

ОАО Солнечногорский завод
металлических сеток
"ЛЕПСЕ"



**СЕТКА
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ**

- сварные оцинкованные и низкоуглеродистые, применяемые в звероводстве и сельском хозяйстве
- плетеные из н/у и оцинкованной проволоки
- плетеные с полимерным покрытием

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

ОАО «ПЛЕМЕННОЙ ЗВЕРОСОВХОЗ САЛТЫКОВСКИЙ»

одно из старейших специализированных хозяйств
в России по производству пушнины



ПРОДАЕТ СЫРЫЕ И ВЫДЕЛАННЫЕ ШКУРКИ

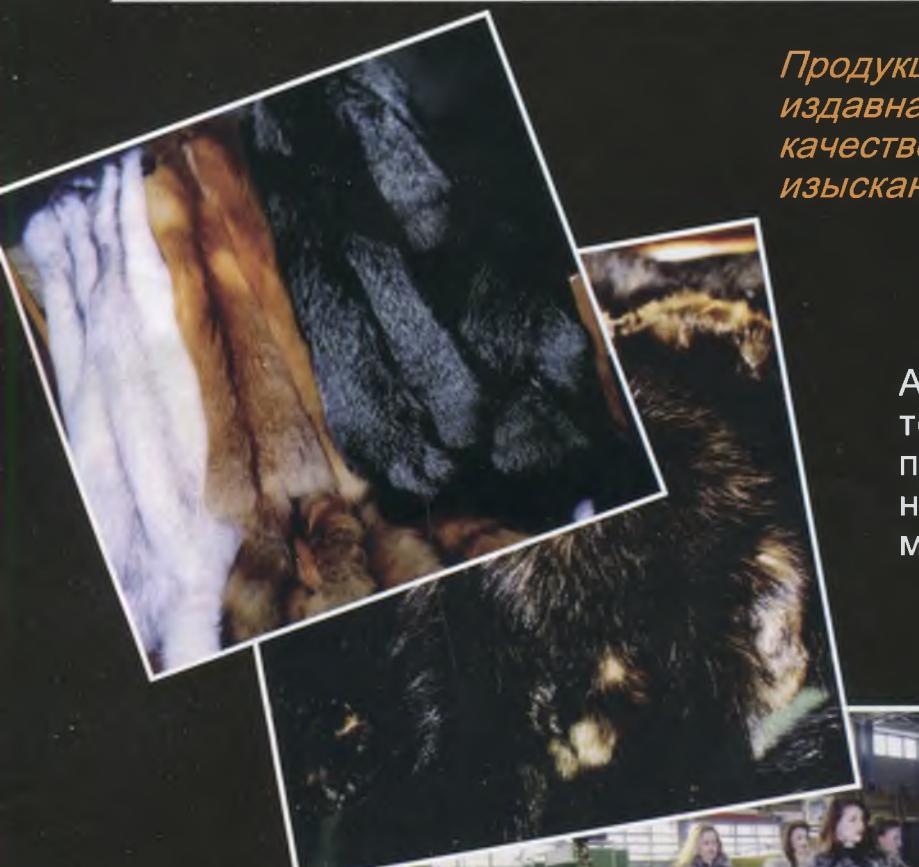
НОРОК (СТАНДАРТНЫЕ ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЕ, ПАЛОМИНО, САФИР),

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

ПЕСЦОВ (СЕРЕБРИСТЫЕ, ВУАЛЕВЫЕ, ШЕДОУ И КРАШЕНЫЕ — 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

Слово редактора

За последнее десятилетие в большинстве регионов России рухнула система содействия разведению кроликов, сбыту их мяса и шкурок. Кое-где делаются попытки заново создать ассоциации, объединения кролиководов, но чаще всего в них обединяются городские жители — любители экзотических выставочных пород. Все больше коммерческих фирм пытается наладить производство крольчатины для сбыта ее по высоким ценам в универсамы и рестораны Москвы или других относительно «благополучных» городов.

Появились также предприниматели, закупающие шкурки кроликов у населения с целью их перепродажи меховой и фетровой промышленности.

На мировом рынке после успеха в реализации шкурок рексов, появления новых технологий обработки полуфабриката, увеличения спроса на фетровые изделия обнаружился некоторый дефицит шкурок кролика. Китай, Франция и другие страны с развитым кролиководством не увеличивают поставки этого сырья, и фирмы вынуждены искать его на Украине, в странах Восточной Европы. Редакция готова предоставлять адреса таких зарубежных фирм нашим предпринимателям, способным осуществлять контейнерные поставки подсорттированных партий шкурок.

В журнале постоянно поступают письма с просьбами сообщить адреса племенных хозяйств, где можно купить кроликов для разведения. Из многих десятков таких ферм сохранились единицы, перечислены тех, кто имеет соответствующие лицензии, опубликован в предыдущем номере нашего издания.

К своему удивлению опытные кролиководы в этом списке не увидели названия самого знаменитого в стране Бирюлинского хозяйства (Республика Татарстан) — единственного до 2003 г. племзавода в отрасли, более 70 лет исправно поставлявшего племмолодняк во все регионы России и зарубежные страны. Именно на основе этой фермы возникло крупнейшее в Татарстане многоотраслевое высокорентабельное хозяйство.

Там работали знаменитые селекционеры: Ф. В. Никитин, удостоенный Сталинской премии за создание породы чернобурый, и успешно работавший со столицей популярными рексами И. И. Каплевский — один из создателей кроликов породы серебристый, мясо которых славится среди знатоков кролиководства; трудались также несколько поколений бригадиров и рабочих, самых опытных в стране.

Хозяйство недавно вновь получило федеральную лицензию на деятельность племзавода, а начиная с трудных 90-х годов, регулярно получает государственную дотацию на сохранение пород кроликов.

Но прошла приватизация, и новое руководство предприятия, не вникая в значение доставшейся ему кроликофермы, не желая вести ее реконструкцию и не советуясь с Минсельхозом России и республики, уничтожило ценнейшее поголовье чистопородных кроликов.

В то же время положительным примером могут служить фермы-племпродукторы хозяйств — ровесников Бирюлей («Берсунский» в Татарстане, «Пушное» в Тульской области и др.), сохранившие десятки лет отечественные породы кроликов. Очень результативно на протяжении длительного времени работает племенная ферма павильона «Кролиководство и пушное звероводство» на ВВЦ (Москва) под руководством опытного зоотехника К. С. Кулько.



С. Г. СТОЛБОВ
главный редактор журнала

В НОМЕРЕ:

Тихомиров И.Б. Возрождается зверохозяйство в древнерусском крае	2
Клуб "Агро-300"	3
Гладилов Ю.И. Традиционный смотр "Пушнина-2003"	4
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Корма и кормление	
Александров В.Н., Александрова В.С., Морозова К.Н., Чичкова Т.Л. Уровень энергетического питания молодняка кроликов	9
Зайцева Т. С. Влияние сукцината хитозана на рост норок	12
Разведение и племенное дело	
Трапезов О.В. Размышления о компьютеризации в звероводстве	13
Некоторые показатели производства пушнины	16
Конгресс по звероводству	16
МИРОВОЙ РЫНОК	
Качество и реализация продукции	
Лузина С.Н. Аукционы февраля—марта	18
Романьков В.А., Кудрявцев В.Б. Знакомство со звероводством Дании	19

"Американская легенда" в ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ	21
Соболев С.В. О рынке крольчатины (в порядке обсуждения)	22
Ядовитые растения	23
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Вавилов Ю.С. О применении биорекс-ГХ для лечения зудневой чесотки	24
Зуев Н.П., Плотников В.Г. Использование препаратов тилозина при гастроэнтеритах и пневмониях кроликов	25
ЗА РУБЕЖОМ	
Карченко А.А. О звероводстве Украины	26
Таллат Ч. Кратко о литовском звероводстве	27
ХРОНИКА	
Конференция памяти выдающегося зверовода	29
Заседание Правления РПМС	29
Гладилов Ю.И. Состоялась редколлегия	30
Присуждены ученые степени	30
По страницам специальной литературы	21, 24, 25, 31, 32
Страшивайте — отвечаем	23, 31

ВОЗРОЖДАЕТСЯ ЗВЕРОХОЗЯЙСТВО В ДРЕВНЕРУССКОМ КРАЕ

В этом номере публикуют материалы о первых успешных шагах в новых условиях коллектива ООО «Зверохозяйство «Знаменское», что расположено в западной части Тверской области. Успеху способствовало не только содружество предприятия с современными финансово-экономическими структурами, но и тесная дружба его руководителей с директорами и специалистами крепких зверохозяйств. Благо в отрасли уже давно сложилась прекрасная традиция взаимопомощи. Примечательно также, что ныне действующие директор А. С. Карелин и его заместитель И. Б. Тихомиров — потомственные звероводы, о родителях которых добрым словом вспоминают во многих регионах страны их ученики и соратники. Принадлежность к «звероводческой династии», пожалуй, способствует еще более эффективному проявлению существующей традиции, в силу которой коллеги не отказывают знаменцам в советах и помощи при комплектовании поголовья и его обеспечении ресурсами в трудные дни. Нельзя не отметить также высокий уровень квалификации руководителей и специалистов хозяйства, позволяющий им успешно решать существующие проблемы. Взгляд на ситуацию изнутри предлагаем вашему вниманию.

Судьба, постигшая зверосовхоз «Знаменский», характерна для большинства звероводческих предприятий России. Его рождение связано с бурным ростом звероводства в 60—70-х годах прошлого столетия, когда только в одной Калининской (ныне Тверская) области возникло пять новых современных хозяйств. «Знаменский» основан в 1967 г. на самом западе Тверской земли, вблизи древнего (старше Москвы) города Торопец в маленькой вымирающей деревеньке Талица, отданной под зверосовхоз ввиду полной ее бесперспективности и совершенного бесплодия песчаных земель.

Первых зверей — 1000 беременных самок стандартной темно-коричневой норки — смогли завезти из зверосовхоза «Авангард» Ленинградской области только в апреле 1969 г. Затем последовало быстрое развитие. К 1980 г. основное стадо норки различных пород превысило 15000 самок. Хорошо работала племенная кроликоферма. Как часто бывало в то время, рост поголовья на много опередил развитие материаль-

ной базы. Практически все 80-е годы, причем исключительно хозяйственным способом, строились поселок и главнейшие производственные объекты: холодильник на 1200 т, кормоцех, лисья ферма на 1200 самок. К началу 90-х в Талице проживало уже около 600 человек, причем практически все работоспособное население трудилось непосредственно в зверосовхозе. По этой причине сложилось так, что благополучие жителей деревни полностью зависело от успехов совхоза. Не только потому, что «Знаменский» был фактически градообразующим предприятием, — людям просто нечем было бы заниматься на бедных землях без пастиши и сенокосов.

Во второй половине 90-х годов волна экономических потрясений, начавшаяся к тому времени уже большинство хозяйств страны, докатилась и до «Знаменского». Многомиллионные долги кредиторам — поставщикам кормов, невозвращенные кредиты коммерческих и государственных банков, неуплаченные за ряд лет налоги, пораженное вирусным плазмоцитозом на 97 % стадо не оставили никаких шансов на выживание. Последнюю точку поставил дефолт августа 1998 г. Буквально накануне этого события руководством совхоза были предприняты попытки по экономическому оздоровлению хозяйства. Оно вошло во вновь созданное ОАО «Роспромпушнина» и получило товарные кредиты — пусть небольшие, но очень своевременные денежные средства, а вместе с ними надежду на то, что производство не умрет. К сожалению общество распалось не успев еще до конца создаться, так как главным учредителем выступил инвестиционный фонд, работавший на рынке ГКО. В результате совхоз остался без средств, кормов и товарных запасов — весьма характерная ситуация для большинства звероводческих хозяйств России. Компактный, крупный по нечерноземным меркам поселок был поставлен на грань выживания.

Работа последующих двух лет заключалась в сохранении коллектива совхоза, его инфраструктуры, материальных ценностей и в поиске инвесторов. Как это часто бывает, инвестор нашелся совсем не там, где искали. Руководитель холдинга крупного промышленного центра соседней области имел

желание вложить средства в звероводство. Для организации нового хозяйства он пригласил опытного зверовода Александра Сергеевича Карелина, до этого успешно поработавшего зоотехником в зверосовхозах Латвии и Белоруссии. Досконально изучая возможность строительства нового предприятия фактически в чистом поле, по совету директора подмосковного племзавода «Салтыковский» Александра Викторовича Сайдина было принято решение вложить средства в возрождение «Знаменского».

Для реализации идеи в октябре 2000 г. создали ООО «Зверохозяйство «Знаменское». Название хозяйства, хорошо известное в пушном бизнесе, решили оставить. Сохраненная инфраструктура, двухлетняя санация производственных помещений и зверомест, наличие готового к работе коллектива позволили уже в ноябре того же года завезти из ЗАО «Гагаринский звероплемхоз» 2500 самок стандартной темно-коричневой норки (СТК). Надо было видеть, как от счастья плакали звероводы, вдыхая пропитанный терпким специфическим запахом фиалки и навоза воздух, когда распахнулись двери автомашин с привезенными зверями.

Прошло немного времени, и 2003 г. сложился для нашего коллектива удачно. Получен высокий выход молодняка: на норке СТК от 5000 самок — по 4,84 щенка, на сапфировой от 1500 самок — по 5,01. Опущение шкурок вышло на редкость густым и шелковистым с минимумом дефектов как прижизненных, так и обработки. По размеру пушнина оказалась оптимальной к требованиям рынка. Хорошо организованное проведение забойной кампании позволило первичную обработку шкурок осуществить в сжатые сроки и поставить практически весь произведенный товар на декабрьский аукцион в Санкт-Петербург. Торги подтвердили его высокое качество. Более 24 тыс. шкурок были реализованы за полтора часа на сумму, превышающую 555 тыс. \$. Причем при значительном снижении спроса и цены на сапфир доля продаж нашей пушнины составила около 98 %. В отдельных лотах за шкурку давали до 38 \$. Норку СТК продали всю до единой. Это позволило хозяйству вовремя рассчитаться с кредитами банков и поставщиками кормов, сделать запасы кормов на первое полугодие текущего

года, повысить репутацию хозяйства на рынке пушнины.

На сегодняшний день поголовье самок основного стада норки составляет 7200 гол., в том числе 5000 — стандартная темно-коричневая и 2200 — сапфир, завезенный в 2002 г. из племзавода «Салтыковский». Шедовое хозяйство позволяет в перспективе удвоить массив норки. Простаивает ферма крупного зверя на 1200 самок. В планах на ближайшие годы намечается восстановить производство шкурок на всех имеющихся подразделениях. Однако ряд сдерживающих факторов как внутренних (невысокая на первоначальном этапе рентабельность производства, отсутствие резерва рабочей силы, в первую очередь квалифицированной, удаленность хозяйства от рынков сбыта, утрата былой клиентуры), так и внешних (нестабильность рынка, временно невысокие цены на шкурки пепса, проблематичность долгосрочного кредитования — на расширение производства требуются большие вложения средств) препятствует быстрому осуществлению задуманного.

«Зверохозяйство «Знаменское» в отличие от большинства рентабельно работающих сегодня звероводческих предприятий не является племенным. Но предпосылки на получение этого высокого статуса налицо. Пусть пока небольшое, но высокопродуктивное стадо норки, позволяющее получать высококачественную пушину, причем полностью здоровое по вирусному плазмоцитозу, — тому основа.

Специалистами хозяйства ведется кропотливая племенная работа с использованием компьютерной программы, разработанной в нашем же звероводческом в начале 90-х годов И.Б. Тихомировым и В.Б. Кудрявцевым. В настоящее время ее применяют также в племзаводах «Саввьево», «Гагаринский» и ряде других хозяйств. Продолжаются работы по повторному получению доминантной мутации окраски норки, впервые выведенной в 1984 г. в Знаменском и названной по наименованию нашего населенного пункта — Талица. В 1995 г. ее стадо превышало 8 тыс. самок. Причем около половины из них составляли талицы, скомбинированные с другими цветовыми типами. Генетически мутация хорошо изучена, о чем неоднократно писал журнал «Кролиководство и звероводство». Известна она и меховщикам, хотя сейчас уже несколько подзабыта. В 1993—1997 гг. в совхозе проводились работы по разведе-

нию колонка, хорька, европейской норки и получению от них межвидовых гибридов. Данные навыки и технологии сохранены, и, как только позволит экономическая составляющая, мы хотели бы к ним вернуться, что даст возможность резко расширить ассортимент шкурок различных цветовых окрасок.

В своей работе руководители хозяйства всех рангов делают основной упор на два момента: работа с людьми и строгое соблюдение технологии. Совместно пережитые трудности сплотили коллектив. Появились целеустремленность, понимание зависимости личного благосостояния от результатов совместной работы, требовательность к себе, доверие к специалистам. Основной принцип работы с людьми, как у А.В. Суворова: «Каждый солдат должен знать свой маневр». И уже сами рабочие не просто механически выполняют порученную им работу, а подходят к своим обязанностям творчески, осмысленно, с нацеленностью на конкретный результат. Так, творческая работа специалистов в 2003 г., грамотное применение современных технологических приемов (ограничение кормления в одни периоды и обильное полноценное в другие) дали возможность при хорошем деловом выходе избежать получения сверхкрупных, не пользующихся спросом шкурок, значительно сэкономить корма (54 кг на выращивание одной головы молодняка), резко снизить себестоимость продукции и при этом улучшить качество опушения зверей. Соблюдение технологий приготовления и раздачи кормов, профилактическая обработка поголовья ветпрепарарами, применение пробиотиков, своевременное обеспечение животных качественной подстилкой и другие ветсанмероприятия позволили не только избежать инфекционных болезней, но и не допустить массового развития незаразных.

Кормление норок для сегодняшнего дня достаточно традиционно. Рацион состоит из отечественных боенских субпродуктов, рыбных отходов, мясокостного (опять же отечественного) фарша как свиного, так и говяжьего, зерна. Характерными особенностями рациона являются очень небольшое количество цельной рыбы (балтийская килька, из пресноводной — преимущественно ерш) и полное отсутствие овощей — до декабря 2003 г. просто не было возможности их купить. Если в 2000—2002 гг. большую долю занимали корма импортного происхождения (датский мясокостный фарш и польские куриные

отходы), то в прошлом году от импорта мы отказались. Причина этого, с одной стороны, в значительно более низкой стоимости российских кормов при их лучшем качестве и, с другой стороны, возросшее доверие к хозяйству поставщиков, что зачастую позволяет договариваться с ними об отсрочке платежа. Основной принцип кормления — довести до зверя необходимое сбалансированное количество питательных веществ при минимуме затрат.

Сегодня хозяйство еще некрепко стоит на ногах. Первые успехи не дают права успокаиваться. К сожалению, не все зависит от нас. Но хочется верить, что политика руководства страны действительно направлена на восстановление промышленности и сельского хозяйства. Возможность перехода на единый сельскохозяйственный налог и льготное кредитование говорят в пользу этого. Для звероводов очень важен рост благосостояния населения России. Будет жить богато народ — будет иметь возможность покупать не только товары первой необходимости, но и предметы роскоши, хотя для наших широт пушнина является и тем, и другим.

В нынешнее непростое время трудно загадывать, и все же мы верим, что у нас все получится. Хозяйство окрепнет, разовьется, люди будут иметь работу и достойную зарплату. Воздорится звероводство в древнерусском крае.

И.Б. ТИХОМИРОВ
заместитель директора
ООО «Зверохозяйство «Знаменское»,
Тверская обл.

Клуб «Агро-300»

Всероссийский институт аграрных проблем и информатики Российской академии с.-х. наук и Росагрофонд составили рейтинг 300 наиболее крупных и эффективных сельхозпредприятий России за период 2000—2002 гг. (клуб «Агро-300»). Из звероводческих хозяйств в него вошли: ОАО «Агрофирма Багратионовская» (Калининградская обл.), ЗАО «Береговой» (Калининградская обл.), ЗАО «Бирюли» (Татарстан), ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский» (Московская обл.), ЗАО «Судиславль» (Костромская обл.).

ТРАДИЦИОННЫЙ СМОТР «ПУШНИНА-2003»

В Москве в отраслевом павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» (ВВЦ) состоялся очередной ежегодный смотр-конкурс шкурок из звероводческих хозяйств — «Пушнина-2003». Его результаты были обнародованы на семинаре «Повышение качества и расширение ассортимента пушнины клеточного звероводства», который прошел в марте этого года также на ВВЦ. Во встрече приняли участие руководители и главные специалисты звероводческих хозяйств, представители Минсельхоза, ведомств, НИИ и вузов, средств массовой информации, других заинтересованных организаций России, а также из Республики Беларусь (всего более 100 человек). Организаторами семинара выступили Департамент животноводства и племенного дела Минсельхоза России, Российский пушно-меховой союз, Союз звероводов, павильон «Кролиководство и пушное звероводство» ЗАО «ОП ВВЦ «Животноводство».

Совещание открыло С.Н. Харитонов — заместитель руководителя Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России, обратившись к аудитории с докладом «Пути повышения эффективности производства продукции звероводства», в котором отметил, что повышение продуктивности животных и качества продукции зависит от трех основных факторов: генетического потенциала, обеспеченного целенаправленной селекционно-племенной работой со стадом, породой; уровня развития кормовой базы, позволяющей реализовывать созданный генетический потенциал; ветеринарного благополучия стад. Он сообщил, что в настоящее время в России имеется 32 племенных звероводческих хозяйства, в том числе 9 племенных заводов, в которых разводят более 40 пород и типов пушных зверей (норка — 12, песец — 6, лисица — 11, соболь — 2, нутрия — 9). При этом оператор упомянул такие ведущие племенные заводы, как «Салтыковский», «Гагаринский», «Вятка», «Раисино», «Майский».



Вместе с тем, по его словам, деятельность племенных хозяйств требует существенного улучшения. Во-первых, система ведения племенного звероводства в стране практически отсутствует, так как нет структур, организующих и контролирующих селекционно-племенную работу на уровне отрасли, видов и пород, и нет должного взаимодействия племенных и товарных хозяйств. Продажа племенного молодняка проводится бессистемно, часто без конкретной

задачи повышения генетического потенциала стада хозяйства-покупателя. Видовой и породный состав пушных зверей, разводимых в звероводческих хозяйствах, не соответствует быстро меняющимся потребностям рынка. Кроме того, качество маточного поголовья и, следовательно, получаемого молодняка большинства племенных хозяйств в среднем уступает по размеру и качеству опушению животным зарубежных ферм. Завоз импортного поголовья отдельными хозяйствами — факт бесспорно положительный, но также проводится бессистемно.

Во-вторых, нормативная база, регламентирующая деятельность племенных хозяйств, устарела. Даже многие положения Закона «О племенном животноводстве» не соответствуют требованиям времени и принятым в последнее время нормативным правовым актам. В связи с этим ведется работа над совершенствованием данного федерального закона. Основная идея вносимых изменений и дополнений заключается в следующем: 1. Создать структуры (ассоциации, союзы, объединения), которые будут организовывать селекционно-племенную работу на уровне видов и пород с.-х. животных. 2. Создать независимую систему сертификации племенной продукции. 3. Разработать технический регламент на производство, использование и реализацию племенной продукции, учитывающий современные тенденции в племенной работе. На основе технического регламента будут разрабатываться отраслевые нормативные документы.

В-третьих, отсутствует экономический интерес племенных хозяйств в производстве племенного молодняка, который должен реализовываться по ценам, обеспечивающим предприятию значительную прибыль, покрывающую сделанные затраты.

Последние три года всем звероводческим хозяйствам, имеющим федеральную лицензию на племенную деятельность, выделялись субсидии из федерального бюджета на содержание основного стада (для сравнения — в целом по животноводству такие субсидии получают только 25 % хозяйств, имеющих лицензии; в основном это племенные заводы). Министерство считает, что следует пересмотреть порядок субсидирования зверохозяйств и выделять средства прежде всего тем предприятиям, которые обеспечивают сохранение и расширение генофонда пушных зверей и оказывают положительное влияние на развитие отрасли в целом.



Основной задачей министерства является создание правовой базы для эффективного развития отраслей животноводства и обеспечения мер государственной поддержки. Но, для того чтобы правовую базу и средства, выделяемые в качестве государственной поддержки племенным хозяйствам, эффективно использовать, в звероводстве необходимо иметь такую структуру, которая смогла бы взять на себя функции управления отраслью в целом, в том числе по всем вопросам технологии и ветеринарии.

Далее с сообщениями выступили: **В.А.Ростокин** (ОАО «ВО «Союзпушнина», «Конъюнктура международного пушного рынка и перспективы сотрудничества ОАО «ВО «Союзпушнина» со звероводческими хозяйствами России), **О.Б.Литвинов** (Минсельхоз России, «О мерах профилактики и борьбы с вирусным плазмоцитозом норок. Контроль качества кормов для пушного звероводства»), **Д.В.Ларионов** (Финский пушной аукцион, «О работе Финской ассоциации и работе финского пушного аукциона»), **Н.А.Балакирев** (МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, «О подготовке кадров специалистов для отрасли пушного звероводства»), **С.А.Королев** (ЗАО «ОП ВВЦ «Животноводство», «О работе павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВВЦ»).

Затем опытом работы и наболевшими проблемами с присутствующими поделились: **И.В.Паркалов** — генеральный директор объединения «Северная пушнина» Ленинградской области; **А.Б.Галактионов** —

председатель ассоциации «Балтпушнина», директор ООО «Зверохозяйство Гурьевское» Калининградской области; **Ф.Б.Валеев** — главный специалист Минсельхоза Республики Татарстан; **В.К.Пырский** — начальник звероплемкомплекса СПК «Остромечево» Брестской области (Республика Беларусь); **В.Б.Кудрявцев** — главный зоотехник ЗАО «Гагаринский звероплемхоз» Смоленской области; **В.В.Фатеев** — директор ООО «Зверохозяйство «Тимоховское» Московской области.

С информацией о только что создаваемой Ассоциации производителей пушнины и с предложением присоединиться к ней к собравшимся обратился **Ю.И.Гурченков** — советник вице-президента Объединенного банка промышленных инвестиций.

Для обнародования итогов смотроконкурса пушнины слово предоставили **Е.М.Колдаевой** — начальнику отдела Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России. В своем выступлении она сказала: «Экспертную оценку пушнины еще в феврале провела комиссия в составе: С.Г.Столбов (председатель), Е.М.Колдаева (заместитель), В.П.Брылин (заместитель); члены комиссии: А.М.Евтеев, С.С.Коршунов, К.С.Кулько, Е.Г.Сергеев, Н.И.Сырников, Р.Н.Сырников, М.И.Федотов, Т.М.Чекалова, Н.Н.Шумилова.

На конкурс было представлено 1492 шкурки пушных зверей: норка — 1092 (13 пород), лисица — 60 (4 породы), лисопесцовый гибрид — 5, песец — 140 (3 породы), енотовид-

Павильону 50 лет

Поздравляем с 50-летним юбилеем павильон «Кролиководство и пушное звероводство» ВВЦ!

Все эти годы он достойноправлялся с задачами по пропаганде достижений науки и передового опыта наших отраслей. Проводимые на его базе встречи и семинары руководителей и специалистов предприятий, научных учреждений также сыграли важную роль в развитии кролиководства и звероводства Советского Союза и Российской Федерации. Долгое время здесь сохраняется единственная в стране генофондная кроликоферма, обеспечивающая племенным поголовьем тысячи кролиководов.

Желаем дружному коллективу павильона здоровья, успехов и продолжения славных традиций, заложенных в предыдущие годы.

Российский пушно-меховой союз

Редакция и редколлегия журнала «Кролиководство и звероводство»

ная собака — 5, соболь — 15, нутрия — 15, хорь — 165.

В смотре участвовали 19 экспонентов, в том числе звероводческие хозяйства из республик Татарстан, Карелия, Кабардино-Балкария, из областей Московской, Ленинградской, Тверской, Новгородской, Кировской, Костромской, Смоленской и одно хозяйство из Республики Беларусь. Результаты оказались следующими.

НОРКА

Стандартная темно-коричневая. самцы: чемпион — ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский» (Московская обл.); аттестат I степени — племенной завод ООО зверохозяйство «Вятка» (Кировская обл.), ЗАО «Гагаринский звероплемхоз» (Смоленская обл.), ФГУП «Племенной завод «Майский» (Кабардино-Балкария), ООО «Новые меха» (Тверская обл.), Нолинское зверохозяйство (Кировская обл.), СПК «Остро-



А. К. Кириллов, Н. И. Сырников, Л. Н. Сенькова



Н. А. Семина, Т. М. Чекалова, В. В. Фатеев



В. А. Ростокин



А. В. Сайдинов, В. И. Марков

мечево» (Р. Беларусь, Брестская обл.), ЗАО «Судиславль» (Костромская обл.); II — ЗАО Агрофирма «Голубая норка» (Московская обл.), ООО «Зверохозяйство «Знаменское» (Тверская обл.), Можгинское зверохозяйство (Удмуртия), ЗАО «Пряжинское» (Карелия), ООО «Пушное» (Тульская обл.), СПК «Раисино» (Московская обл.), СПК Звероплемзавод «Саввательево» (Тверская обл.); III — ФГУП Племенной зверороссовхоз «Пушкинский» (Московская обл.), САОЗТ «Сосновское» (Ленинградская обл.); самки: чемпион — «Гагаринский»; I — «Вятка», «Знаменское», «Майский», «Новые меха», «Нолинское», «Салтыковский», «Судиславль»; II — «Голубая норка», «Можгинское», «Пряжинское», «Пушкинский», «Пушное», «Раисино», «Саввательево»; III — «Сосновское»; **дикая, самцы:** I — «Пряжинское», «Сосновское»; II — «Голубая норка»; **самки:** — «Пряжинское»; II — «Голубая норка», «Сосновское»;

пастель, самцы: чемпион — «Новые меха»; I — «Вятка», «Можгинское», «Раисино», «Саввательево»; II — «Голубая норка», «Нолинское», «Пушкинский», «Пушное»; **самки:** чемпион — «Новые меха»; I — «Вятка», «Голубая норка»; II — «Можгинское», «Нолинское», «Пушкинский», «Саввательево»; III — «Пушное»;

чёрная (сканблэк). по *самцам* и *самкам* аттестаты I степени («Гагаринский»);

соклопастель (топаз), самцы: чемпион — «Судиславль»; I — «Голубая норка»; **самки:** чемпион — «Судиславль»; I — «Голубая норка»;

ампаломино, самцы: чемпион — «Салтыковский»; I — «Гагаринский»; **самки:** чемпион — «Салтыковский»; I — «Гагаринский»;

сапфир, самцы: чемпион — «Можгинское»; I — «Гагаринский», «Знаменское», «Пушкинский», «Саввательево», «Салтыковский»; II — «Голубая



Е. М. Колдаева

норка», «Нолинское», «Пушное», «Раисино», «Сосновское»; **самки:** чемпион — «Салтыковский»; I — «Гагаринский», «Голубая норка», «Знаменское», «Нолинское», «Пушкинский»; II — «Можгинское», «Пушное», «Раисино», «Саввательево», «Сосновское»;

крестовка чёрная, самцы — II, **самки** — I степени («Раисино»);

ампалосеребристая, самцы — I, **самки** — II степени («Пушкинский»);

платиновый топаз (соклопастель серебристая), по *самцам* и *самкам* аттестаты I степени («Судиславль»);

мойлалеутская, самцы — I, **самки** — II степени («Пушкинский»);

серебристо-голубая, самцы: чемпион — «Можгинское»; I — «Пряжинское»; II — «Голубая норка», «Пушкинский», «Раисино»; **самки:** чемпион — «Пряжинское»; II — «Голубая норка», «Можгинское», «Пушкинский», «Раисино»;

белая хедлунд, самцы: чемпион — «Гагаринский»; I — «Вятка»; **самки:** I — «Вятка».

ЛИСИЦА

Серебристо-чёрная: чемпион — «Пушкинский»; I — «Судиславль»; II — «Вятка», «Салтыковский», «Тимоховское»; III — «Пряжинское», «Пушное»;

красная: чемпион — «Вятка»; II — «Пушкинский»;

сиводушка: I — «Вятка»;

снежная: I — «Пушкинский»;

лисопесцовый гибрид: I — «Гагаринский».

ПЕСЕЦ

Серебристый: чемпион — «Салтыковский»; I — «Вятка», «Голубая норка», «Нолинское», «Раисино»;



5



С. Г. Столбов, В. П. Брылин и С. А. Королев вручают дипломы чемпионов:

1. В. Н. Сивковой,
2. А. В. Сайдинову,
3. В. Ю. Бозову,
4. В. В. Фатееву,
5. В. П. Колоушкину,
6. В. А. Романькову,
7. М. А. Шишкому,
8. В.И. Лосю



6



3



7



4



8

«Тимоховское»; II — «Пряжинское», «Судиславль»; III — «Сосновское»;

вуалевый: чемпион — «Гагаринский»; I — «Вятка», «Голубая норка», «Пушное». «Тимоховское»; II — ОАО СХП «Коцаковский» (Татарстан), «Можгинское», «Нолинское», «Пряжинское», «Пушкинский», «Раисино», «Судиславль»; III — «Сосновское»;

тень (жемчужный, шедоу): чемпион — «Тимоховское»; I — «Гагаринский», «Салтыковский»; II — «Голубая норка», «Коцаковский».

ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

Аттестат I степени — «Вятка».

СОБОЛЬ

Чемпион — «Салтыковский»; I — «Пушкинский».

ХОРЬ

Перламутровый, самцы: чемпион — «Новые меха»; I — «Голубая норка», «Пушкинский»; II — «Сосновское», **самки:** I — «Новые меха», «Пушкинский», «Сосновское»; II — «Голубая норка»;

пастелевый, самцы: чемпион — «Новые меха»; I — «Голубая норка», «Пушкинский»; **самки:** I — «Голубая норка», «Новые меха», «Пушкинский»;

золотистый, самцы: I — «Голубая норка», «Сосновское»; **самки** I — «Сосновское».

НУТРИЯ

Стандартная, черная, черная гетерозиготная (зональная): — «Судиславль» — все аттестаты I степени.

По норке в целом впечатление неплохое — при сравнительно некрупном размере она была вполне приличного качества. Если говорить по отдельным цветовым типам, то действительно очень хорош сапфир. Например, еще 4 года назад, когда мы только возобновили проведение таких смотров-конкурсов, даже по внешнему виду можно было бы сразу определить, где чьи шкурки, причем не только по размеру, но и по окраске. В этот раз такого уже не наблюдалось — вся представленная коллекция сапфира по чистоте окраски была довольно ровной. Положительной оценки заслуживают также стандартные темно-коричневые и пастелевые шкурки. Отрадно, что в смотре-конкурсе принимали участие достаточно редкие на сего-

дняшний день для России типы цветной норки. Белую хедлунд в этом году представили уже 3 хозяйства, а «Гагаринский» продемонстрировал сканблэк. Расширение цветового ассортимента — фактор, безусловно, положительный. В качестве недостатка (и это относится не только к норке) я бы назвала подборку бунтов и первичную обработку. Несмотря на то что ситуация здесь заметно улучшилась по сравнению с тем, что было несколько лет назад, тем не менее иногда удивляешься — неужели в хозяйстве нельзя найти 5 однотипных шкурок, например, лисицы? Как правило, 4 хорошие, а 5-я «выпадает». То есть не все обращают на это должное внимание, что, естественно, сказывается на результатах оценки.

По вуалевому песцу, к сожалению, приходится констатировать, что у нас он в массе очень и очень незаданный. Только представленный Гагаринским зверохозяйством бунт резко отличается от всех и по размеру, и по качеству опушения, и по густоте волосяного покрова, и даже по окраске. Складывается впечатление, что в этом направлении работа совсем не ведется, либо зоотехники забыли, что ступенчатая серебристость у вуалевого песца — это дефект. И с каждым годом его становится все больше. Здесь есть над чем поработать, особенно в условиях временного сокращения поголовья во многих хозяйствах.

По серебристому песцу ситуация совершенно противоположная. Шкурки из бунта, получившего диплом чемпиона, во всем, особенно по окраске, хороши. Если бы лет 20 назад мне сказали, что серебристый песец значительно будет превосходить вуалевого, я бы ни за что не поверила. Но сейчас это так.

Серебристо-черную лисицу представили немного хозяйств, и тем не менее она нас не порадовала, так как шкурки выглядели «пустыми». Попытка растянуть их с целью получения крупного размера еще более усугубила этот недостаток. Цветная же лисица, которой было мало, напротив, произвела благоприятное впечатление, особенно снежная, огневка и сиводушка. Последнюю вообще довольно трудно правильно подобрать.

Хорь сейчас имеет ограниченное распространение. И те хозяйства, которым удалось сохранить свои стада, стараются разводить действительно очень хороших животных. Причем в этот раз лучше был представлен не золотистый (более распространенный) тип, а перламутровый и пастелевый.

Енотовидная собака и нутрия демонстрировались только одним (каждая своим) хозяйством. И это все равно лучше, чем если бы их совсем не было на смотре. По этому поводу нельзя не отметить и единственный бунт шкурок лисопесцового гибрида, которые представил «Гагаринский». Полюбовавшись таким товаром, возможно, еще появятся желающие освоить в своем хозяйстве метод искусственного осеменения, с помощью которого гораздо удобнее получать востребованное рынком разнообразие.

В подобных смотрах всем предоставляется равная возможность себя показать и других посмотреть. Поэтому состоявшийся конкурс, с моей точки зрения, оказался полезным мероприятием не только для его участников (им особая благодарность), но и для тех, кто был просто зрителем. Еще мне хочется выразить сожаление по поводу меньшего числа экспонентов, чем это предполагалось заранее. Я, конечно, понимаю трудности калининградских хозяйств, но искренне жаль, что здесь мы не видим их пушину, потому что за последние годы они заметно расширили свой ассортимент. В недалеком будущем, надеюсь, и здесь произойдут положительные сдвиги. Так что разрешите пожелать всем успеха и до встречи на следующем смотре-конкурсе».

Затем после вручения победителям и лауреатам соответствующих призов и дипломов участникам дали возможность подробно изучить коллекцию пушин и пообщаться друг с другом в неформальной обстановке.

Ю. И. ГЛАДИЛОВ

Уровень энергетического питания молодняка кроликов

Научно обоснованная система выращивания кроликов должна учитьывать особенности роста и развития молодых организмов, способствующие формированию конституционной крепости и высокой производительности молодняка в будущем, чтобы в конечном счете получить экономическую выгоду от его разведения.

В связи с этим задачей наших исследований явилось уточнение влияния разного уровня концентрации обменной энергии (КОЭ) в рационах молодняка кроликов, в том числе ремонтного, на его продуктивность.

Научно-хозяйственные опыты и производственную проверку провели на экспериментальной кроликоферме племзавода «Родники» Московской области на 248 гол. молодняка кроликов породы советская шиншилла, которых в возрасте

45 дней разделили на 4 группы по 62 гол. в каждой (50 самочек и 12 самцов). По принципу аналогов группы были выравнены по полу, возрасту и живой массе животных, после чего их стали кормить по разным рационам вволю с учетом потребляемости. В возрасте 165 дней провели случку ремонтных самочек, от которых в дальнейшем получили приплод.

Схема кормления молодняка кроликов по периодам выращивания (после отсадки от 45- до 90-дневного возраста и для ремонта от 91- до 165-дневного возраста) представлена в таблице 1.

Кролики 1-й (контрольной) группы получали гранулированный комбикорм по рецептам с уровнем обменной энергии, оправдавшим себя в ранее проведенных экспериментах. Животных опытных групп

(2, 3 и 4-й) кормили гранулированными комбикормами разного состава и питательности, приведенными в таблице 2. Фактическое потребление корма представлено в таблице 3. Основное методическое положение, которым руководствовались при проведении эксперимента, заключалось в том, что животные потребляли с рационом примерно одинаковое количество сухого вещества (см. табл. 3), но разное обменной энергии за счет различия меж-

Таблица 1

Группа	Период выращивания, дни	КОЭ в 100 г сухого вещества рациона, МДж (ккал)
1-я	45...90	1,11 (266)
	91...165	1,17 (279)
2-я	45...90	1,24 (297)
	91...165	1,20 (287)
3-я	45...90	0,94 (224)
	91...165	1,09 (260)
4-я	45...90	1,23 (294)
	91...165	1,10 (263)

Taóhua 2

Ингредиенты и показатели питательности комбикормов	Группа и период выращивания молодняка, дни							
	1-я		2-я		3-я		4-я	
	45...90	91...165	45...90	91...165	45...90	91...165	45...90	91...165
	Рецепты комбикормов (НИИПЗК), % массы							
	K-92-1-89	K-90-1-89	№ 3	№ 4	без номера	№ 5	№ 3	№ 5
Травяная мука	30	40	25	40	20	30	25	30
Опилки древесные	—	—	—	—	9	9	—	9
Овес	19	19	9	—	32	30	9	30
Ячмень	19	18	9	7	5	5	9	5
Пшеница	—	—	15	19	5	5	15	5
Отруби пшеничные	14	9	—	—	—	—	—	—
Шрот подсолнечный	13	9	13	13	10	7	13	7
Мука рыбная	2	2	3	3	—	—	3	—
Дрожжи кормовые	1	1	1	1	2	2	1	2
Горох	—	—	8	8	5	—	8	—
Патока кормовая	—	—	5	2	—	—	5	—
Жом свекловичный (сухой)	—	—	—	—	10	10	—	10
Регенерированное молоко	—	—	10	5	—	—	10	—
Костная мука	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Поваренная соль	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Премикс П90-2	1	1	1	1	1	1	1	1
Содержание в 100 г комбикорма								
Сухое вещество, г	87,0	87,2	87,9	88,3	87,1	87,3	87,9	87,3
Сырые питательные вещества, г:								
протеин	19,12	18,17	21,16	19,90	15,95	14,46	21,16	14,46
жир	4,04	4,34	5,72	4,63	3,42	3,90	5,72	3,90
клетчатка	12,08	12,80	9,61	12,80	16,60	18,30	9,61	18,30
зола	6,6	6,8	7,4	7,2	7,5	6,3	7,4	6,3
БЭВ	44,4	45,03	45,3	43,82	43,60	44,34	43,50	44,34
Валовая энергия:								
МДж	1,63	1,64	1,68	1,66	1,59	1,61	1,68	1,61
ккал	390	391	402	397	380	385	402	385

Корма и кормление

Таблица 3

Фактическое потребление корма и обменной энергии в среднем на кролика	Группа			
	1-я	2-я	3-я	4-я
<i>Потребление в возрасте 45...90 дней</i>				
Гранулы, г	125,2	116,7	127,0	122,0
Сухое вещество, г	109	103	110,6	107,2
Обменная энергия:				
МДж	1,21	1,28	1,04	1,32
ккал	290	306	247	315
<i>Потребление в возрасте 91...165 дней</i>				
Гранулы, г	168,7	161,8	145,6	144,2
Сено среднего качества, г	29,0	28,5	23,2	29,2
Сухое вещество, г	172,0	167,2	146,9	150,8
Обменная энергия:				
МДж	2,01	2,0	1,6	1,66
ккал	481	479	382	397

Таблица 4

Показатель	Период выращивания или возраст, дней	Группа			
		1-я	2-я	3-я	4-я
<i>Научно-хозяйственный опыт</i>					
КОЭ, МДж (ккал)	45...90	1,11 (266)	1,24 (297)	0,94 (224)	1,23 (294)
	91...165	1,17 (279)	1,20 (287)	1,09 (260)	1,10 (263)
Число голов	45...165	62	62	62	62
Живая масса, кг	45	1,09±0,02	1,06±0,01	1,06±0,02	1,06±0,01
	90	2,56±0,03	2,52±0,03	2,34±0,02	2,55±0,03
	120	3,19±0,09	3,23±0,05	3,03±0,04	3,24±0,04
	165	4,07±0,05	3,95±0,01	3,85±0,01	4,10±0,01
Суточный прирост, г	45...90	32,7	32,4	28,5	33,2
	91...165	20,1	19,1	20,1	20,7
	45...165	24,9	24,2	23,3	25,3
Затраты корма на прирост, корм. ед./кг	45...90	3,2	3,0	3,4	3,1
	91...165	7,8	7,7	6,5	6,2
	45...165	5,88	6,43	5,00	4,66
<i>Производственная проверка</i>					
КОЭ, МДж (ккал)	45...90	1,11 (266)	1,24 (297)	1,20 (287)	—
	91...165	1,17 (279)	0,94 (224)	1,09 (260)	—
Число голов	50...85	118	119	117	—
	91...165	66	67	67	—
Живая масса, кг	50	1,37±0,02	1,34±0,02	1,34±0,02	—
	85	2,44±0,03	2,64±0,03	2,66±0,03	—
	90	2,37±0,03	2,38±0,03	2,55±0,03	—
	165	3,93±0,06	3,89±0,05	4,09±0,05	—
Суточный прирост, г	50...85	30,6	37,1	37,7	—
	91...165	20,8	20,1	20,5	—
Затраты корма на прирост, корм. ед./кг	50...85	3,49	3,07	2,94	—
	91...165	6,14	5,03	5,96	—

ду группами в КОЭ (в возрасте 45...90 дней во 2-й и 4-й группах она была повышенной на 11,7 и 10,8 %, а в 3-й — пониженной на 15,3 % в сравнении с контролем — 1-й группой). Количество же валовой энергии в комбикормах для подопытных групп животных было практически одинаковым и в 100 г гранул колебалось в узком пределе (380...402 ккал, или 1,59...1,68 МДж, в возрасте 45...90 дней и 385...397 ккал, или 1,61...1,66 МДж, в возрасте 91...165 дней).

Показатели продуктивности молодняка в зависимости от КОЭ в рационах разных групп представлены в таблице 4.

Животные 1, 2 и 4-й групп в возрасте 90, 120 и 165 дней имели практически одинаковую живую массу, в то время как у их сверстников из 3-й группы на рационе с пониженным на 15,3 и 7 % уровнем КОЭ (в возрасте 45...90 и 91...165 дней соответственно) она была достоверно меньше на 100...250 г (P < 0,001).

Показатель затрат корма на 1 кг прироста живой массы за период с 45 до 165 дней более выигрышным оказался у животных из 3-й и 4-й групп (5,0 и 4,66 корм. ед./кг), что меньше на 0,88 и 1,22 корм. ед./кг (на 15 и 20,8 %), а также на 1,43 и 1,77 корм. ед./кг (22,2 и 27,5 %), чем у молодняка из 1-й (контрольной) и 2-й групп соответственно. Однако кролики из 4-й группы по величине живой массы в возрасте 165 дней достоверно превосходили своих сверстников из 2-й группы на 150 г, а из 3-й — на 250 г (P < 0,001).

В результате этих исследований установлено, что для откормочного и ремонтного молодняка кроликов в первый период выращивания (с 45-до 90-дневного возраста) оптимальный уровень КОЭ в корме составляет 1,20...1,23 МДж (4-я группа в научно-хозяйственном опыте и 3-я — в производственной проверке), который обеспечивает достоверно наибольшие показатели продуктивности — среднесуточный прирост 33...38 г при затратах корма 2,94...3,1 корм. ед./кг и позволяет у 85...90-дневных крольчат иметь живую массу 2,55...2,66 кг.

Дальнейшее выращивание ремонтного молодняка этих же групп (второй период от 91- до 165-дневно-

Показатель	Группа			
	1-я	2-я	3-я	4-я
<i>Научно-хозяйственный опыт</i>				
КОЭ, МДж (ккал) в возрасте:				
45...90 дней	1,11 (266)	1,24 (297)	0,94 (224)	1,23 (294)
91...165 дней	1,17 (279)	1,20 (287)	1,09 (260)	1,10 (263)
Случено самок, гол.	39	39	44	36
Оплодотворяемость, %	84,6	87,2	84,1	94,4
Благополучно окролилось самок, %	87,5	75,8	76,5	94,1
Сохранность самок, %*	66,7	56,4	45,5	72,2
Технологические потери самок, %	33,3	43,6	54,5	27,8
Родилось крольчат, гол.	223	216	218	243
Молочность самок, кг	2,8±0,02	3,1±0,04	3,1±0,03	3,6±0,02
Отсажено крольчат, гол.:				
всего	145	132	116	174
на подопытную самку	3,7	3,4	2,6	4,8
на вырастившую помет	5,6	6,0	5,8	6,7
<i>Производственная проверка</i>				
КОЭ, МДж (ккал) в возрасте:				
45...90 дней	1,11 (266)	1,24 (297)	1,20 (287)	—
91...165 дней	1,17 (279)	0,94 (224)	1,09 (260)	—
Случено самок, гол.	53	53	52	—
Оплодотворяемость, %	88,7	84,9	84,6	—
Благополучно окролилось самок, %	66,0	68,9	86,4	—
Сохранность самок, %*	58,5	58,5	73,1	—
Технологические потери самок, %*	41,5	41,5	26,9	—
Родилось крольчат, гол.	276	286	331	—
Оставлено для выращивания, гол.	243	238	300	—
Молочность самок, кг	3,43±0,11	3,79±0,13	4,25±0,06	—
Выход крольчат к 20-дневному возрасту, гол.:				
всего	216	212	279	—
на самку	6,97±0,2	7,07±0,2	7,54±0,2	—
Живая масса крольчат в возрасте 20 дней, г	304±7,7	324±7,5	337±5,4	—
Сохранность крольчат, %	88,9	89,1	93,0	—

*За период случки, сукрольности и лактации.

го возраста) на рационах с пониженной до 1,09...1,10 МДж КОЭ обеспечивает формирование живой массы к моменту первой случки 4,0...4,1 кг при суточном приросте 25 г и расходе корма 4,66 корм. ед./кг за все время выращивания, что меньше контроля на 20,8 %.

Наиболее высокие показатели воспроизведения ремонтных крольчих (табл. 5) были у животных 4-й (научно-хозяйственный опыт) и 3-й (производственная проверка) групп. Выращивание ремонтного молодняка на указанном для этих групп переменном уровне кормления обеспечивает при воспроизведении в сравнении с контрольными сверстниками

оплодотворяемость больше на 9,8 %, молочность — на 0,8 кг, или на 23,9...28,6 % ($P < 0,001$) при величине технологических потерь самок в пределах 26,9...27,8 % (против 33,3...54,5 % в других группах) и выходе около 5 крольчат на штатную самку к отсадке, что больше контроля на 29,7 % (4,8 гол. против 3,7 в контроле).

Результаты проведенных исследований позволяют сделать следующее заключение.

Для отсаженного молодняка кроликов в первый период выращивания (в возрасте 45...90 дней) рекомендуем использовать разработанный и апробированный полнораци-

онный комбикорм с КОЭ в 100 г сухого вещества 1,20...1,23 МДж (рецепт № 3). Во второй период выращивания (91...165 дней) ремонтный молодняк следует переводить на более низкоэнергетический рацион с КОЭ в 100 г сухого вещества 0,94...1,10 МДж.

В.Н.АЛЕКСАНДРОВ
доктор с.-х. наук,

В.С.АЛЕКСАНДРОВА,
К.Н.МОРОЗОВА
кандидаты с.-х. наук,

Т.Л.ЧИЧКОВА
научный сотрудник
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В.А.Афанасьева

Влияние сукцината хитозана на рост норок

Известно, что в зверохозяйствах некоторая часть молодняка порой рождается ослабленной (гипотрофической). Даже при хороших условиях далеко не все животные растут одинаково быстро. Поэтому в роли биологически активного соединения, оказывающего стимулирующее действие на обменные процессы у таких норок, на-ми испытан сукцинат хитозана.

Дело в том, что добавление этого препарата, например, в рацион поросят позволяет повысить у них резистентность к инфекционным болезням, улучшить сохранность на 10...15 % и увеличить среднесуточный прирост массы тела на 20...40 %.

Хитозан представляет собой полимерное соединение, состоящее из мономера глюкозамина и являющееся продуктом деацетилирования хитина беспозвоночных при использовании в качестве пластификатора уксусной кислоты.

Исследования мы начали с целью выявления влияния разных доз сукцината хитозана на рост и развитие отсаженного молодняка норок, отстающих в развитии.

Эксперименты проведены с июля по декабрь 2002 г. в ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский» Московской области на молодняке стандартной темно-коричневой норки (СТК). Для опыта было подобрано по принципу аналогов 150 гол. молодняка, в том числе 75 самцов и 75 самок, из которых сформировали пять групп: три опытные (I, II, III) и две контрольные — одна с отстающими в росте щенками (IV), другая — с нормально развитыми (V). В каждой было по 15 самцов и 15 самок. На начало эксперимента группы достоверно различались по живой массе: разница с нормально развитыми животными составляла 250...285 г. Зверей содержали попарно в клетках для молодняка, где они находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Сукцинат хитозана вводили в кормовую смесь зверей в дополнение к основ-

ному рациону непосредственно на ферме. Для этого препарат растворяли в дистиллированной воде, затем тщательно перемешивали в течение 10...15 мин, после чего раздавали норкам.

Молодняку I, II и III групп сукцинат хитозана давали из расчета 10, 20 и 30 мг/кг живой массы соответственно. Животные контрольных групп (IV и V) препарат не получали.

Начиная с 90-дневного возраста (с июля по декабрь), сукцинат хитозана скармливали щенкам один раз в сутки 9-дневным курсом, затем делали перерыв на 3 дня и курс опять повторяли.

На первое число каждого месяца проводили контрольные взвешивания. В возрасте 7 мес определили гистологические и гематологические показатели.

В результате исследований было установлено, что сукцинат хитозана положительно влияет на прирост живой массы молодняка (табл. 1).

Конечная живая масса самцов и самок опытных групп (I, II, III) была достоверно больше живой массы зверей IV (отрицательный контроль) группы: у самцов — на 153...307 г (I—IV $P < 0,001$; II—IV и III—IV $P < 0,01$), у самок — на 117...259 г ($P < 0,001$). Достоверные различия по этому показателю начали проявляться в возрасте 120 дней и сохранялись до конца эксперимента.

Среди опытных групп достоверная разница по величине конечной живой массы зверей выявлена: у самцов — между I—III в 155 г ($P < 0,01$), II—III в 85 г ($P < 0,05$); у самок — между I—III в 143 г ($P < 0,001$), I—II в 83 г ($P < 0,01$).

Уровня нормально развитых животных (V группа) в опыте достигнуть не удалось, хотя показатели абсолютного и среднесуточного прироста указывают на более интенсивное приращение живой массы у молодняка I, II и III групп (табл. 1).

За период проведения эксперимента абсолютный прирост живой массы в опытных группах зверей пре-

высил IV на 12,4...24,5 % у самцов и на 20,6...44,3 % у самок, V — на 0,01...10,9 % и 6,4...27,2 % соответственно. Наибольший абсолютный прирост дали животные I группы, получавшие 10 мг сукцината хитозана на 1 кг живой массы (табл. 1).

Исследования крови самцов и самок всех групп провели в ноябре. Гематологические показатели (количество эритроцитов, лейкоцитов, концентрация гемоглобина, содержание белков сыворотки крови) у экспериментальных животных соответствовали физиологической норме (Берестов В.А., 1979). Некоторое увеличение у зверей опытных групп γ -глобулиновой фракции свидетельствует о повышении иммунной активности.

При вскрытии тушек патологических изменений внутренних органов не отмечено. Печень, почки и селезенка по величине, цвету и консистенции были в пределах нормы. В IV группе у некоторых животных отмечены патологические изменения в печени.

В таблице 2 представлены данные по длине тела норок. У самцов I, II и III групп она была на 2,8...4,7 % больше, чем в IV группе (между I—IV $P < 0,001$, II—IV и III—IV $P < 0,05$), у самок — на 0,5...3,1 % (I—IV $P < 0,05$).

Таблица 1

Группа	Длина тела ($M \pm m$), см	Относительно IV группы, %	Относительно V группы, %
I	53,1 \pm 0,3/ 45,2 \pm 0,2*	104,7/103,1	99,3/98,9
II	52,3 \pm 0,3/ 44,5 \pm 0,2	103,2/101,4	97,8/97,4
III	52,1 \pm 0,2/ 44,1 \pm 0,3	102,8/100,5	97,4/96,5
IV	50,7 \pm 0,2/ 43,9 \pm 0,3	100/100	94,8/96,1
V	53,5 \pm 0,2/ 45,7 \pm 0,2	105,5/104,1	100/100

* В числителе указаны данные для самцов, в знаменателе — для самок.

Таким образом, добавление в корм сукцината хитозана положительно повлияло на рост отстающего в развитии молодняка. Показатели абсолютного, относительного и среднесуточного прироста в I, II и III группах были больше, чем в контрольных. Тем не менее полностью компенсировать отставание в росте животных не удалось.

Наиболее эффективно сукцинат хитозана проявил себя в дозе 10 мг/кг живой массы.

Т.С.ЗАЙЦЕВА

Российский государственный аграрный заочный университет

Группа	Живая масса, г		Прирост		
	29.07.2002	29.11.2002	абсолютный, г	относительно V группы, %	среднесуточный, г
I	1426/1027*	3001/1879	1576/852	110,9/127,2	12,8/7,0
II	1426/1024	2931/1796	1505/772	105,9/115,3	12,2/6,3
III	1425/1024	2847/1736	1422/712	100,0/106,4	11,6/5,8
IV	1423/1029	2694/1619	1265/590	89,0/88,2	10,3/4,8
V	1710/1275	3191/1944	1421/669	100/100	11,6/5,4

* В числителе указаны данные для самцов, в знаменателе — для самок.

Размышления о компьютеризации в звероводстве

Действие компьютеров основано на исполнении ими программ, которые представляют собой совокупность последовательных вычислений, предпринимаемых по строго определенным правилам, т. е. набор алгоритмов (искаженное произношение имени арабского математика аль-Хорезми: — *dixit algorizmi* — «так сказал аль-Хорезми»). Простые алгоритмы наподобие деления столбиком или использование калькулятора в селекционной работе отнимают много времени. Забудьте о вычислении в столбик и расчерчивании таблиц в амбарных книгах. Если в пособии по селекции на пяти страницах приведены десятки формул — отложите ее. На сегодня многие популярные в прошлом руководства по статистике в зоотехнии безнадежно устарели: в них все написано правильно, но не о том. Одно умение работать с математическими формулами не ведет к углубленному пониманию существа генетико-селекционных процессов. На этот счет уместно вспомнить изречение французского математика Анри Пуанкаре: «Если человек не понимает проблему, он пишет много формул, а когда, наконец, поймет, в чем дело, остается в лучшем случае две формулы». Поэтому первый и решительный совет: поскольку на сегодняшний день работник практического звероводства работает с десятками тысяч зверей, проводите статистическую обработку данных только на персональном компьютере — качество анализа повысится в десятки раз. Практическому работнику в своей деятельности фактически не надо знать много формул, но следует четко понимать другое:

1. Со знанием дела выбрать специализированный программный пакет, используемый сегодня в звероводстве.

2. При этом учесть, что работать с ним (или его новыми версиями) придется ближайшие 5 лет. Переходить от программы к программе — терять время.

3. Программа должна уметь многое, а не только обсчитывать рационы, сравнивать средние значения или считать коэффициенты корреляции.

Прообраз компьютера был изобретен в конце XVIII в. в Англии, но эта «аналитическая машина» так и не смогла по-настоящему заработать, по-

скольку технологии того времени не позволяли изготовить детали точной механики, необходимые для сборки вычислительной техники.

Первые устройства такого рода были ламповыми, они эксплуатировались в период 1945—1955 гг. и представляли собой компьютеры первого поколения. В них все задачи организации вычислительного процесса решались вручную каждым программистом с пульта управления. В 1955—1965 гг. появляются компьютеры второго поколения, работавшие на полупроводниковых элементах. Обработка информации в них осуществлялась с помощью колоды перфокарт. С 1965 по 1980 г. создается третье поколение компьютеров, когда происходит переход от отдельных полупроводниковых элементов типа транзисторов к интегральным схемам. К тому времени в странах с традиционно развитым звероводством компьютеризация начинает охватывать процессы производства пушнины. Лидируют датчане. В нашей стране компьютерная обработка данных племенного учета в звероводстве началась в конце 60-х годов.

В 1970 г. по инициативе И.И.Широтова на отечественной электронно-вычислительной машине (компьютере) «Минск-32» по программе «Селектор-4», разработанной Ленинградским сельскохозяйственным информационно-вычислительным центром, началась обработка данных зоотехнического учета в зверосовхозах Ленинградской области. Но в силу своей громоздкости и очень больших затрат полезного времени бригадиров звероводческих бригад (предложенные формы учета и шифровка данных чрезвычайно затрудняли работу с животными) она не получила массового распространения.

С 1980 г. по настоящее время наступил четвертый период в эволюции вычислительной техники — эра персональных компьютеров, когда микросхемы стали очень дешевыми, что позволило использовать большие интегральные схемы (БИС). Языки общения с машиной чрезвычайно упростились, компьютер становится доступным отдельному человеку, им стали широко пользоваться неспециалисты, что, в свою очередь, положило

конец кастовости программистов и потребовало разработки «дружественного программного обеспечения».

С конца 80-х годов в ряде звероводческих хозяйств страны начинают апробироваться около десяти разрозненных пакетов программ. Но они в основном были составлены специалистами по программированию, которые не знали основ селекции пушных зверей. Об этом накануне надвигающейся катастрофы отечественного звероводства в перестроеках 90-х годах дала хороший обзор доцент Т.М.Чекалова (Кролиководство и звероводство, 1989, № 4, с. 2).

В 1999 г. по инициативе Департамента животноводства и племенного дела МСХ РФ, редакции журнала «Кролиководство и звероводство» в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» (ВВЦ) специалисты звероводческих хозяйств обменялись опытом использования персональных компьютеров в селекционно-племенной работе.

На сегодня для обладателя современного компьютера можно смело рекомендовать: 1) по кормлению — компьютерную программу оптимизации рационов Д.Н.Перельдика; 2) по разведению — селекционное программное обеспечение, получившее название «ПУШНИНА-2», которое более 10 лет назад было разработано и продолжает совершенствоваться работниками практического звероводства И.Б.Тихомировым и В.Б.Кудрявцевым совместно с программистами НИИ «Центрпрограммсистем» г. Тверь (Кролиководство и звероводство, 2000, № 4, 5). Обе программы прошли серьезную апробацию в условиях реального производства. Так, по признанию директора племзавода «Савватьевский» С.В.Белоусова (1999) использование программы «ПУШНИНА-2» интенсивно продвинуло в хозяйстве совершенствование основного стада норок по укрупнению размера тела и улучшению качества волосяного покрова, повышению плодовитости самок и сохранности молодняка до отсадки от матерей.

Подавляющее большинство хозяйственно важных признаков животных развивается на сложной генетической основе, а их проявление зависит как от многих наследственных факторов, так и от условий внешней среды: ветеринарной защиты, кормления, витаминного обеспечения, содержания. Товарные признаки в звероводстве — размер шкурковой продукции, качест-

во опушения, окраска — носят количественный характер и имеют полигенную основу.

Самым распространенным методом преобразования стада зверей в нужном направлении пока еще служит длительная массовая селекция животных по фенотипу на основе проведенной бонитировки. Такой отбор является доступным, а по этой причине самым простым и распространенным методом селекционной работы. Сущность его состоит в том, что, отбирая в ряду поколений в качестве родителей особей, имеющих лучшее проявление товарного признака или признаков, селекционер постепенно изменяет среднее значение этого признака в стаде в определенном направлении. Селекция может осуществляться в направлении увеличения среднего популяционного значения (позитивная селекция) или в направлении уменьшения среднего значения признака (негативная селекция). Можно вести оба типа отбора, тогда стадо зверей разбьется на два массива с контрастными фенотипами признака. Примером этому может служить селекция лавандовых норок в зверосовхозе «Пушкинский» в двух направлениях: 1) с лиловым оттенком и 2) с кремовым оттенком опушения. Хотя лавандовые норки имеют окраску, определяемую генами главного влияния — мойл (*m*) и алеутский (*a*) — гены-модификаторы сделали свое дело: получены норки разных товарных свойств. Еще один пример. После освоения разведения норвежских песцов в чистоте в 1969 г. по предложению Г.А.Кузнецова и Е.Д.Ильиной было принято решение разделить популяцию этих зверей на два типа — серебристые и вуалевые — и прекратить скрещивание между ними.

Жесткость, или давление отбора, может быть разным (от 1 до 99 %). Максимальный эффект (максимальная интенсивность селекции), конечно же, достигается, когда выбраковывается 99 или более процентов особей и их остается только 1 % или еще меньше. Результативность массового отбора зверей по фенотипу базируется на том, что отобранные «лучшие» особи в среднем будут производить в какой-то степени «лучших» потомков.

Использование компьютера в массовой селекции дает возможность без особых затрат времени и усилий прогнозировать результаты отбора и подбора по показателям наследуемости, для определения которых применяют-

ся корреляционные и дисперсионные методы. В свою очередь, для этого необходимо иметь вариационные ряды данных бонитировки родителей и потомков, объединенных в виде однотипных комплексов.

Компьютер по своему алгоритму вычисляет **селекционный сдвиг** — разность между средними значениями признака у потомства отобранных родителей и в родительском поколении в целом; рассчитывает **селекционный дифференциал** — разность между средними значениями признака у особей, отбираемых в качестве родителей следующего поколения, и в целой популяции.

После занесения результатов бонитировки в базу данных компьютера его программа построит кривую или **гауссово распределение** статистических данных, вычислит среднее значение признаков и разброс их значений вокруг средней величины. Ну а поскольку **генетическую изменчивость** непосредственно наблюдать невозможно, компьютерная программа проведет анализ фенотипической изменчивости с помощью статистических методов, оценит долю наследственного, т. е. генотипического разнообразия признаков бонитировки, а также долю, которую вносят в общее разнообразие этого признака условия внешней среды, главным образом кормление.

На этой основе будет вычислен **коэффициент наследуемости h^2** , который подскажет селекционеру, как быстро селекционируемый признак изменится под давлением отбора. Высокие значения этого коэффициента будут говорить о большом наследственном разнообразии конкретного признака в изучаемом массиве животных, и поэтому **массовый отбор** может быть вполне эффективным. Если предположить, что все разнообразие признаков в данном стаде зверей обусловлено наследственными причинами, т. е. генотипическими, то отношение генотипической изменчивости к фенотипической составит $100/100 = 1$. Если же во всей фенотипической изменчивости 30 % ее обусловлено генетическими причинами, то соотношение составит $30/100 = 0,3$. Чем больше коэффициент наследуемости, тем эффективнее будет отбор. Принято считать, что при коэффициенте наследуемости $\geq 0,3$ отбор даже только по фенотипу (т. е. массовый отбор) обеспечит улучшение стада по селекционируемому признаку. Наоборот, низкие, близкие к нулю значения коэффициентов наследуемости указывают на то, что разнообразие изучаемого признака в данном массиве животных вызвано в основном влиянием внешних условий и, следовательно, массовый отбор в данном стаде зверей будет малоэффективным. Наименьшими величинами наследуемости характеризуются признаки, относящиеся к воспроизведению животных (Кролиководство и звероводство, 2002, № 2, с. 9).

Следовательно, основной фактор, определяющий успех массовой селекции по фенотипу, — это наличие значительного генетического разнообразия. В процессе селекции гены, отвечающие за развитие, скажем, выравненности опушения, постепенно переходят в гомозиготное состояние, их разнообразие снижается (т. е. коэффициенты наследуемости будут постепенно уменьшаться), так как на племя оставляются лучшие особи и прекращается ответ на отбор. Резервы массовой селекции по фенотипу в таком случае окажутся исчерпанными, и наше стадо зверей попадает в состояние селекционного плато. Об этом хорошо пишут Г.А.Кузнецов и др. (1971, 1975): «Теоретически можно ожидать, что в одном и том же стаде при относительно одинаковых условиях жизни зверей по годам и при интенсивной селекции будет уменьшаться генетическое разнообразие стада».

Вопрос любого селекционера: «Что дальше делать? Как преодолеть селекционное плато?» Зададим вопрос и мы: «Дадут ли выход из состояния селекционного плато существующие компьютерные программы?» К сожалению наиболее продвинутая и испытанная в практическом звероводстве на сегодня программа «ПУШНИНА-2» пока не в состоянии найти выход из селекционного застоя (в своем алгоритме она не содержит арсенала нужных для этого приемов). При таких условиях необходима дополнительная селекционная работа. Решение задачи по созданию массива выдающихся зверей все равно придется выполнять «вручную».

В качестве одного из способов получения дальнейшего прогресса признака по достижении селекционного плато можно привести прием, который был использован выдающимся специалистом звероводства, главным зоотехником зверосовхоза «Пушкинский» — Б.А.Куличковым в работе с серебристо-черной лисицей. Для достижения исключительных результатов в создании зверей со стойким иссиня-черным пигментом волоса их «жарят

ли» на солнце в открытых клетках. Особи, обладавшие стойким пигментом и не побуревшие под воздействием прямых солнечных лучей, отбирались на племя и шли далее в гомогенный подбор. Этот прием называется селекция на провокационном фоне (звери, имевшие гены нестойкости пигмента, были спровоцированы на проявление буризны). Хотя данный метод и ненов, но именно этот путь используют селекционеры для получения более высокоурожайных сортов растений и продуктивных пород животных. Об использовании провокационного фона в отборе зверей подробно пишет в своей посмертной статье Е.Д.Ильина (1988): «Нередко на фермах выбраковывают всех позднорожденных щенков, полагая, что они не закончат развития к гону. Резон в этом есть: поздно появившиеся на свет, они попадают в не совсем благоприятные условия (летняя жара, рационы, рассчитанные на молодняк старшего возраста и т. п.), что не может не отразиться на них впоследствии. Но иногда и среди «последышей» бывают такие, которые догоняют своих сородичей и нормально размножаются с первого года их использования. Эти щенки при прочих равных условиях даже более желательны». Ведь они обладают повышенной помехоустойчивостью в своем развитии на провокационном фоне неблагоприятных условий выращивания в сравнении с другими щенками. Использование в селекции провокационного фона выводит на одну очень важную проблему — взаимодействие генотипа и среды. Жесткая среда способна вскрыть генетически стойких особей, способных переносить невзгоды. Но практика звероводства выявила, что это взаимодействие зачастую обескураживает — иногда можно наблюдать: молодняк, полученный от крупных родителей, при ухудшенных условиях кормления отстает в росте в сравнении с молодняком от средних и даже мелких родителей. «Поэтому в каждом случае», как пишут в пособии по основам генетики и селекции пушных зверей Е.Д.Ильина и Г.А.Кузнецов, «надо подходить индивидуально и для позднорожденного, но ценного молодняка создавать особые условия кормления и содержания». Учитывается ли это в нынешних программах по селекции?

Далее. Алгоритм нынешних селекционных компьютерных программ обязательно исключает в массовой се-

лекции скрещивание близкородственных животных, или инбридинг. Но давайте вспомним. В истории звероводства с целью ускорения ответа на отбор в направлении усиления конкретного признака применялся инбридинг с использованием «эффекта основателя», или попросту родоначальника. На заседании Совета по координации племенной работы с пушными зверями, которое состоялось в 1968 г., Д.К.Беляев говорил: «Звероводы сейчас напуганы инбридингом. Его обязательно нужно использовать, он открывает большие возможности для создания высокопродуктивных животных». Его в этом выступлении поддерживал Б.А.Куличков — главный зоотехник Пушкинского зверосовхоза: «Стадо лисиц нашего совхоза на 50 % происходит от одного самца. Мы применяем инбридинг и тесный инбридинг. Качество нашей пушнины хорошее. Совхоз дает не количество голов, а высококачественные шкурки» (Кролиководство и звероводство, 1968, № 5, с. 37; 1978, № 3, с. 6).

Внутрипородный тип темно-коричневых норок создан в нашей стране в результате многолетней селекционной работы звероводов зверосовхоза «Пушкинский». С целью улучшения окраски зверей при разведении использовался режим как инбридинга, так и аутбридинга (Куличков, 1971). В первые послевоенные годы инбридинг применялся в качестве вынужденной меры, поскольку поголовье норок было небольшим. С середины 50-х годов умеренно родственные спаривания стали применять уже специально с целью консолидации стада по окраске волосяного покрова.

В генетико-селекционной литературе проблема корреляций и коррелятивной изменчивости — одна из наиболее актуальных. Принцип корреляций сводится к тому, что эффективность отбора по основному селекционируемому признаку усиливается отбором на дополнительные признаки, использование которых может иметь существенное значение для повышения эффекта селекции по важнейшим хозяйственно полезным признакам. Последнее особенно важно, если учесть, что в животноводстве даже при очень высоком уровне селекционно-племенной работы оценка происхождения животных далеко не всегда гарантирует отбор действительно лучших особей. Поэтому не случайно звероводы всегда искали свою положительную корреляцию между пло-

довитостью и другими сопутствующими ей признаками (поскольку практические наблюдения им показывали: прямой отбор по плодовитости эффекта не давал, он сводился к простому «толчанию на месте»). И такую корреляцию нашли. В начале 60-х годов американский норковод из Колорадо Д.Даклс при отборе на племя животных окраски дарк и сапфир обращал внимание не только на чистоту окраски пухового волоса и нормальноволосость, но главное — на длину тела между передними и задними конечностями. По его наблюдениям более плодовитые самки обладали большей длиной туловища. Наши норководы также подметили эту связь с телосложением норок и формируют в первой половине 70-х годов понятие «прогонистость» — животные с длинным «прогонистым» туловищем, не жиরеющие в зимние месяцы. Б.А.Куличков и др. в 1978 г. сообщали о введении в собственный «пушкинский» бонитировочный ключ для лисиц дополнительных (сопутствующих, взаимозависимых или коррелированных) признаков: «...в лисоводстве специалистам нашего совхоза удалось сохранить те характерные особенности стада, которые они отрабатывали, а именно: большую подвижность зверей, их относительную злобность, высоконогость, крупный размер, несколько удлиненный остьевой и пуховой волос, интенсивно выраженное широкое серебристое кольцо чистого цвета, жизнестойкость и высокую воспроизводительную способность (свыше 4...5 щенков на самку)» (Кролиководство и звероводство, 1978, № 3).

Поэтому, производя массовый отбор по какому-либо признаку, необходимо подключать к этому процессу вспомогательный признак, на счет которого заранее известно, что он морфологически или функционально положительно коррелирован с основным. При этом наследуемость основного признака растет и эффективность отбора повышается, причем рост наследуемости тем больше, чем сильнее корреляция между основным и вспомогательным признаками. Вопрос! Какая в этом случае должна быть селекционная компьютерная программа?

Иными словами, сколь ни велико значение генетико-математического аппарата и информатики в теории селекции, одними ими не может быть исчерпано все разнообразие селекционных приемов и методов, и звероводческая практика всегда будет ставить

такие задачи, от которых у «компьютерных технократов» будут болеть головы. А вот основная заповедь, высказанная Е.Д.Ильиной (1988), актуальна, как никогда: «Плоды племенной работы созревают не в один год, поэтому селекционерам надо терпеливо идти к намеченной цели». С этим полностью соглашается автор программы «ПУШНИНА-2» В.Б.Кудрявцев (2000): «Использование компьютерных программ в селекционно-племенной работе — сложный и кропотливый труд. Отдача от них проявится не сразу. Только через три-четыре года становятся заметны первые качественные селекционные изменения популяции животных».

А как быть экономистам, есть ли у них свои компьютерные программы? Еще 25 лет назад статус отечественного звероводства был настолько стабильным, что сформулировать основные тенденции его вектора развития не составляло труда. Это можно было прочитать на страницах нашего журнала «Кролиководство и звероводство» в рубрике, которая началась со статьи Померанцева: «Технология будущего».

Сегодня мы являемся свидетелями превращения общества в развитых странах из постиндустриального в информационное, которое сопровождается разрушением традиционных иерархий, появлением новых технологий, наступлением эпохи глобализации с поглощением одной мировой экономикой множества национальных.

Следует сказать, что в обществе на сегодня пока не сформировалось понимание того, что предстоящая интеграция страны в мировую торговлю затронет абсолютно все сферы экономической жизни страны. Для большей части российских предпринимателей, в особенности тех, чей бизнес ориентирован на внутренний рынок, а не на экспорт, ВТО является чем-то совершенно неизвестным. Преимущества членства в ВТО в первую очередь получат те предприятия, чья деятельность ориентирована на внешние рынки, но вполне могут оказаться губительными для ориентированных на внутренний рынок. Очевидно, что преимущества участия в ВТО должны пойти на пользу, например, российскому соболоводству. Но чтобы наши экспортёры могли ими воспользоваться, нужно хотя бы донести до каждого из них необходимую информацию.

По мере совершенствования программ зверовод будет все больше и больше перекладывать рутинно-вы-

числительную работу на компьютеры. Машина способна хранить и мгновенно извлекать огромное количество информации, для этого индивидуальной человеческой памяти просто не хватает. Пройдет не так уж много времени, и машины, несомненно, будут кормить и бонитировать зверей, самостоятельно по заданной программе отбирать на племя, подбирать пары, прогнозировать динамику мехового рынка. Естественно, возникает вопрос: до каких пределов они возьмут на себя функции звероводов?

В 2002 г. эксперты ООН опубликовали доклад под названием «World 2002 Robotics Report» («Мир робототехники 2002»), где сообщают, что сейчас в мире уже действуют более 760 тыс. роботов, а к 2005 г. их будет несколько миллионов.

Ну а применительно к нашей практике — в чем же должна заключаться разумная стратегия совместных действий зверовода и компьютера? В нашем случае задача машины состоит в том, чтобы высвободить звероводу время для работы непосредственно со зверем в шеде, быть ближе к нему, чаще с ним общаться. И вот здесь-то именно для этого нам потребуется много хороших и поэтому, возможно, дорогих программ, адаптированных к звероводству. В одной из публикаций Л.В.Милованов и Д.Н.Перельдик (1998) фактически предлагают звероводу вести с вычислительной машиной настоящий диалог: «Надо научиться ставить задачи компьютерам, чтобы оценить выдаваемые машиной рационы». Это замечание снова подводит нас к реминисценции (воспоминанию) винеровского диспута о сближении человека и машины, но уже на нашем звероводческом поле. То есть, до какой степени мы будем доверять машине? Где здесь истина? Где пределы? Вполне понятно, что не все звероводы доверяют компьютеру. Живуче мнение: «Если у меня в холодильнике есть корма — мне программа по кормлению не нужна!» В комментарии к этому на память вновь приходят слова Норберта Винера. В 1963 г. в своем третьем кибернетическом произведении: «Акционерное общество Бог и Голем» он, перефразируя библейскую истину, пишет: «Отдайте же человеку — человеческое, а вычислительной машине — машинное».

О. В. ТРАПЕЗОВ
кандидат с.-х. наук
Институт цитологии и генетики СО РАН,
г. Новосибирск

Некоторые показатели производства пушнины

По хозяйствам, представившим отчетные данные НО «Союз звероводов», за последние годы учтены следующие экономические показатели (см. таблицу).

Показатель	2000 г.	2002 г.	2003 г.
Маточное стадо самок норки, тыс. гол.	437	481	502
Деловой выход по норке, гол./самку	4,35	4,5	4,72
Сохранность, %	95,6	97,0	96,6
Произведено шкурок норки, тыс. шт.	1900	2200	2400
Произведено шкурок всех видов, усл. шт.	3009,3	3757,0	3612,1
Уровень рентабельности, %	30	10	9
Выручка от реализации, млн руб.	1573,8	1893,5	2196,2

По данным НО «Союз звероводов»

Конгресс по звероводству

IFASA сообщает, что очередной VIII Международный научный конгресс по звероводству состоится 15—18 сентября 2004 г. в конгресс-центре De Ruwenberg в Голландии (провинция Noord-Brabant вблизи Роттердама).

Программа конгресса традиционная, первый доклад на пленарной сессии будет посвящен этике при производстве продукции звероводства.

Стоимость пребывания (3 ночи, 2 обеда и 2 ланча) 725 евро.

Дополнительная информация на сайтах IFASA: www.ifasa-congress.org, www.ifasa-congress.org. E-mail: info@ifasa-congress.org. Почтовый адрес конгресса: PO Box 488, 6600 AL Wijchen, The Netherlands.

Тел.: +31 (0)24 622 1980;
факс: +31 (0)24 622 1465.

ПЛЕМЕННОЙ ЗАВОД зверохозяйство «ВЯТКА»

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

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

Гарантия качества, цены производителя
Оптовикам скидки

Производство и продажа готовых изделий из пушнины

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



ООО ЗВЕРОХОЗЯЙСТВО •ЗНАМЕНСКОЕ•

172858, Тверская обл.,
Торопецкий р-н, п/о Талица
(08268) 2-75-81
(08268) 2-75-31

Адрес:

Телефон:
Факс:



Кормление поголовья



▲ Зверовод А.И.Рудина



Административное здание



Директор А.С.Карелин на смотре
«Пушкина-2003»



В.В.Тихомирова —
начальник
зооветеринарной службы



Норка сапфир



Проходная на производственную зону



Норковая ферма

Подрастающая
смена



Молодые мамы:
зверовод И.Кузмичева (слева),
учительница С.Рудина (справа)

Бригада компрессорного цеха холодильника
во главе с В.В.Кочергиным



Культурный центр поселка Талица



ЗАО



РОССИЯ

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

РАЗРАБАТЫВАЕТ, ПРОИЗВОДИТ И ПРЕДЛАГАЕТ:

**✓ КОМБИКОРМОВЫЕ
ЗАВОДЫ
СЕРИИ «КЛАД»**

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



**✓ ЛОПАСТНЫЕ
СМЕСИТЕЛИ
СЕРИИ «ВИЭСХ»**

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

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



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

✓ ПЛЮЩИЛКА ПЗ-1
производительностью
1 т/ч.

Все оборудование постоянно в наличии.

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

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

Редакция и редколлегия глубоко признательны и выражают благодарность организациям, оказавшим финансовую поддержку в издании журнала "Кролиководство и звероводство" в I полугодии 2004 г.

Российский пушно-меховой союз:

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

ОАО "Агрофирма Багратионовская":

238424, Калининградская обл., Багратионовский р-н, п. Партизанское, ул. Новая;
тел/факс (01156) 6-76-41

ЗАО "Береговой":

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

ЗАО "Гагаринский звероплемхоз":

215010, Смоленская обл.,
г. Гагарин, ул. Танкистов, 44;
тел. (08135) 4-15-09,
тел/факс (08135) 4-10-98

ЗАО Агрофирма "Голубая норка":

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

ЗАО "Зверохозяйство Гурьевское":

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

ООО "Зверохозяйство "Знаменское":

172858, Тверская обл., Торопецкий р-н,
п/оТалица;
тел. (08268) 2-75-81, тел/факс 2-75-31

ЗАО "Интермех":

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

ФГУП "Племенной завод "Майский":

361115, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Майский, ул. Заречная, 1;
тел./факс (86633) 2-30-42

ЗАО "Агрофирма Мамоновская":

238450, Калининградская обл.,
г. Мамоново, ул. Жабинского, 2;

тел./факс (01156) 6-02-21

ООО "Зверосовхоз Можгинское":

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

ООО "Новые меха":

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

ОАО "Агрофирма Прозоровская":

238548, Калининградская обл.,
Зеленоградский р-н, пос. Кострово;
тел/факс (01152) 2-60-34

ЗАО "Промхолод":

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

СПК "Звероплемзавод "Саввательево":

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

ОАО "Племенной зверосовхоз

"Салтыковский":

143900, Московская обл., Балашихинский р-н,
Кучинское шоссе, пос. Зверосовхоз;
тел. (095) 521-22-26, тел/факс 521-02-85

ООО "Совмехкастория":

115477, Москва, ул. Кантемировская, 39;
тел. (095) 323-43-84; факс 323-43-81

ОАО "ВО "Союзпушнина":

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

ЗАО "Судиславль":

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

Аукционы февраля—марта

AMERICAN LEGEND® На аукционе American Legend в Сиэтле (15—16 февраля) на торги выставлялось 750 тыс. шкурок самок норки. По сравнению с уровнем прошлого года на 20 % возросла цена самок черной норки торговой марки Blackglama (средняя цена 31,3 \$) и Standard (30,1 \$). В основном этот товар покупали корейские фирмы при поддержке со стороны греческих и российских компаний. Еще более значительно (20...50 %) подорожали шкурки самок торговой марки American Legend следующих цветов: голубой ирис (28,9 \$), виолет (36,9 \$), жемчуг (30,42 \$), белая (34,16 \$). Средняя цена самок махогани составила 31,05 \$.

NAFA На Североамериканском аукционе (NAFA) в Торонто, состоявшемся с 21 по 23 февраля, присутствовало более 350 покупателей, среди которых основными стали фирмы Китая (Гонконг), Греции и России. На торги выставлялась большая коллекция цветной норки (500 тыс. шт.), и она полностью была продана. Цены на шкурки самок

увеличились на 5...10 % по сравнению с предыдущим аукционом NAFA, у самцов они остались на прежнем уровне. Так, самцы сапфир реализованы в среднем по 48,23 \$, самки — по 29,23 \$; черная норка размера 0 — по 49...52 \$ в зависимости от качества; махогани такого же размера — по 44...46 \$. За весь период аукциона продано свыше 2 млн шкурок норки. Очень успешно проходили торги по лисопесцовому гибридам. Коллекция серебристо-черной лисицы (9,6 тыс. шт.) реализована на 70 % в среднем по 103,7 \$.



На финском аукционе (FFS), проходившем 26—29 марта, также присутствовало более 350 покупателей. Шкурки норки основных цветов и лучшего качества проданы в острой конкурентной борьбе по повышенным по сравнению с февралем ценам. На цветную норку они тоже поднялись в среднем на 10...20 %. Наибольшее повышение отмечено по норке белой, ягуар и крестовке черной. Как считают организаторы аукциона, очень успешные ре-

зультаты торгов по норке стали следствием итогов недавно закончившихся международных пушных ярмарок. Активность проявили покупатели различных пушно-меховых рынков. Самые большие закупки сделали фирмы Китая (Гонконг), России, Греции и Италии. 73-тысячная коллекция российской норки реализована на 95 % с повышением на 5...10 % по сравнению с февралем. По стабильным ценам продано 97 % коллекции гибридов blue shadow. Основные покупатели — фирмы Китая (Гонконг), европейских стран, России, Японии и США. Шкурки лисицы серебристо-черной реализованы на 96 % по очень твердой цене. На 5...10 % возросла она на шкурки гибридов blue frost. Основные покупатели — фирмы Китая (Гонконг), России, Турции. Гибриды различных оригинальных окрасок по очень высоким ценам скупали представители европейских домов моды. Избирательным оказался спрос на шкурки енотовидной собаки. По сравнению с февралем они подешевели на 10...15 %, продано 80 % коллекции.

Обзор подготовлен на основе данных аукционных центров С.Н.ЛУЗИНОЙ
Российский пушно-меховой союз



ОТКРЫТО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ:

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



НАШ САЙТ: www.otradafurs.ru

КАЧЕСТВЕННЫЕ ВЫДЕЛКА, КРАШЕНИЕ, СТРИЖКА И ЭПИЛЯЦИЯ

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

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ

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

Изготавливаем изделия по индивидуальным заказам.

Приглашаем оптовиков к сотрудничеству.

Предоставляем постоянным клиентам товар на реализацию. Гибкая система скидок.

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

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

Знакомство со звероводством Дании

В феврале 2004 г. по приглашению дирекции Копенгагенского пушного центра и при содействии Российского пушно-мехового союза делегация звероводов России в составе представителей РПМС, Союза звероводов, а также специалистов Гагаринского звероплемхоза, племзаводов Раисино и Пушкинского посетили центр мирового звероводства — Данию. Целью поездки явилось посещение выставки звероводческого оборудования и пушнины в г. Хернинге. В роли экспонентов в ней приняли участие более 50 компаний.

Что особенно запомнилось?

1. Огромное количество разнообразной техники, оборудования, инвентаря для кормления зверей, обслуживания поголовья, забоя, первичной обработки пушно-мехового сырья и замечательная выставка образцов пушнины, показанная датскими фермерами (шкурки норки, песца, лисицы, шиншиллы и кролика *castor rex*).

2. Произвели впечатление комплексы по автоматической съемке, обезжиривке, правке пушнины. Мы увидели, что наши резервы кроме всего прочего кроются и в качественной обработке шкурок, в придании им нужного размера и товарного вида. Но для достижения такого уровня необходимо иметь весь комплекс техники, а цены на это замечательное оборудование впечатляют не в меньшей степени: станок для автоматического обезжиривания шкурок стоит 500 тыс. датских крон (90 тыс. \$), мобильный кормораздатчик — более 15 тыс. евро и т. д. Во всем выставленном оборудовании четко прослеживается стремление датских инженеров максимально облегчить все процессы в звероводстве путем применения средств механизации. В условиях западного производства, когда рабочая сила дорогая, это, скорее всего, оправдано. Анализируя увиденное, можно сказать, что все это следовало бы внедрить в практику нашего российского звероводства, но, учитывая финансовое положение большинства хозяйств, инвестирование средств необходимо тщательно просчитать на предмет отдачи.

3. Продемонстрированные образцы датской пушнины поразили своим



размером, выравненностью опушения и однородностью окраски. Всю выставленную норку можно отнести к коротковолосому типу, но датчане подразделяют ее на очень коротковолосую (вельвет сканблэк), коротковолосую (сканблэк) и остальную — ближе к средневолосой (махогани, сканбраун, скангло и все цветные типы). Размер пушнины достигается не только за счет крупных габаритов живых зверей, но и благодаря первичной обработке пушнины, в первую очередь за счет максимально возможной потяжки сырья во время правки и закрепления размера во время сушки волом-сном наружу.

Вторым объектом посещения во время нашей поездки стала кормокухня — фабрика по производству кормов для зверей. Она обслуживает более 270 фермерских хозяйств с поголовьем около 380 тыс. самок норки. Всего в Дании 16 таких предприятий, каждое из которых в сутки летом отпускает более 600 т кормов, зимой — более 200 т. Непосредственно на кухне работают 10 человек и еще 6 водителей кормовозов. Кормокухня состоит из самого кормоцеха с кормоприготовительным оборудованием, холодильника на 11 тыс. т кормов, зернохранилища, скроморозильных установок и лаборатории.

Кормоцех — мечта любого руководителя хозяйства. Все мелочи проду-

маны. Процесс приготовления кормосмеси полностью механизирован. Компьютер контролирует рацион, и он же следит за дозированием всех компонентов в режиме реального времени с помощью электронных весов, установленных на дозаторах, кормосмесителях и бункерах. Специальные датчики во время приготовления корма выдают в виде графика на компьютер информацию о количестве белка, жира и проценте влажности готовой кормовой смеси. Отсутствие варки субпродуктов, дача свиных субпродуктов в сыром виде, ввод зерна в рацион в виде измельченной муки, прошедшей термическую обработку (аналог поп-корна), позволяет держать температуру кормосмеси в диапазоне 0...2 °С и готовить ее сразу на несколько дней. Так, например, зимой в пятницу корм готовят на 3 дня.

Понравилась цифра 35 кг — столько кормосмеси расходуется на производство 1 шкурки норки в Дании против 48 кг в нашем зверохозяйстве. В этом видится резерв для снижения себестоимости прокорма зверей, но опять есть много но. Мы никак не можем отойти от стереотипа, что условно годные говяжьи и все свиные субпродукты, молотое зерно, жир необходимо тщательно проваривать в котлах под давлением в течение нескольких часов. Что доходит до зверя после варки? Какие аминокислоты остают-

ся? Какова переваримость этого фарша? Сколько стоит теплоэнергия, затраченная на приготовление такого корма? Сколько кормов летом прокисает и выбрасывается, не доходя до зверя? И нужно ли покупать корма, которые надо обязательно варить? Множество подобных вопросов стоит перед хозяйством и требует разрешения, особенно если учесть наше экономическое положение и необходимость производить конкурентоспособную продукцию. Себестоимость производства одной шкурки норки в Дании около 19 евро. Тоже довольно дорого. В Гагаринском звероплемхозе в 2003 г. себестоимость норки составила 578 руб. без учета НДС или с НДС — 728 руб. (20,5 евро). Средняя цена реализации шкурки норки на Копенгагенском пушном аукционе составляет около 28 евро. Кто из российских хозяйств имеет такую цену реализации своей пушнины? В Гагаринском в 2003 г. она составила 852 руб. (около 24 евро). Соответственно рентабельность производства шкурок норки в Дании около 30 %, а у нас — 14,6 %.

Третьим объектом нашего посещения стало фермерское хозяйство. Один фермер в Дании в среднем обслуживает 1650 самок с приплодом. Сам кормит, убирает за зверем, ведет гон, осуществляет ветеринарное обслуживание, селекционную работу и т. д. и т. п. В напряженные периоды года на помощь приходят семья или наемные работники (на период обработки пушнины). Состав стада норки — более 10 цветовых типов — больше, чем у нас в хозяйстве.

Конечно, нужно учитывать, что все технологические процессы предельно механизированы и тщательно продуманы. Климат позволяет круглый год кормить зверей на сетку и использовать автопоение. В остальном все, как у нас, но с одним существенным отличием — фермер в одном лице является директором, бухгалтером, инженером, зоотехником, ветеринаром, электриком, сантехником, звероводом, подсобным рабочим и пр.

Вся выручка после реализации пушнины на аукционе (за минусом налога на доход, достигающего по законодательству Дании более 50 %) остается в его распоряжении, и потратить он ее может по своему усмотрению. Забыли одну деталь — летом, ко-

гда в звероводстве относительно свободно со временем, фермер еще занимается производством сельхозпродукции на своих полях. В среднем они составляют 30...40 га. Выращиваются в основном зерновые, достигающие урожайности 70...80 ц/га, и овощи.

Невеселые мысли приходят в голову после таких поездок. Что делать? С чего начать? Как жить дальше? Однозначного ответа нет. Мы живем в новых рыночных отношениях, но психология людей не поменялась — хотим получать, как на Западе, а работать, как получится. Нагрузка на зверовода в 400 самок кажется предельной, а если учесть приходящуюся на 1 зверовода обслугу, то получается на 1 работника уже не 400, а от силы 100...120 самок с приплодом.

Работа в системе закрытого комплекса, где присутствует большой штат инженерно-технических работников и служащих (транспортный и строительный цехи, кормокухня, ходильник, ветеринарная и зоотехническая службы, охрана и т. д.), приводит к тому, что на производство единицы продукции приходится большое количество человеческого труда, и мы существуем только потому, что этот труд в нашей стране относительно дешев. При дальнейшем продвижении в «светлое капиталистическое будущее» объективные законы экономики поставят на российском звероводстве в нынешней его форме крест или заставят нас перестроиться под угрозой разорения и банкротства.

Вот такие думы навеяла поездка в Данию и дала пищу мозгам для размышления.

В.А.РОМАНЬКОВ
ген. директор,

В.Б.КУДРЯВЦЕВ
главный зоотехник

ЗАО «Гагаринский звероплемхоз»,
Смоленская обл.

*Поздравляем
с днем рождения*

Татьяну Кузьминичну
Мартынову — директора
ООО «Зверохозяйство Мелковское» и

Владимира Михайловича
Егорова — директора ЗАО
Агрофирма «Голубая норка»!

Вы немало успели сделать для отрасли и при этом всегда оставались надежными друзьями журнала. Желаем здоровья, неустанной творческой активности и успешной деятельности по дальнейшему развитию ваших предприятий.

Успехов вам!

Редакция и редколлегия журнала
«Кролиководство и звероводство»

ПРОДАЕМ

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

Тел.: (095) 582-06-79 —
Татьяна Анатольевна
Романова

(095) 549-84-57 —
Ирина Евгеньевна
Воронец



ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

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



Свидетельство: 06-82; 10-81 № 34779

"Американская легенда"

В последние 20 лет аукцион на Тихоокеанском побережье США в Сиэтле, занимавшийся раньше в основном промысловой пушниной, стал в Северной Америке ведущим по объему реализации шкурок клеточного звероводства — сюда поступает пушная продукция США из штатов Висконсин, Юта и др. (78 %), а 22 % сырья — с ферм Канады. Аукцион, основанный более 100 лет назад, принадлежит кооперативу "American Legend", название которого одновременно является торговой маркой пушниной, продаваемой там. Кооперативу сегодня принадлежит также и известная торговая марка Blackglama, зарегистрированная впервые в 40-е годы для черных шкурок Ассоциацией норководов Великих озер.

Здание аукциона с холодильником размещается в промышленной зоне, в 33 км на юг от Сиэтла (штат Вашингтон). Возглавляет кооператив E.Brennan, уделяющий много внимания укреплению международных связей. На этом аукционе продаются по высоким ценам шкурки черного (в том числе коротковолосые) и голубого цветов (сапфир, голубой ирис). Для рекламы и продвижения на рынок изделий из шкурок с указанными торговыми марками в 2000—2002 гг. привлекались знаменитые супермодели: Linda Evangelista, Korolina Kurkova, Gisele, Frankie Rayder.

Furbusiness, Apr., 2003

World Rabbit Science, 2003, 11 (3). Ученые из Канады, Малайзии и Египта (A.Fadiel et al.) опубликовали материалы по биохимическим исследованиям хромосом кролика.

ООО "Симбирск-Миакро"

реализует племенной молодняк кроликов следующих пород:

- советская шиншилла
- белый великан
- серебристый

Адрес: 432001, г. Ульяновск, ул. К. Маркса, 12; тел/факс: (8422) 42-13-67, (84230) 2-37-70

ВОДОРАСТВОРIMЫЙ АНТИОКСИДАНТ

КОРМОЛАН-А1

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

Продукт сертифицирован.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

♦ БИОЛАНТ ♦

Адрес: 115582, Москва, ул. Домодедовская, д. 24, корп. 3;
тел/факс (095) 398-26-33, 765-90-27

Хозяйство "КРОЛИК-КАПИТАЛ"

Тел. (095) 746-33-52

продает племенной молодняк кроликов пород:
рекс, фландр —
баран, бельгийский великан,
калифорнийская, белый великан,
серебристый

Купит шкурки кролика и других животных



ЗАО "Опытное проектно-конструкторское бюро с экспериментально-производственным предприятием"

ПРЕДЛАГАЕТ

зверохозяйствам, фермерам и владельцам личных подворий:

- * установки по производству комбикормов производительностью от 0,3 до 3 т/ч;
- * машины для измельчения, смешивания и выдачи мясорыбных кормов;
- * линию переработки костных субпродуктов в тонкоизмельченный фарш для кормления пушных зверей, кошек и собак;
- * оборудование по первичной обработке и выделке шкурок — мездрильные и съемочные станки, откаточные и пропрясные барабаны, отбивочные и шлифовальные станки, мятки 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,
ЗАО "ОПКБ с ЭПП"; тел. (095) 501-50-77

О рынке крольчатины (в порядке обсуждения)

С интересом изучив статью В.Г.Плотникова с соавторами "Почему нет рынка крольчатины?" (Кролиководство и звероводство, № 1, 2004 г.), появилось желание поделиться по этому поводу своими соображениями, так как с проблемой знаком не понаслышке. ООО "Кроун Экс", директором которого являюсь, вот уже несколько лет ставит для себя приоритетной задачу продвижения продукции отечественного кролиководства на рынок Москвы и Московской области.

Полностью разделяю мнение авторов статьи, что потенциальный рынок сбыта крольчатины достаточно велик. Более того, отмечается заметный рост интереса населения к этому продукту. Тому способствуют постоянные болезни птицы и скота зарубежных производителей с.-х. продукции.

Тем не менее существует ряд проблем, которые хотелось бы затронуть.

Несмотря на полное отсутствие государственной поддержки, возникают все новые кролиководческие фермы. Но при этом складывается ощущение, что, разрабатывая бизнес-планы создания таких предприятий, кролиководы в самую последнюю очередь рассматривают вопрос: каким образом и в каком виде они собираются довести свой продукт до покупателя. А ведь сбыт продукции предполагает помимо решения организационных вопросов и немалые денежные вложения.

Хотим мы того или нет, но на рынке придется иметь дело с зарубежными конкурентами, которые понимают, что элементарные требования торговли необходимо соблюдать, что товар должен быть представлен с лучшей стороны: в достойной упаковке, высокого качества.

На сегодняшний день лишь каждый десятый кроликовод имеет необходимые для реализации мяса документы. Вот их список, обязательный при продаже мяса в Москве: 1 — сертификат соответствия, 2 — удостоверение о качестве, 3 — ветеринарное свидетельство (Ф-2), 4 — договор поставки, 5 — товарная накладная (форма № ТОРГ-12), 6 — счет-фактура, 7 — для получения наличных денег

доверенность и чек контрольно-кассового аппарата.

Заметим, что торговля крайне неохотно идет на контакт с частными предприятиями и юридическими лицами с упрощенной системой налогообложения — никто не хочет платить НДС за "того парня".

Мясо кролика должно соответствовать ГОСТ 27747—88, а у тушек должны быть удалены внутренние органы, за исключением почек, голова отделена на уровне первого шейного позвонка, передние ноги отделены по запястному, задние — по скакательному суставу. Тушки кроликов должны быть хорошо обескровлены, без побитостей и кровоподтеков, остатков шкуры, баxромок мышечной ткани. На тушке обязательно должно присутствовать клеймо Госветнадзора.

Кстати, вопрос с клеймением необходимо обсуждать с контролирующими организациями. Кролик не корова, и клеймо, занимающее добрую четверть тушки, явно не способствует улучшению его товарного вида.

Очень серьезная проблема для кроликовода, пытающегося самостоятельно сбывать продукцию — обеспечение стабильных поставок в течение всего года. Немалых усилий стоит найти точку сбыта, а потерять ее можно, сорвав один заказ торгующей организации.

Необходимо отметить, что качество мяса и упаковки разных предприятий довольно сильно отличается друг от друга. Крольчатина все-таки — новый или хорошо забытый товар для розничной торговли, и зачастую, взяв некачественное мясо у одного производителя, магазин надолго отказывается слышать об этом продукте.

Летом, с наступлением спада в торговле мясом, наблюдается перепроизводство крольчатины и возникают трудности с ее сбытом. Отсутствие нормальных условий для заморозки продукции — причина поставки некачественного товара осенью. Мясо кролика быстро теряет свои потребительские качества даже при соблюдении температурного режима. Реше-

нием этой проблемы была бы вакуумная упаковка.

Для работы с сетевыми супермаркетами желательно наличие на этикетке штрих-кода.

Отдельный вопрос — транспортировка продукции. Мясо кролика едет в столицу в багажниках частных "Жигулей", в кузовах машин, не приспособленных для перевозки такого деликатного груза. В коробках из-под радиоаппаратуры, в сумках, спрессованный как попало попадает в Москву в многомесячный труд людей. Обидно, когда он пропадает даром.

Покупатели с большим желанием брали бы не тушку кролика целиком, а его разделку, но беда в том, что на продукцию такого рода не существует нормативных документов (ГОСТов, ТУ). Их разработка и регистрация — дело дорогое даже для успешных крупных хозяйств.

В публикациях журнала "Кролиководство и звероводство" говорилось о создании союзов и объединений кролиководов. Наверное, назрел вопрос о том, чтобы какой-то союз взял на себя задачу разработки необходимой документации для кролиководов, их юридической поддержки, страхования бизнеса. Может быть, пора избрать из среды уважаемых в кролиководстве людей лидера, который бы задал конкретные вопросы конкретным чиновникам, а журнал опубликовал бы их. Иначе "Кролиководство и звероводство" так и будет оставаться "стеной плача" никому не нужных энтузиастов.

ООО "Кроун Экс" готово к сотрудничеству с частными кролиководами и предприятиями в вопросе реализации продукции кролиководства, принимает кроликов в живой массе, заключает долгосрочные контракты на поставку мяса, в том числе самовывозом. Будем рады оказаться полезными в большом и, не сомневаемся, перспективном деле — возрождении отечественного кролиководства.

Тел. (095) 507-86-01

С.В.СОБОЛЕВ

ген. директор ООО "Кроун Экс"

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

г. Астрахань, тел. (8512) 49-68-71

Ядовитые растения (начало в № 2, 2004)



Белладонна, или красавка (*Atropa belladonna* L.), — многолетнее высокостебельное (до 1,5 м) растение лиственных лесов и оврагов. Относится к семейству пасленовых. Цветки колокольчатые, темно-фиолетового цвета, крупные, расположены в пазухах листьев. Плод — черная ягода. Все растение издает неприятный запах. Очень ядовито, в свежем виде содержит в основном алкалоид гиосцигмин, который при высушивании переходит в его изомер атропин. Поэтому при сенозаготовке ядовитое растение не обезвреживается. Клиника — сильное возбуждение, затем депрессия и параличи, замедление перистальтики.

Сходное действие имеет белена черная (*Hyoscyamus niger* L.).



Безвременник осенний, (*Colchicum autumnale* L.). Многолетник из семейства лилейных. Его короткий подземный стебель утолщен при основании и образует луковицу. Листья широколанцетные, осенью из луковицы вырастают 1...3 крупных цветка с воронковидным нежно-лиловым или розовым околов цветником. Встречается в западных регионах на низинных сырьих лугах. Содержит алкалоиды колхицин, калхамин и др. Токсичность проявляется медленно — от нескольких часов до двух дней. Клиника отравления — обильное слюноотделение, затрудненное глотание, расстройства нервной системы. При вскрытии — много кровоизлияний, воспаление желудка и кишечника.

(Продолжение следует)

Спрашивайте — отвечаем

Сообщите, в каком возрасте лучше всего отсаживать крольчат от матери?

Р. Н. Парфенок, Тульская обл.

В зависимости от принятой технологии и качества кормов этот возраст имеет значительные колебания (дни): рекомендуемый для средних условий содержания (смешанный тип кормления с невысоким уровнем протеина, наружные клетки) — 40...45; ранний (при кормлении полнорационными гранулами, теплое время года или содержание в закрытых помещениях) — 28...32; сверхранний (экспериментальный, при использовании гранул заменителя цельного молока) — 19...21; поздний (при недостаточном кормлении или убое молодняка в возрасте 70 дней при живой массе 1,8...2 кг) — 50 и более.

В журнале часто даются ссылки на нормы технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм. А существуют ли аналогичные новые нормы для ветеринарных объектов в зверохозяйствах, особенно небольших — фермерских?

А. С. Крымов, Краснодарский край

Сообщаем, что в настоящее время действуют новые нормы проектирования, утвержденные Минсельхозом России в 2000—2002 гг. взамен ранее действовавших отраслевых норм (ОНТП):

НТП — АПК 1.10.06.001 — 00. Нормы технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм.

НТП — АПК 1.10.06.002 — 01. Нормы технологического проектирования предприятий малой мощности звероводческих и кролиководческих ферм.

НТП — АПК 1.10.07.001 — 02. Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств.

Нормы высыпаются по запросам основным разработчиком ФГНУ НПЦ «Гипронисельхоз» (Москва, тел. (095) 268-88-13).

ПРОДАЕМ

шиншилл и клетки для их содержания

г. Пенза, тел. (8412) 57-92-55; e-mail: kat_penza@sura.ru
Екатерина, Валерий

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 1869
тел. (0322) 40-04-74

О применении биорекс-ГХ для лечения зудневой чесотки

В втором номере журнала за 2002 г. в рубрике «Ветеринария» опубликована статья «Лечение зудневой чесотки» (А.И.Майоров и др.). В ней говорилось о положительных результатах опытов по борьбе с этим заболеванием при помощи препаратов биорекс-ГХ и креолин-Х производства ОАО завод «Ветеринарные препараты» (г. Гусь-Хрустальный, Владимирская обл.). В июле 2003 г. Департамент ветеринарии Минсельхоза России утвердил временное наставление по применению препарата биорекс-ГХ при саркоптоидозах пушных зверей и кроликов (в порядке широкого производственного испытания в 2003—2005 гг.). Наставление по применению в звероводстве креолина-Х еще находится на утверждении.

Биорекс-ГХ обладает кишечно-контактным акарицидным действием, активен в отношении саркоптоидных клещей, паразитирующих на пушных зверях и кроликах. Его применяют с лечебной и профилактической целями в виде 0,005%-ной (по циперметрину) эмульсии при саркоптозе, нотоэдрозе и отодектозе лисиц, песцов, енотовидных собак и других пушных зверей, а также нотоэдрозе и псороптозе кроликов. Пораженных зудневой чесоткой (саркоптоз, нотоэдроз) пушных зверей и кроликов

купают в ванне, размещаемой в шедах или утепленных помещениях при температуре воздуха не ниже 22 °С и эмульсии для купания 30...32 °С. Последнюю готовят непосредственно перед использованием под руководством ветеринарного врача или фельдшера. При этом определяют объем эмульсии, необходимый для обработки, и количество биорекса-ГХ, которое требуется для ее приготовления. Нужное количество препарата тщательно перемешивают с 2...3 объемами теплой воды, а затем выливают в ванну с водой, добавляя при перемешивании воду до требуемого объема (соотношение биорекса-ГХ и воды при приготовлении 0,005 %-ной эмульсии для купания указано в таблице). С лечебной целью животных купают двукратно с интервалом 7...8 дней, с профилактической — однократно.

При отодектозе пушных зверей и псороптозе кроликов применяют

Объем ванны, л	Биорекс-ГХ, кг	Вода, кг
2,5%-ный концентрат эмульсии		
50	0,1	49,9
100	0,2	99,8
5,0%-ный концентрат эмульсии		
50	0,05	49,95
100	0,1	99,9

0,005%-ную (по циперметрину) масляную эмульсию биорекса-ГХ. В качестве масляных растворителей используют жидкое масла (вазелиновое или подсолнечное). Перед обработкой масляную эмульсию подогревают до температуры 30...32 °С, тщательно перемешивают, а затем вводят в каждое ухо по 1...2 мл. С целью более полной обработки всей поверхности уха и слухового прохода ушную раковину складывают вдоль пополам и слегка массируют ее основание. Обработку проводят двукратно с 7...10-дневным интервалом. Масляную эмульсию вводят обязательно в оба уха, даже если клещами поражено только одно. При необходимости курс лечения повторяют.

В неблагополучных по саркоптоидозам звероводческих и кролиководческих хозяйствах одновременно с обработкой животных проводят дезакаризацию помещений, используя 0,005%-ную водную эмульсию биорекса-ГХ с нормой расхода 200...400 мл/м². Опрыскивание помещений осуществляют в отсутствие животных, предварительно убирают остатки корма, воды.

Запрещается обработка биорексом-ГХ больных инфекционными болезнями и истощенных животных, а также самок во второй половине беременности.

Ю. С. ВАВИЛОВ
ветеринарный врач
ОАО завод «Ветеринарные препараты»,
Владimirская область

World Rabbit Science, 2003, 11(1). Индийские ученые в северном районе страны изучали возможность введения пальмового масла в кормосмесь для растущих крольчат породы советская шиншилла в период от отсадки (25 дней) до убоя (возраст 81 день).

Контрольная группа получала смесь следующего состава (%): клеверное сено — 28, кукуруза — 25, соевый шрот — 15, подсолнечниковый шрот — 5, арахисовый шрот — 5, рисовая мука — 5, рисовые отруби — 10, меласса — 5, соль и премиксы — 2. Температура воздуха колебалась от 22,9 до 30,6 °С при 62,6...75 % влажности. Масло добавляли в количестве 0; 2; 4; 6 и 8 % от массы. При увеличении его введения наблюдался лучший прирост — до 2287 г конечной массы при 1926 г в контроле. Экономически выгодным признан уровень жира в количестве 2 % от массы смеси.



Официальный дистрибутор ВНИИЗЖ, ВНИИВВиМ,
НПО "Нарвак", ФГПУ "Шелковский биозавод",
ФГПУ ПЗБ, НПО "Авиавак", Ceva, Bayer, Merial

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

Для оптовиков предусмотрена система скидок

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

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

Применение препаратов тилозина при гастроэнтеритах и пневмониях кроликов

При написании данной статьи мы исходили из того, что в кролиководстве главное — профилактика заболеваний. Особенно важна и эффективна профилактика желудочно-кишечных и респираторных болезней, вызываемых в большей степени нарушениями содержания и кормления кроликов.

Вместе с тем есть болезни не всегда ясной этиологии, которые требуют применения лекарственных средств, направленных на усиление общей неспецифической резистентности организма, т.е. сопротивляемости животных к различным инфекциям.

С 1997 г. в странах Западной Европы настоящим бичом кролиководства стало массовое заболевание животных энтероколитом. Во многих в прошлом благополучных хозяйствах падеж составляет 60...70% поголовья. На изучение и купирование болезни брошены крупные научные силы, тем не менее результаты пока неутешительны. Экономический ущерб от болезни огромен, но четких научных рекомендаций до сих пор нет.

Не исключено, что наша статья будет уместным предупреждением возможной стихии.

Опыт по изучению профилактической эффективности препаратов тилозина (тилозина тартрат и фрадизин-40 или -50), которые способны повышать общую устойчивость организма к различным болезням и обладают широким спектром antimикробного действия, провели в хозяйстве, стационарно неблагополучном по гастроэнтеритам. Наиболее высокие заболеваемость и летальность здесь регистрировали у крольчат в 2...4 мес. Именно в группах такого возраста мы и профилактировали заболеваемость животных.

В эксперименте использовали 60 клинически здоровых крольчат, которых разделили на 4 группы по 15 гол. в каждой: 1-я — вместе с кормом животные получали тилозина тартрат; 2-я — фрадизин-50; 3-я — фармазин (по действующему веществу их доза в первых трех группах составляла 5 мг/кг массы тела, в пересчете же на препартивную форму она равнялась соответственно 5 мг/кг; 100 мг/кг и 10 мг/кг); 4-я (контрольная) — лекарства в корм не давали.

Применение тилозина предупреждало возникновение гастроэнтеритов в 85%, фрадизина-50 — в 90% и фармазина — в 80% случаев. В контроле заболеваемость была на уровне 50%.

В течение всего эксперимента за животными вели клинические наблюдения, на 1, 15 и 30-й дни у них брали кровь для проведения гематологических исследований. Полученные данные свидетельствуют о том, что к 15-му дню опыта происходило увеличение количества эритроцитов, а к 30-му — гемоглобина. Изучение влияния препаратов тилозина на биохимические показатели крови здоровых животных показало, что в крови крольчат, получавших в течение 7 дней тилозина тартрат, происходит увеличение содержания общего белка и альбуминов. Опыт по определению профилактической эффективности тилозинсодержащих препаратов при бронхопневмониях провели на 60 крольчатах 2...3-месячного возраста, которых разделили на 4 равные группы. Животных обрабатывали тилозина тартратом, фрадизином и фармазином в той же дозе по активно действующему веществу — 5 мг/кг массы тела. Лекарства применяли в течение 7 дней. Кролики 4-й группы лекарства не получали и служили контролем. Заболеваемость и отход животных учитывали в течение 30 дней. Больных исследовали и уточняли этиологию болезни. Полученные результаты свидетельствуют о том, что профилактическая эффективность тилозина тартрата, фрадизина и фармазина равнялась 80; 87 и 80% соответственно при заболеваемости в контроле — 40%.

Лечебную эффективность тилозина тартрата при эшерихиозах кроликов изучали на двух группах животных 3...4-месячного возраста. В 1-й группе (15 гол.) применяли тилозина тартрат, во 2-й (15 гол.) — зарубежный тилан в дозах по 10 мг/кг. Препараты применяли 2 раза в сутки. За животными в течение 30 дней вели клинические наблюдения, кроме того, у 5 особей ежедневно в течение 9 дней подряд и всего поголовья на 1, 15 и 30-й дни определяли частоту пульса, дыхания, измеряли температуру тела.

У 5 животных каждой группы на 1, 15 и 30-й дни брали кровь для проведения морфологических и иммунобиохимических исследований. В крови определяли содержание эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, гематокрит, лизоцимную, комплементарную, бактерицидную активность, опсонофагоцитарную реакцию лейкоцитов. На 1, 15 и 30-й дни опыта проводили учет больных и здоровых, регистрировали массу тела, клиническое состояние животных.

Исследованиями установлено, что отечественный тилозина тартрат по терапевтическому действию, времени лечения, наличию побочных эффектов не уступает импортному тилану.

Температура у больных кроликов при применении фрадизина-50 нормализовалась через 6 дней с начала применения препарата.

Лечебную эффективность тилозина тартрата при стафилококозах крольчат изучали на двух группах животных 3...4-месячного возраста. В 1-й группе (45 гол.) применяли тилозина тартрат, во 2-й — фрадизин-50 в дозах 10 мг/кг по активно действующему веществу. Лекарства давали 2 раза в сутки. На 1, 15 и 30-й дни опыта проводили учет больных и здоровых, определяли массу тела и клиническое состояние животных.

Установлено, что отечественный фрадизин-50 по терапевтическому эффекту, времени лечения, наличию побочного действия не уступает тилозина тартрату, что определяет целесообразность их применения в отечественном кролиководстве.

Н.П.ЗУЕВ,
В.Г.ПЛОТНИКОВ
Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия

Proceedings from NJF — Seminar 2000, № 347 [Scientifur, 2002, 26 (2)]. В связи с прекращением производства в большинстве европейских стран мясокостной муки из-за эпизоотии губчатой энцефалопатии бойни и перерабатывающие заводы изыскивают альтернативные пути реализации боенских субпродуктов. Это расширяет кормовую базу скандинавского звероводства. Из-за недостатка морозильных емкостей для заморозки и хранения субпродуктов в промышленности и на базовых кормоцехах норвежские ученые (Ø.Ahlstrøm et al.) предлагают использовать при кратковременном хранении известные химические консерванты в дозах, которые позволяют довести значение pH в массе субпродуктов до 5 (слабокислая среда) и хранить их при комнатной температуре (18...20 °C) в течение трех дней или в холодильнике (3...4 °C) — 7 дней. Используются препараты, применяемые в Скандинавии для приготовления рыбного силоса: муравьиная кислота (85%), она же в сочетании с пропионовой кислотой, бензойной кислотой и некоторыми солями.

О звероводстве Украины

В данный момент у нас нет звероводческого центра, подобного существующим в России, Белоруссии и государствах Балтии. Из 22 хозяйств потребительской кооперации, которые существовали до 1991 г., сейчас имеется 4. Аналогичное положение у бывших зверосовхозов и других звероводческих образований. Есть хозяйства, которые возрождаются, приобретя новых собственников, новый статус. Есть консервированные фермы, руководители которых, имея прекрасную базу, посчитали несколько лет назад, что наша отрасль неэффективна в условиях Украины. Это в основном касается хозяйств при мясоперерабатывающих предприятиях. Например, при Житомирском и Ковельском мясокомбинатах была база для содержания 6...8 тыс. гол. основного стада норки. Если до 1991 г. Украина производила около 1,2 млн шкурок этого вида, то сегодня в хозяйствах всех форм собственности получают примерно 250 тыс. шт. К сожалению, из 8 зверосовхозов Украины уже не существует ни одного. Они пали первыми еще в начале 90-х годов. Остались лишь указанные выше хозяйства потребкооперации и фермы при мясокомбинатах. Звероводство представлено в основном норкой. Лишь на некоторых, как правило, частных фермах есть по 100...200 самок лисицы и песца низкого качества. Население во Львове, в Запорожье, Херсоне, Николаеве занимается шиншиллой, причем чаще всего в порядке «хобби».

Из всех существующих хозяйств наиболее крупные — Изюмское и Переяслав-Хмельницкое — имеют по 10...10,5 тыс. самок основного стада одной норки.

Бывшее Сокальское зверохозяйство сегодня называет себя «Личхутро». Там ежегодно наращивают поголовье основного стада высокого качества и по размеру, и по цвету. Однотонность и чистота окраски всегда были характерны для животных этого предприятия. В свое время у них осталось небольшое поголовье, и быстро нарастить его без потери на качестве сложно.

Зверохозяйство «Кременное» в лучшие годы имело 11 тыс. самок. В настоещее время всего 2 тыс., в том числе неплохого ампаломино.

Самое хорошее стадо по размерным категориям и по опушению сейчас имеется в «Изюмском», что под Харьковом. Сегодня это наиболее авторитетное хозяйство на Украине.

Черкасское зверохозяйство, не меняя формы собственности, на данный

момент имеет 7 тыс. самок основного стада. Из них всего одна бригада стандартной норки, а остальное представлено пастелью. Но там большие проблемы с плазмоцитозом.

Следует отметить, что на сегодняшний день тот кризис, который был 5...6 лет назад в нашем звероводстве, преодолен. Стабилизировалась кормовая база, приобрели новых собственников мясокомбинаты, началась нормальная ритмичная их работа. Если 2...3 года назад мы кормили субпродуктами, очень напоминающими технические отходы (сфинктеры, прирези, кости, нередко попадался рубец с каныгой, легкие в основном были поражены туберкулезом), то сегодня качество обработки значительно улучшилось и это положительно сказывается на сохранности зверей. В нашем хозяйстве отход молодняка за период выращивания в 2001 г. был 7 %, а в 2002 г. — 2,5 %. Думаю, что это прямое влияние изменившегося качества кормов.

Всегда считалось, что основная доля себестоимости пушнины приходится на корма. Еще со студенческих лет помню цифру — до 75 %. Сегодня в общей структуре себестоимости затрат мы не превышаем по этому показателю 60 %. Здорово беспокоит в последнее время удорожание электроэнергии — до 7 % затрат. Ее оплата в летнее время — всегда проблема. В последние годы мы забыли, что такая океаническая (цельная) рыба. Наши звери выращиваются в основном на кильке Азово-Черноморского бассейна. Давно отказались от европейских кормов. Более 5 г кильки на порцию норки у нас не получали, тем не менее выход составил 5 щенков на самку. Рыбная мука в нашем государстве доходит по цене до 0,75...0,8 \$ за 1 кг. Поэтому используем ее редко. Практически все зверохозяйства Украины в период воспроизводства вводят в рационы азово-черноморского бычка, считая его лучшим рыбным кормом для зверей. В практике кормления 7...7,5 г белка на 100 ккал обменной энергии в летне-осенний период для нас сегодня очень хорошо, также как 14 г зерна на порцию — обычное явление.

В продолжение вопроса о снижении затрат можно добавить, что начиная с 1990 г. забойную кампанию проводим с использованием заморозки в специально выделенных камерах холодильника тушек зверей, избегая при этом их контакта с кормами. Все поголовье забиваются в течение недели. В результате на

ферме остается только основное стадо, резко уменьшается расход кормов. Люди освобождаются для работы в цехе, и первичная обработка шкурок идет полным ходом. Экономятся ресурсы.

В 1999—2000 гг. Переяслав-Хмельницкое зверохозяйство было на грани выживания. И вдруг на уровне правительства приняли решение о возможности перехода на единый сельхозналог. Это нас спасло. Раньше мы платили 20 % НДС плюс другие налоги, что сильно тормозило развитие производства. И тем не менее даже при 16-долларовой себестоимости, которую имеем в среднем за последние 2...3 года, реализационная цена не поднимается выше 18 \$ за шкурку. С поставщиками работаем в основном в кредит с использованием бартерных операций. Поэтому в возможностях установления реальной цены ограничены. Рентабельность с каждым годом уменьшается. Мы давно уже не поставляем шкурки на аукционы за пределы страны, так как при вывозе пушнины за границу есть большой риск быть наказанным налоговыми органами: нереализованное на аукционе с первой подачи сырье, остающееся на следующий сезон, оценивается и выставляется штрафом в наш адрес (как за валютные ценности за рубежом).

Реализация шкурок идет в основном на рынки Украины. Львиная их доля в изделиях уходит в Россию. Потребительский спрос на товары такого рода на Украине очень низок.

В нашем хозяйстве по-прежнему разводится коричневый заводской тип норки («дикая»), признанный в свое время Минсельхозом СССР и происходящий от зверей «французско-одесской» селекции.

В Изюмском зверохозяйстве имеются сапфир, голубой ирис, немного серебристо-голубой норки.

К сожалению, вся база ветеринарного обеспечения, так же как и механизации процессов, осталась в России. Мы с определенными трудностями везем оттуда вакцину, антиген и т. д. Есть заинтересованные фирмы на Украине, которые на правах дилеров согласны работать в направлении регистрации вакцин и ветеринарных препаратов для отечественного звероводства. Если у производителей препаратов имеется желание работать на украинском рынке, мы найдем для них легальные контакты.

А.А.КАРЧЕНКОВ
главный зоотехник

Переяслав-Хмельницкое зверохозяйство.
Киевская обл., Украина
(Из выступления в 2003 г.)

Кратко о литовском звероводстве

На сегодняшний день в Союз звероводов Литвы входят 18 членов — это юридические и физические лица. Самая крупная звероферма в республике насчитывает 18 тыс. самок норки, в то время как другие владельцы располагают только несколькими сотнями животных. Появляются небольшие семейные фермы. Люди начинают с 50 зверей, чтобы выяснить для себя, что и как, а на следующий год доводят поголовье до 200 и 300 животных. Некоторые семейные фермы по размеру достигают уже нескольких тысяч голов норки. Эти образования собственных кормоцехов, как правило, не имеют и занимаются только выращиванием зверей. Готовую кормосмесь они покупают на стороне.

Если говорить о племенной работе, то имевшийся ранее тип норки уже практически заменен на зверей скандинавской селекции: сканблэк, сапфир, немного дикой. Что касается песца, то на сегодняшний день почти все его поголовье проис-

ходит от животных, завезенных из Финляндии. Многие фермы перешли на искусственное осеменение. Некоторые владельцы, кто еще не освоил эту методику, возят самок к другим, более опытным в этом отношении коллегам-звероводам.

Производство шкурок лисицы сократилось в связи с временным падением цен на данный вид пушнины 3—4 года назад. Сейчас постепенно восстанавливаем поголовье. Породные качества лисиц изменяли, покупая самцов и искусственно осеменяя самок. Результат получили очень хороший, так как самцов приобретали у норвежских фермеров из лучших стад.

В отношении песца, несмотря на неоднократный завоз племенного материала из Финляндии, их уровня по качеству шкурок пока не достигли. По норке же по некоторым показателям результат имеем иногда даже лучше. На 18 фермах нашей ассоциации насчитывается около 40 тыс. норок и 5,5 тыс. лисиц. К ним следует до-

бавить поголовье зверохозяйств, не являющихся членами Союза звероводов Литвы, а это примерно 40 % всего литовского зверопоголовья.

Звероводческой науки и учебных заведений для подготовки специалистов-звероводов у нас не было раньше, нет и сейчас. Поэтому стараемся поддерживать связь со всеми зарубежными соседями. Очень много общаемся с датчанами по вопросам разведения норки и пытаемся внедрять их новшества.

Переходить на кормление зверей рыбными и другими отходами начали еще лет 10 назад, поэтому у нас все давно уже забыли, что такое путассу и аналогичная ей цельная рыба. Для обогащения рационов биологически активными веществами, естественно, покупаем витамины, премиксы и другие добавки.

Даже при небольшом уровне механизации нагрузка на зверовода у нас составляет 700...800 гол. основного стада норки.

Из выступления на IV семинаре по звероводству в г. Светлогорске Калининградской области (2003 г.) председателя Союза звероводов Литвы Ч.ТАЛЛАТА



ОАО "Истра-Хлебопродукт"

Предлагает

Полноценные гранулированные комбикорма, БМВД, концентраты, премиксы, ЗЦМ и отдельные компоненты для всех видов животных, птицы и рыб.

Научно-практическая разработка всех видов рецептов по Вашей заявке с гарантированной продуктивностью и возможностью использования сырья заказчика.

Принимает

Зерно, а также другие компоненты комбикормов и хранит бесплатно с последующей закупкой по рыночным ценам или отгружает по Вашим реквизитам ж/дорожным и автомобильным транспортом.

Комбинат находится на 65 км Волоколамского шоссе. 143517, Московская обл., Истринский р-н, п/о Холщевики.

**Т./ф. 8(231/09631) 57-141 (секретарь); 57-133, 57-116 (отдел продаж);
т./ф.: 57-113, 57-123, т./ф. 57-114 (отдел закупок)**

E-mail: productn@istra.ru

ПРОМХОЛОД



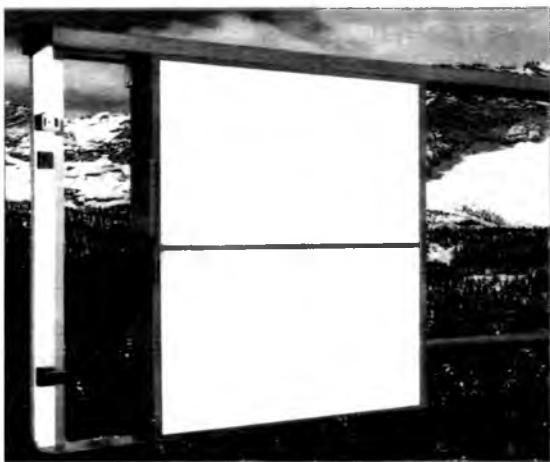
111024, г. Москва, а/я № 12
т. / ф.: (095) 273-28-77, 273-30-51

www.refmash.ru
info@refmash.ru

ХОЛОДИЛЬНИКИ СБОРНЫЕ емкостью от 50 до 9000 тонн



Холодильники сборные емкостью от 50 тонн с использованием сэндвич-панелей и термоизоляционных дверей производства отечественных, итальянских и немецких фирм.



Температура в камерах от + 4 до -40°С.

Холодоснабжение централизованное и децентрализованное от аммиачных и фреоновых холодильных установок

ЦЕНЫ И УСЛОВИЯ ВАС ПОРАДУЮТ!

Конференция памяти выдающегося зверовода

В ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А.Афанасьева состоялась юбилейная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения В.А.Афанасьева. Почтить память выдающегося человека приехали специалисты из разных организаций, так или иначе связанных со звероводством.

Встречу открыл Н.А.Балакирев — директор НИИПЗК, сделавший доклад о деятельности Виталия Аристарховича и его роли в становлении отрасли. Е.А.Тинаева — зам. директора НИИПЗК рассказала об основных жизненных вехах В.А.Афанасьева. Затем воспоминаниями о совместной работе с Виталием Аристарховичем и встречах с ним поделились ветераны отрасли и более молодые специалисты: В.Н.Помытко, А.И.Романов, Г.А.Кузнецов, Е.В.Кретов, С.И.Козлов, Ю.В.Павлов, В.Ф.Кладовщиков, Е.М.Глазов, Д.Н.Перельдик, И.С.Сугробова, С.Г.Столбов и др.

Оргкомитет конференции

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

Тел. (095) 181-99-07

ЗАО "КРОЛТЕКС"
ПРОДАЕМ племенных кроликов пород:
белый великан, советская шиншилла, серебристый
ПОКУПАЕМ мясо и шкурки кроликов.

Тел. (095) 951-07-15, 542-04-76



Заседание Правления РПМС

В Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина в апреле на кафедре звероводства и кролиководства состоялось очередное заседание Правления Российского пушно-мехового союза (РПМС). Собравшиеся заслушали информацию председателя Правления РПМС С.Г.Столбова о прошедшем в феврале этого года заседании Международной пушной торговой федерации (МПТФ), в котором приняли участие представители от 25 ассоциаций меховщиков. По его словам, в настоящее время основное внимание федерация уделяет проблемам улучшения условий содержания пушных зверей и борьбе с экологическим терроризмом. Приоритетными мировыми рынками по реализации изделий из меха названы Россия и Китай. Соответственно в ближайшее время усилятся поддержка программ, направленных на активизацию спроса на пушно-меховую продукцию в этих странах. Интересно, что по заявлениям представителей Китая в их стране реализуется продукция, изготовленная в основном из высококачественного импортного сырья, в то время как изделия из китайских шкурок по большей части низкого качества находят своего потребителя в России. На прошедшем заседании МПТФ в члены федерации принята ассоциация меховщиков Польши.

Затем С.Г.Столбов подвел итоги выставок-ярмарок, состоявшихся в Гонконге, Милане и Франкфурте-на-Майне в феврале — марте этого года.

Наиболее успешной, по его оценке, стала выставка в Гонконге, хотя в основном она ориентирована на внутренний рынок Китая. По сравнению с прошлым годом цены на ней возросли на 10...15%. Доминировали изделия из норки, кроме того, появилось довольно много изделий из меха кошки. Длинноволосая пушнина традиционно использовалась только для отделки.

Выставки же в Милане и Франкфурте, по его мнению, постепенно теряют свою значимость.

Учитывая тот факт, что на международных меховых выставках большую часть посетителей составляют российские меховщики, РПМС совместно с компанией «Максима» и при поддержке миланской выставки MiFur планируют провести в апреле 2006 г. в Москве крупную Международную выставку "Индустря меха", которая по своей значимости должна выйти на уровень выставок в Гонконге, Милане и Франкфурте. Ожидается, что стоимость аренды выставочных площадей здесь будет ниже, чем на выставке "Меха" в Экспоцентре.

На заседании утверждены также следующие проекты, финансирование которых РПМС осуществит совместно с МПТФ: гала-показ Всероссийского конкурса дизайнеров и скорняков, семинар по проблемам, связанным с разведением и добывчей соболя, и др. Обсуждены также результаты смотра-конкурса пушнины и семинара звероводов на ВВЦ в марте 2004 г. В будущем планируется несколько изменить программу этого мероприятия, которое находится в числе приоритетных.

Кроме того, рассмотрен вопрос о сотрудничестве с Украинской ассоциацией меховщиков по координации совместных действий в вопросах налогового и таможенного законодательства, маркетинговых исследований меховых рынков России и Украины.

Члены Правления подробно ознакомились с работой кафедры звероводства и кролиководства по подготовке кадров.

Информация Российского пушно-мехового союза

Состоялась редколлегия

Выездное заседание редколлегии журнала «Кролиководство и звероводство», посвященное его работе, прошло в ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский» по приглашению руководства хозяйства. В нем приняли участие С.Г.Столбов, Ю.И.Гладилов, В.П.Брылин, А.Л.Жемчужин, С.С.Коршунов, Л.В.Милованов, Д.Н.Перельдик, А.И.Ревзин, А.В.Сайдинов, В.С.Слугин, Т.М.Че-

калова. Главный редактор С.Г.Столбов доложил собравшимся о работе отраслевого издания в 2003 г., о перспективах на 2004 г. и об изменениях в составе редколлегии. В ходе дальнейшего обсуждения помимо положительных отзывов выступавшие высказали ряд замечаний и предложений по вопросу улучшения работы журнала, которые редакцией приняты к сведению с должным вниманием. Кроме того,

участники заседания возложили цветы на могилу С.П.Карелина, являвшегося на протяжении длительного времени членом редколлегии, активно участвовавшего в работе журнала и постоянно оказывавшего ему финансовую поддержку. Затем состоялся осмотр поголовья пушных зверей и других животных, разводимых в хозяйстве, в том числе экзотических.

Ю.И.ГЛАДИЛОВ

Присуждены ученые степени

В диссертационном совете при НИИПЗК им. В.А.Афанасьева состоялись защиты и присуждены ученые степени кандидатов ветеринарных наук:

А.А.Горячев (специальность "Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология" — 16.00.03) — "Профилактика препаратами микроцина токсикозов у серебристо-черных лисиц, вызванных энтеротоксиками эшерихий".

В работе установлена возможность применения микроцина типа С 51 для предотвращения спонтанного кормового токсикоза у серебристо-черных лисиц во все производственные периоды их разведения. Проведено сравнительное изучение механизмов развития у этих животных спонтанного и экспериментального токсикозов, впервые продемонстрирована их этиопатогенетическая общность. Установлены дозы и сроки применения препаратов микроцина в соответствии с принятой в зверохозяйствах типовой технологией приготовления, досставки и раздачи кормов. Подготовлены временные инструкции по применению препаратов рекомбинантных эшерихий с антитоксической активностью при токсикозе пушных зверей.

Т.С.Еремина ("Паразитология" — 03.00.19. "Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология" — 16.00.03.) — "Саркоптоидозы лисиц, песцов, еното-

видных собак, хорьков и меры борьбы с ними".

Впервые испытаны на токсичность и лечебную эффективность инсектоакарициды биорекс-ГХ и креолин-Х при саркоптоидозах пушных зверей. Уточнены эпизотические особенности и более углубленно изучены некоторые аспекты патогенеза и клинического проявления ушной и зудневой чесотки у названных видов животных.

Проведены гистопатологические исследования ушных раковин при отодектозе хорьков и установлена роль микрофлоры в развитии патологического процесса при осложненной форме отодектоза у пушных зверей. Рекомендации по применению испытуемых инсектоакарицидов при лечении саркоптоидозов зверей нашли свое отражение во "Временных наставлениях по применению препаратов креолина-Х и биорекса-ГХ в звероводстве, при ушной (отодектоз, псороптоз) и зудневой (саркоптоз, нотоэдроз) чесотке пушных зверей и кроликов", одобренных Советом по ветеринарным препаратам в Департаменте ветеринарии Минсельхоза России.



Меховой Интернет-магазин WestFur.com

Производство и продажа пушно-мехового сырья и полуфабриката

<http://www.westfur.com/>
E-mail: westfur@mail.ru
GSM: +79037579745

По страницам специальной литературы

Lucrari stiintifice. Ser. D. XLV, 2002. Румынские специалисты провели круглосуточные наблюдения в течение 1 недели за поведением 6 гол. взрослой шиншиллы (3 пары). Корм животные получали из самокормушек, к которым они подходили 18 раз в день (по 2 мин), и 3...4 раза к поилкам (по 25 сек). Периоды отдыха длились по 20 мин — до 36...37 раз в сутки, всего 12 ч. Активность в еде и питье была выше ночью.

Acta Ethology, 5 (29 — 37), 2002. Финские ученые для «обогащения» среды обитания щенков голубого песца (самцы в возрасте 7...15 нед) одной группе давали в клетки деревянные чурбаки длиной 30 см и 4 см в диаметре, а другой — солому. Наибольший интерес к деревяшкам проявляли щенки в возрасте 15 нед, используя их для игры и погрызания. Что касается соломы, то возрастных особенностей отношения к ней не выявлено.

Не обнаружено разницы по группам в биохимическом составе мочи и крови, а также по массе тела и качеству опушения к периоду забоя, хотя у играющего чурбаками молодняка отмечалась тенденция к замедлению роста в раннем возрасте. Съедаемые щенками куски дерева и соломы вызывали гиперемию в желудке и кишечнике, в то же время способствовали формированию зубов.

Food Science and Technology, 2002, 13 (11). Отходы, получаемые при экстракции и дезодорации растительных масел, широко используются при производстве лекарств (NRC of Canada): **фосфатиды** — обладают положительным действием при токсических поражениях печени, хронических гепатитах, поражениях мозга, содержат холин и витамины группы В; названия некоторых лекарств и пищевых добавок на основе фосфатидов — Lipostabil, Essentiale forte, Phoschol, Lecithin (из сои); **каротиноиды** (β -каротин) — Efamast, Erogam etc; **стеролы** — Citelin, Harzol, Kholesterol Blocker, Benecol

огузанол; **токоферолы** (витамин Е) — Nut-E-Sol, Vitamin E (из сои).

Кроме того, служат источником для производства витамина K₁, K₂, K₃; Coenzyme Q₁₀ (сердечное).

Journal of farm animal science, 2003, 36. Словацкие ученые в НИИ животноводства (Нитра) на основании экспериментов рекомендуют использовать при выращивании кроликов с отсадки до 56-дневного возраста полнорационные гранулы с повышенным содержанием жира, а в более поздний период — с более высоким уровнем сырой клетчатки. Их состав был следующим (г в 1 кг смеси).

Показатель	Смесь 1 (высокий уровень клетчатки)	Смесь 2 (высокий уровень жира)
Корма		
Люцерновая мука	340	200
Отруби пшеничные	120	0
Рапсовая мука (шрот)	70	85
Подсолнечниковая мука (шрот)	70	100
Соевая мука (шрот)	0	30
Сухой солод (жом)	150	240
Сухая сахарная свекла	0	150
Отходы кукурузы	0	50
Кукуруза	40	70
Ячмень	80	0
Овес	45	50
Премикс VMPK	25	25
Меласса	20	0
Кожура яблок (пектин)	40	0
Питательные вещества		
Сухое вещество	882,12	901,95
Сырой протеин	187,38	186,42
Сырая клетчатка	163,49	140,52
Жир	24,19	33,67
БЭВ	444,71	469,41
Зола	62,4	71,93
МДж/кг	10,84	11,53
Аминокислоты, в 1 кг сухого вещества:		
лизин	8,65	7,69
треонин	6,75	6,65
изолейцин	6,97	6,01

Публикуются данные о переваримости питательных веществ.

Спрашивайте — отвечаем

Какие антиокислители (антиоксиданты) разрешены для использования в качестве кормовых добавок в звероводстве?

В.А. Воронина, Краснодарский край

Для оценки пригодности препаратов можно пользоваться перечнем антиокислителей, допущенных в Российской Федерации для стабилизации пищевых продуктов (СанПиН 2.3.2.1078—01). Одновременно приводятся европейские коды этих веществ:

Аскорбиновая кислота	E300
Аскорбат натрия	E301
Аскорбат кальция	E302
Аскорбат калия	E303
Аскорбильпальмитат	E304
Аскорбистеарат	E305
Концентрат смеси	E306
токоферолов	
Альфа-токоферол	E307
Гамма-токоферол	E308
синтетический	
Дельта-токоферол	E309
синтетический	
Акрилглассат	E311
Додецилглассат	E312
Гвайковая смола	E314
Изоаскорбиновая кислота	E315
Изоаскорбат натрия	E316
Изоаскорбат калия	E317
Изоаскорбат кальция	E318
Тетрабутилгидрохинон (TBHQ)	E319
Бутилгидроксианизол (BHA)	E320
Бутилгидрокситолуол (BHT)	E321
Лецитины	E322
Аноксамер	E323
Лактат натрия	E325
Лактат калия	E326
Лимонная кислота	E330
Этилендиаминтетраацетат	E385
кальция — натрия	
Этилендиаминтетраацетат	E386
динатрий	
Оксистеарин	E387
Дигидрокверцитин	—
Кверцитин	—

Пищевая химия, ГИОГД, 2003

Proceedings from NJF – Seminar 2000, № 347 [Scientifur, 2002, 26(2)]. В Канаде (M.White, K.Rouvinen-Watt) проверяли возможность использования бракованного сыра в блоках (Б) и его обрезков (О) для кормления норок. В опытах установлено, что переваримость питательных веществ по Б и О составила соответственно (%): сухое вещество – 75,1 и 63,0, сырой протеин – 81,2 и 87,0, жир – 93,5 и 85,2, углеводы – 44,6 и 35,9; валовая энергия – 84,4 и 58,4.

Указанные продукты скармливали пяти группам растущих черных норок (по 10 самцов и 10 самок в каждой), заменяя в их рационе сельдь (контроль), дававшуюся в количестве 15 и 30% от массы корма. Соотношение по ОЭ протеина, жира и БЭВ было 31:53:16. К убою не выявлено достоверной разницы в живой массе: самцы – по 2100...2300 г, самки – по 1200...1300 г. При бонитировке и оценке их шкурок не установлено разницы между группами по качеству опушения. Отходы сыра являются хорошим кормом для растущих норок при использовании в количестве 15...30% от массы смеси.

Proceedings from NJF – Seminar 2000, № 347 [Scientifur, 2002, 26(2)]. Финские ученые выполнили несколько серий опытов по выявлению потребности растущих голубых песцов в Са и Р, а также значения соотношения между ними. В частности, изучалось влияние уровня золы в количестве 50, 77 и 105 г/кг сухого вещества. Соотношение Са : Р изменяли составом рациона, введением мела и монокальцийфосфата (1,5 или 2,5).

Установлено, что при уровне золы в 50 г/кг сухого вещества и фосфора – 6 г/кг возрастает потребность зверей в Р и уменьшается выделение его с мочой. При превышении соотношения Са : Р выше 2 уменьшается отложение Р и нарушается минерализация костей.

Proceedings from NJF – Seminar 2000, № 347 [Scientifur, 2002, 26 (2)]. Группа скандинавских ученых провела на молекулярном уровне изучение астровируса, выделяемого в стадах норок (MiAstV), и установила, что по нуклеотидному составу он на 67% сходен с овечьим астровирусом. Вероятно, данный агент давно занесен в стада норок, особенно в Дании и Швеции, и является риск-фактором проявления диареи щенков в период перед их отсадкой от матерей.

Proceedings from NJF – Seminar 2000, № 347 [Scientifur, 2002, 26 (2)]. В Дании оценивали (T.Clausen, B.Damgaard) обоснованность добавок поваренной соли (NaCl) в кормосмеси для лактирующих самок. Исследовали содержание Na в моче, альдостерона в крови и потребность в воде для питья при следующем добавлении соли в расчете на 100 ккал обменной энергии (г): 0,17 (контроль); 0,25; 0,34; 0,42; 0,50; 0,60 и 0,70 (всего 7 групп самок). Признано оправданным введение NaCl в количестве 0,42...0,50 г на 100 ккал ОЭ, при большей дозировке возрастает потребность в воде для питья, увеличивается выделение из организма альдостерона и Na.

K.Sørensen. Selection for feed efficiency in mink (Mustela Vison). Denmark, 2002. В докторской диссертации датского специалиста рассматриваются показатели наследуемости массы тела, длины, качества шкурок норок, происходящих из двух линий, где селекция велась в 1989 – 2000 гг. дивергентно – на высокий или на минимальный прирост массы тела. Показано, что оценка норок по интенсивности роста в июле достаточно эффективна для предсказания уровня прироста живой массы в августе – октябре.

Корректор
Т.Т.Талдыкина

Художественное и техническое оформление Н. Л. Минаевой

Журнал набран и сверстан
ООО «Аким»

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

Подписано в печать 06.05.2004.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная.
Усл. п. л. 3,36 + 0,42 цв. вкл.
Усл. кр. отт. 10,08. Заказ № 865.

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

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (ПИ № 77-7887)
ISSN 002-4885. Кролиководство и звероводство. 2004. № 3. 1–32. 80 руб. Индекс 70449 (на полгода), 81686 (на год)

Главный редактор

С.Г.СТОЛБОВ

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

Исполнительный директор

Ю.И.ГЛАДИЛОВ

Редакционная коллегия:

Н.А.БАЛАКИРЕВ

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

В.П.БРЫЛИН

председатель Правления Союза звероводов

Е.М.КОЛДАЕВА

начальник отдела Департамента
животноводства и племенного дела

Минсельхоза РФ;

К.С.КУЛЬКО

заслуж. зоотехник РФ,
зам. павильона "Кролиководство
и пушное звероводство" ВВЦ;

Л.В.МИЛОВАНОВ

зам. гл. редактора;

Д.Н.ПЕРЕЛЬДИК

проф. кафедры экологии и охотоведения
Российского государственного аграрного
запечатленного университета;

В.Г.ПЛОТНИКОВ

зам. кафедрой генетики и селекции
с.-х. животных
Белгородской государственной с.-х. академии

А.И.РЕВЗИН

ген. директор ОАО "ВО "Союззушнина";

А.В.САЙДИНОВ

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

Е.А.СИМОНОВ

ген. директор
ОАО "Концерн Российской мех",
председатель Российской
пушно-мехового союза;

В.С.СЛУТИН

заслуж. ветеринарный врач РСФСР,
научный руководитель ЗАО "Ветзвероцентр";

О.В.ТРАПЕЗОВ

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

А.М.ФЕДОТОВ

зам. коммерческого директора
ЗАО "Интермех";

Т.М.ЧЕКАЛОВА

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



НПФ «БИОЦЕНТР»

Российский лидер в производстве вакцин против инфекционных болезней пушных зверей

ПРЕДЛАГАЕТ



Ассоциированная вакцина «БИОНОР»

против чумы, парвовирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок:

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

Ассоциированная вакцина «ФЕРКАН»

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

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



Фирма оказывает

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

Предлагаем витамины, кормовые добавки и антибиотики.

Возможна доставка препаратов до места назначения.



Адрес:

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

ООО «БИОМЕД – РОДНИКИ»

отечественные биопрепараты

для пушных зверей, собак, нутрий и кроликов



Качество биопрепаратов
апробировано
в течение 30 лет
при производстве и реализации



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

Вакцины ассоциированные:

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



Вакцины против:

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

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;
телефон/факс :
(095) 501-92-17

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