:  
 (095)-315-0929, 315-0483, 315-0756, 315-0410  
 Адрес: 113545, Москва, 1 Дорожный проезд, д. 1



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

Подписано в печать 12.10.2000  
Формат 84x108 1/16.  
Бумага офсетная № 1.  
Печать офсетная.  
Усл. п. л. 3,36. Усл. кр.-отт. 11,76.  
Заказ 2219. Цена 40 руб.

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

Ордена Трудового Красного Знамени  
ГУП Чеховский  
полиграфический комбинат  
Министерства Российской Федерации  
по делам печати, телерадиовещания и  
средств массовых коммуникаций

142300, г. Чехов Московской обл.;  
тел. (272) 71-336;  
факс (272) 62-536

ЩЕЛКОВСКИЙ  
ВИТАМИННЫЙ ЗАВОД  
ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ



ТОО  
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЦЕНТР ПО ЗВЕРОВОДСТВУ»



МЕТА  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



## ПРЕДЛАГАЮТ

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

НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОГРАНУЛИРОВАННЫЕ  
ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ

# ПРЕПАРАТЫ

**СУПЕРПУШНОВИТ П** — племенным животным,

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

- улучшают воспроизводительные функции взрослых животных и рост молодняка,

- предупреждают авитаминоз В<sub>1</sub> и анемию за счет бенфотиамина и ферроанемина (особые формы витамина В<sub>1</sub> и железа).

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

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

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

- улучшают поедаемость и усвоение корма,

- обеспечивают хорошее развитие молодняка,

- положительно влияют на яйценосность и выводимость яиц.

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

### ПРЕПАРАТЫ НЕ ПЕРЕНОСЯТ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.

Для отгрузки железнодорожным транспортом минимальный заказ 1000 кг.

**МАЛЫЕ КОЛИЧЕСТВА — СО СКЛАДА ОФИСА. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ.**

НАШ  
НОВЫЙ  
АДРЕС:

Вологодская областная универсальная научная библиотека

129090, Москва,  
2-й Троицкий пер., д. 6а,  
строение 3;  
тел./факс: (095) 281-77-31,  
281-76-83

www.booksite.ru

# ООО «БИОМЕД-РОДНИКИ»

## отечественные биопрепараты для пушных зверей, собак, нутрий и кроликов

Качество биопрепаратов апробировано  
в течение 30 лет  
производства и реализации.



### Вакцины ассоциированные:

- против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок, во флаконах по 450 доз, жидкая;
- против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни кроликов, в ампулах по 20 доз, сухая.

### Вакцины против:

- аденовирусных инфекций и парвовирусного энтерита собак «Триовак» (парвовирусный энтерит, гепатит, аденовироз), ампулы по 1 дозе, флаконы по 5 доз, жидкая;
- вирусной геморрагической болезни кроликов «ВГБК», инактивированная, во флаконах по 20 доз, жидкая;
- чумы плотоядных «Вакчум», по 150 доз, сухая.

### Антибиотики

продолжительного действия с широким противомикробным спектром.

### По заявкам

любые ветеринарные препараты, материалы для разных видов животных



На все биопрепараты имеются лицензии и сертификаты соответствия.

Гарантируется высокое качество препаратов. На оптовые поставки гибкая система скидок

Наш адрес 140143, п/о Родники,  
Московская обл., Раменский р-н,  
ул. Трудовая, 10;  
тел. (095) 501-92-17, 501-53-81;  
факс (095) 501-92-17

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

