

СПОНСОРЫ
ЖУРНАЛА

СОВМЕХКАСТОРИЯ



«СОВМЕХКАСТОРИЯ»
покупает
пушно-меховое
сырье.
Телефон
(0-95) 323-43-84.
факс 323-43-81



АО Зверопромзавод
«ВЯТКА»
Кировской обл.
Телефон
(833) 62-44-89,
факс 62-55-36

Кролиководство и Звероводство 3-96

ISSN 0023-4885



Торговый дом «СОВМЕХКАСТОРИЯ»

— один из лучших фирменных меховых салонов Москвы — удовлетворит самые изысканные запросы по ассортименту и качеству готовой одежды из пушнины и натуральной кожи.

В наших просторных залах вся меховая палитра: изделия из шкурок соболя, норки, лисицы, песца, хорька, енотовидной собаки, куницы, бобра, нутрии, каракуля.

Постоянное обновление ассортимента и безусловная гарантия качества.

Фирма «Совмехкастория» работает без посредников на принципах международного кооперирования: сырье отечественное, производство изделий на лучших фабриках Греции, а также прямые поставки товара от солидных партнеров в Италии, Южной Америке и др.

Приглашаем поторопиться с покупкой.

Наш адрес: 129010, Москва, ул. Каланчевская, 20, стр. 1; телефоны: (095) 974-23-09 974-23-13.



Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Н. А. БАЛАКИРЕВ,
Б. И. ВАГИН,
В. Л. ГЛУХОВ,
С. П. КАРЕЛИН,
К. С. КУЛЬКО,
В. М. ЛАПЕНКОВ,
Л. В. МИЛОВАНОВ,
В. В. МИРОСЬ,
А. П. НЮХАЛОВ,
В. Г. ПЛОТНИКОВ,
Е. А. СИМОНОВ,
В. С. СЛУТИН,
В. Ф. СПИРИДОНОВ,
С. Г. СТОЛБОВ,
И. Т. ХАУСТОВ,
Т. М. ЧЕКАЛОВА

Редакция:

редактор
М. Н. КУРЗИНА

художественное и
техническое
оформление
Н. Х. ПАНКИНОЙ

корректор
В. Н. МАРКИНА

В НОМЕРЕ

Буковская З. И. Своевременные меры	2	колорадского жука	19
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ		Шаповалов Н. А. Кормушка для кроликов	20
<i>Имя в отрасли</i>		<i>Сделай сам</i>	
Милованов Л. В. Ученый и его время	3	Сутробин В. К. Самодельная овощерезка	21
<i>Корма и кормление</i>		Последов Н. В. Плетение сетки	21
Нормы кормления и рационы для нутрий	9	Несколько советов	22
<i>Пушной рынок. Качество и реализация продукции</i>		ВЕТЕРИНАРИЯ	
Каспарьянц С. А., Тимофеева С. В.	12	Николаева М. К. Зеленая аптека	23
Шкурки сурка-байбака	14	Пипа О. А., Снытко А. И. Норстимулин — высокоэффективный лечебно-профилактический биопрепарат	24
Антимеховая деятельность	14	ЗА РУБЕЖОМ	
На международных пушных аукционах	14	По страницам специальной литературы	10, 11, 24, 25
<i>Актуальная проблема</i>		КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Палехов А. С. Огненные будни	15	Плотников В. Г. Племенная работа в кролиководстве	26
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ		<i>Шьем меховые изделия</i>	
<i>Сообщения с мест</i>		Петров М. К. Шапки из шкурок корсака	29
Егоров Н. Е. Развожу пуховых кроликов	16	Косарева Л. Е. Из меха: воротники, манжеты	30
Шашков Н. А. Охранное устройство для клеток	16	<i>Хозяйке на заметку</i>	
Макарова Е. П. Экономим электроэнергию	17	Деликатесы из крольчатины	30
Валиуллин Ф. А. Увлекаюсь с детства	17	<i>Советы врача</i>	
Шанкин П. П. Сарай для нутрий	18	Иванов В. И. Массаж для всех животных в вашем доме	31
<i>С заботой о кормах</i>		Гусев В. Г., Нехаев В. С. Лайки	32
Беспалов И. И. Зеленый конвейер	19	<i>Спрашивайте — отвечаем</i>	20, 22, 29
Корчагин В. Н. Как «победить»			

IN THE ISSUE

Bukovskaia Z. I. The timely measures to support fur animal farms	2	Kaspariants S. A., Timofeieva S. V. Bobac skins	12
SCIENCE AND ADVANCED EXPERIENCE		Anti-fur activities	14
<i>The name in the industry</i>		At international for auctions	14
Milovanov L. V. The scientist and his times (to commemorate the 90th anniversary of a prominent expert in fur animal feeding, N. Sh. Perel'dik)	3	IN PRIVATE FARMS AND PERSONAL PLOTS	16-22
<i>Fodders and feeding</i>		VETERINARY PRACTICE	
Nourishment norms and diets for nutrias	9	Nikolaeva M. K. Green pharmacy	23
<i>Fur market. Quality and sales of products</i>		Pipa O. A., Snytko A. I. Norostimulin as the highly efficient therapeutic and prophylactic medication for fur animals	24
		ABROAD	
		On pages of specialty literature	10, 11, 24, 25
		CONSULTATION	26-31

СВОЕВРЕМЕННЫЕ МЕРЫ

В последние годы, как известно, дела в пушном звероводстве республики заметно ухудшились. Раньше всеми правдами и неправдами некоторые руководители хозяйств, имеющих звероводческие фермы, стремились их ликвидировать как нерентабельные, но не многим это удалось. Теперь же хозяйственникам предоставлена несравненно большая свобода действий и соответственно производство пушнины в республике пошло на убыль. И это при том, что за разведение пушных зверей принимается все больше и больше частных. В сельскохозяйственных же предприятиях уменьшилось количество звероводческих ферм, сократилось поголовье пушных зверей, стали меньше получать приплода, ухудшилось качество пушнины. Правда, есть и такие хозяйства, где вопреки нынешним трудностям удается сохранять эту важную отрасль. Так, по-прежнему занимаются пушным звероводством в Усть-Алданском, Кобяйском, Хангаласском, Горном улусах.

Конечно, больше шансов выжить там, где в свое время были созданы необходимые условия для ведения отрасли, заложены крепкие традиции пушного звероводства. В этом отношении характерно сельхозпредприятие «Одуну», организованное в 1992 г. на базе одного из совхозов и вынужденное работать по рыночным правилам. И несмотря на это, хозяйство уже в первый год смогло увеличить основное поголовье пушных зверей почти в полтора раза. Если быть точным, на ферме стало содержаться 146 са-

мок серебристо-черных лисиц. (Считаем, что фермы такой величины более или менее оптимальны для Якутии. Это обосновано особенностями кормовой базы звероводства у нас. Как правило, в рационе пушных зверей преобладают местные животные корма, а завозимые из-за пределов республики минтай, сухая рыбная мука практически являются вкусовыми добавками.)

Сельхозпредприятие «Одуну» сумело не только увеличить поголовье животных, но и возросли здесь показатели делового выхода щенков: от каждой самки стали получать в среднем по пять, тогда как прежде — только по четыре. Это благотворно сказалось на экономических показателях отрасли. Она является теперь прибыльной. Пусть доходы и не очень велики, но уже то, что не приносит убытков, значит в наше время для села многое. Помимо всего прочего производство пушнины помогает в определенной степени решать очень актуальную здесь проблему занятости населения. При этом, думается, в «Одуну» пустили в дело еще не все резервы и это дает основание утверждать, что не все уж так безнадежно. Вместе с тем только своими силами звероводам не уберечь отрасль от развала. Им необходима действенная помощь со стороны республиканских и улусных органов власти.

И надо сказать, в начале 1996 г. приняты обнадеживающие правительственные меры. В частности, постановлением президента республики с 1996 г. установлены госу-

дарственный заказ и компенсационные доплаты на продукцию звероводства и промысловую пушнину. Очень своевременный документ. В соответствии с ним генеральным заказчиком по закупкам продукции клеточного пушного звероводства и пушного промысла определена национальная компания «Сахабулт» (при ней должны организовать отдел звероводства), а также рекомендованы закупочные цены на пушнину (шкурки серебристо-черной лисицы по 900 тыс. руб., голубого песца — 600 тыс. руб.). В специальном приложении к постановлению даны объемы закупок шкурок для республиканских нужд на 1996 г. В качестве государственной поддержки хозяйства будут получать компенсационные выплаты в размере 500 тыс. руб. за шкурку по лисице и 200 тыс. руб. по голубому песцу.

Принято также постановление «О мерах государственной поддержки племенного дела в животноводстве» (март 1996 г.), которым, в частности, ряд ферм отнесены к категории племенных, а также им предусмотрены дотации на содержание племенного поголовья самок и возмещение затрат на приобретение и перевозку племенных животных. Думается, что все это будет способствовать успешному развитию пушного дела. Звероводство в Якутии — особая отрасль. Ее продукция необходима для пошива теплой одежды, без которой просто не обойтись северянам.

З. И. БУКОВСКАЯ,
заслуженный зоотехник Республики
Саха (Якутия)
кандидат сельскохозяйственных наук

Сердечная благодарность

В предыдущих номерах мы, дорогие читатели, информировали вас о тяжелом финансовом положении, в котором оказался журнал «Кролиководство и звероводство». Оно действительно критическое и потому мы обратились за помощью к ряду организаций, многим звероводческим хозяйствам. Понимаем, что отрасль находится в кризисе, большинству из вас трудно и потому еще более ценнее те небольшие пожертвования на продолжение издания отраслевого печатного органа.

Сердечная благодарность нашим спонсорам

«Совмехкастории» (Москва) и госплемзаводу «Вятке» (Кировская обл.), а также госплемзаводу «Пушкинский» (Московская обл.) и Научно-производственному центру по звероводству (Москва), приславшим денежные средства в очередной раз, объединению «Тверьпушнина», агрофирмам «Багратионовская» и «Мамоновская» (Калининградская обл.), АО «Родники» (Московская обл.), фирмам «Талви-Сервис» (Москва) и «Отрада» (Самарская обл.).

Редакция и Редакция

УЧЕНЬИЙ И ЕГО ВРЕМЯ

(К 90-летию Н. Ш. Перельдика)

Жизнь Нохима Шлемовича ПЕРЕЛЬДИКА (1906—1994 гг.) — заслуженного деятеля науки России, профессора, доктора сельскохозяйственных наук — это история становления отечественной школы кормления клеточных пушных зверей, создания научно обоснованных норм их питания.



Он пришел в пушное звероводство в 1938 г. сформировавшимся специалистом. После окончания Ивановского сельскохозяйственного института (1930 г.) работал зоотехником, возглавлял отдел Белорусской опытной станции, успешно защитил кандидатскую диссертацию во ВНИИ животноводства (ВИЖ). По полезному совпадению исследование было посвящено влиянию цистина на образование волосяного покрова у кроликов. Позднее Н. Ш. Перельдик вспоминал, как он получал эту аминокислоту в лаборатории из собственноручно собранных волос в московских парикмахерских. Его пригласили на работу в ЦНИЛ пушного звероводства Наркомвнешторга СССР (пос. Раисино — на месте теперешней станции метро «Щелковская» в Москве), откуда в 1937 г. ведущие сотрудники исчезли в отдаленные места за «вредительские» рекомендации по кормлению зверей и ветпрофилактике. Поэтому первые отечественные лабораторные исследования, в частности, П. Т. Клецкина по переваримости кормов и уровням питания лисиц в 1940 г. опубликованы в трудах ЦНИЛ без указания авторства. Там же помещены первые звероводческие работы Н. Ш. Перельдика, выполненные совместно с его руководителем — известным ученым М. Ф. Томме (ВИЖ).

Наука по кормлению зверей в то время имела возраст 10 лет, если считать от первых исследований Г. Смита по энергетической оценке потребностей лисиц на экспериментальной ферме о-ва Принца Эдуарда в Канаде. В нашей стране в тот период опубликовано несколько работ по кормлению (П. А. Петряев, Б. В. Дербенев,

И. Ю. Житкова), обобщивших зарубежные данные и небольшие наблюдения на новых советских зверофермах.

В 30-е годы наши специалисты пользовались рекомендациями консультанта Пушкинского зверосовхоза Ф. Шмидта, признававшего основными кормами для зверей говядину, куриные мясо и яйца, молоко. Этот немецкий специалист неплохо попрактиковал в России и по возвращению домой опубликовал монографию по разведению лисиц (Мюнхен, 1938). Возможность широкого использования рыбы в качестве корма для пушных зверей большинством специалистов до 50-х годов отвергалась, хотя Л. В. Бойцов (заведующий кафедрой звероводства МПМИ) после стажировки в США был уверен в обратном и пытался внедрить в отрасль (1937 г.) понятие «камбалиная» единица — по аналогии с советской кормовой (овсяной).

На первых порах Н. Ш. Перельдику пришлось заняться прежде всего деятельностью сотрудника производственной лаборатории — поездки по зверосовхозам и оказание помощи специалистам. Это позволило ему хорошо изучить производство и обобщить опыт кормления лисиц в разных регионах страны. Он был новым человеком в отрасли, но его образованность, высокая культура в общении с людьми, внимание к звероводам, к их нуждам сразу же вызвали к нему уважение. Повысило его авторитет и то, что он отважно, грамотно заступался за зоотехников хозяйств и, в частности, спас от тюрьмы известных потом специалистов пушного звероводства. Например, Н. Т. Портнову в «Пушкинском» обвиняли во вредительстве — скармливании кур собо-

лям, а В. А. Четыркина (позднее первого в отрасли Героя Социалистического Труда) — в дорегистрационном отходе молодняка лисиц в совхозе «Красноярский» (ныне «Соболевский»).

Началась Великая Отечественная война, и Нарком внешней торговли СССР А. И. Микоян приравнял выращивание «чернобурок» в зверосовхозах к производству оружия («одна лисица — пулемет»). Пришлось спасать племенное поголовье не только путем их эвакуации, но и изыскания непищевых продуктов для кормления пушных зверей. Зверьям использовали японскую рыбную муку и другие продукты, перехваченные в июне 1941 г. на пути в Германию, а также куколку тутового шелкопряда. Последней уделяли особое внимание — зверей пока имелось мало, а шелководство усиленно развивалось — армии нужны были парашюты. Не обходилось без изучения пригодности майских жуков, лягушек, моллюсков, выпечки галет и многого другого.

Опыт первых лет своей работы в отрасли Н. Ш. Перельдик обобщил в книге «Кормление пушных зверей» (М., 1945), которая в течение 20 лет являлась настольной для зоотехников. Звероводство оказалось первой отраслью животноводства в СССР, где энергетическую потребность уверенно обозначали в калориях, а не в кормовых единицах. Оценка содержания питательных веществ сводилась пока к указаниям удельного веса в рационах (%) мясо-рыбных, зерновых и других кормов. Но уже была сделана попытка расчетным методом оценить в калориях уровень белка в рационах лисиц. Большое внимание уделялось витаминам — ими всю жизнь увлекал-



ся автор указанного пособия, следя за всеми публикациями в мире. На опыте военных лет им был разработан раздел о рыбной и мясокостной муке, причем его содержание актуально и до сих пор — при нормальном качестве рекомендовалось введение их в смеси до 30...50 % в период воспроизводства и до 20...80 % молодняку (от калорийности мясо-рыбных кормов). Причем детально проанализированы ошибки при их применении.

После войны Н. Ш. Перельдик узнал, что от рук нацистов погибли его родители и большинство близких людей, проживавших в Белоруссии.

Следующее послевоенное десятилетие — период восстановления производства в хозяйствах западных районов страны, увеличения численности основного стада лисиц (1940 г. — 28 тыс. шт. шкур, 1945 г. — 21 тыс., 1955 г. — 188 тыс.). Дешевизна конины из-за сброса поголовья лошадей, наличие куколки тутового шелкопряда и крови сельхозживотных, завоз зверей в счет репараций — все это способствовало развитию лисоводства. Разработке основ питания лисиц способствовали ученые Московского пушно-мехового института (Е. А. Соколов, А. А. Фирстов, Е. В. Поздняков), где в гараже из трофейных материалов сварили одну из первых в мире герметических камер для изучения обмена у пушных зверей. Появилась возможность создать фундамент кормления — исследовать основной обмен и опубликовать серьезные научные труды. В тот период стала известна работа И. Хойе, Х. Римслоттена по выявлению оптимального соотношения белка, жира и углеводов в рационах лисиц и песцов, выполненная в годы немецкой оккупации Норвегии. А в 1953 г. в США появилось сообщение В. Лешке о результатах первых исследований по оценке уровня критических аминокислот для норок. Тем временем ЦНИП (ВНИЛЗО) вошла в состав НИИ пушного звероводства и кролиководства, где до этого серьезными экспериментами по кормлению не занимались. Н. Ш. Перельдику пришлось создавать лаборатории, подбирать кадры для работы в новом здании института. Здесь появилась обмен-

ная камера, оснащенная новыми измерительными приборами. В 60...70-е годы с ее использованием выполнены исследования по обоснованию норм энергии для всех видов пушных зверей.

В середине 50-х годов у нас в стране обратили внимание, что на мировом пушном рынке господствуют шкурки норок, а наше производство их ничтожно мало (1945 г. — 2,5 тыс., 1950 г. — 53 тыс. шкур). Из-за низкой валютной эффективности прекратился экспорт шкур лисы (цена 2...5 долл. США за шкурку), а выручка за норку была в 2 раза ниже мировой. Начались массовый импорт поголовья пушных зверей, освоение цветного норководства.

К чести Н. Ш. Перельдика — он один из первых начал обстоятельно заниматься этим видом зверей, обобщив опыт работы кольских и пушкинских звероводов (1939, 1949 гг.), технику разведения и кормления норок в возникших до войны хозяйствах Латвии. Знал он и норководство Германии, где после Дня Победы работал в крупнейшем предприятии «Плау-Аппельбург» (1945 г.). В 1949 г. в результате постановки обменных опытов установлен уровень энергии на поддержание жизни у взрослых норок. Уже в это время им как вариант предлагалось использовать для молодняка норки смеси с 42 % мясо-рыбных кормов, или по современному — с содержанием около 8 г белка в расчете на 100 ккал ОЭ. Тогда этот уровень обеспечивал нормальное воспроизводство и развитие опушения, но давал невысокую массу зверей, так как рационы содержали мало жира. Но это было осознано лишь через 15 лет.

В конце 50-х годов прибалтийские и приморские специалисты стали пропагандировать опыт кормления норок «волю» за счет применения дешевых тогда рыбных кормов. В погоне за высоким приростом щенков резко сокращали уровень углеводов в смесях, а белок доводили до 14...15 г на 100 ккал ОЭ. При использовании тощей рыбы возрастал объем порции, звери не съедали ее полностью и не получали нужного количества энергии. Возросла заболеваемость норок подмоканием, довольно часто регистрировали болезни печени, при мясном типе бичом стала мочекаменная болезнь. Оптимистические надежды не оправдались. В то же время в большинстве хозяйств боялись жирных кормов (например, с конских туш обрезали жир, а затем его выбрасывали или пускали на мыло), а первые сообщения о скармливании норкам в США свободного жира расценивали как чудачества американцев, не знающих, как использовать дешевый ярд. Постепенно у Н. Ш. Перельдика появились основания для того, чтобы кардинально изменить подходы к оценке уровня белка в рационах зверей, обратить внимание на главный источник энергии — жиры, оценить благотворное влияние углеводов на физиологическое состояние животных и качество их опушения.

В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом кормления НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, Московская обл., Раменский р-н, п/о Родники

Мне посчастливилось работать в НИИПЗК вместе с Н. Ш. Перельдиком 30 лет — с 1956 до 1986 г. вначале младшим, а затем старшим научным сотрудником и в дальнейшем заведующим отделом кормления института. Об этом видном ученом и Человеке с большой буквы можно много говорить и писать. Хотел бы отметить лишь некоторые главные черты. Это прежде всего его научная добросовестность и принципиальность. Около 50 лет Н. Ш. Перельдик руководил научными исследованиями по вопросам кормления пушных зверей и кроликов в СССР. Совместно с ним ученые НИИПЗК в плодотворном сотрудничестве с работниками зверохозяйств создали, по сути, заново научные основы кормления клеточных плотоядных пушных зверей, а также кроликов, нутрий, шиншилл и др. Нормы и рационы их кормления, разработанные Н. Ш. Перельдиком в разные годы, применяются в производстве уже более 50 лет.

Как руководитель отдела и заместитель директора института он умел создавать творческую атмосферу в коллективе, сочетая требовательность с максимумом свободы и инициативы для подчиненных. В его характере следует подчеркнуть дружелюбие ко всем, начиная с лаборанта и кончая директором института. Несмотря на широкую известность как у нас в стране, так и за рубежом, на почетные титулы, он всегда был очень скромным человеком, чутким к окружающим.

Большую роль Н. Ш. Перельдик сыграл в моей личной жизни и становлении как ученого. Не сковывая инициативы, он давал ценные советы по разработке первых научных обоснованных норм и рационов для клеточных соболей. Им были созданы благоприятные условия для подготовки нами научных основ кормления нутрий (нормы и рационы). Эта работа завершилась успешной защитой мною в 1973 г. в ВИЖе докторской диссертации. Профессор Н. Ш. Перельдик был моим научным консультантом.

Ученые НИИПЗК и других научных учреждений России всегда с благодарностью и теплотой вспоминают о Н. Ш. Перельдику — крупном ученом и талантливым организаторе научных исследований.

Ему было почти 60 лет, когда он стал заместителем директора института по науке и начал переворот в воззрениях на нормирование питания клеточных зверей. Следующие годы были самыми плодотворными в жизни ученого. Им и аспирантами отдела (Ю. Антипов, Ю. Самков, Г. Беседина, А. Нюхалов, Р. Маркова, Г. Зафрен, Е. Глазов, Ю. Гладилов, В. Губский, Я. Лебенгарц и др.) выполнен значительный объем исследований по аминокислотному питанию плотоядных пушных зверей, уточнено значение жира и углеводов в практических кормосмесях, обоснованы новые нормы потребности в обменной энергии, питательных веществах и витаминах. Большую помощь в обеспечении исследований ценным оборудованием и финансировании работ оказал В. А. Афанасьев, возглавлявший отраслевой главк в Минсельхозе России. Это позволило уже в 1968 г. издать первые указания Минсельхоза СССР по протеиновому питанию пушных зверей, где их рационы предлагалось рассчитывать, исходя из потребности животных в обменной энергии и первых лимитирующих аминокислотах.

Директор НИИПЗК М. Д. Абрамов говорил на ученом совете: «Нохим, мы с тобой много лет доказывали звероведам, что наши нормы лучшие в мире. А теперь ты зовешь к отказу от них. Тебе не стыдно!» Он не только призывал одуматься, но и силами своих сотрудников вел опыты по проверке рекомендаций коллеги. Надо сказать, что зачастую данные этих испытаний убеждали в правильности новых подходов лучше, чем поисковые исследования некоторых учеников Н. Ш. Перельдика. Ученый улыбался и говорил, что в любом возрасте и положении надо уважать научные факты, уметь отказываться от сложившихся стереотипов. На то она и наука. Дискуссии прекратились, когда передовые зоотехники стали сдавать по 35...60 % особобрупных норковых шкурков вместо 10...15 % ранее. Убедились! Если хочешь заставить щенка расти, то уменьшай уровень белка и тем самым объем порции, но следы за аминокислотным составом смеси.

Звери стали получать рационы, более сбалансированные по белку, критическим аминокислотам, жиру и углеводам. Были внесены значительные коррективы в нормы энергетического питания по сезонам года, что повысило и результаты размножения животных. Уменьшился ущерб от болезней алиментарного происхождения. По показателям воспроизводства наши фермы превзошли зарубежные, экспортные партии пушнины успешно конкурировали на рынке. Сегодня же виднее главное достижение — за первые 15 лет внедрения новых норм расход животного белка в расчете на голову молодняка в зверосовхозах (по данным годовых отчетов) сократился в среднем на 25 % (кг): норки — с 8,3 до 6,3, песцы — с 13,5 до 10,2, лисицы — с 16 до 12,5. В 80-е годы это выражалось в целом

по СССР экономией 200...220 тыс. т рыбы в год при производстве до 17 млн шкурков плотоядных зверей (1 место в мире). Одновременно в институте вели работы по изучению новых кормовых средств и методов их обработки — непищевой рыбы, дрожжей, шротов.

Ресурс указанных норм до сих пор не исчерпан, но совершенствование их в части дальнейшего снижения белка в рационах (предложения Н. Ш. Перельдика, П. Т. Клецкина, В. Лешке и др.) сейчас в НИИПЗК, как и в других институтах, прекращено. Видимо, повсеместно перейти на производственные смеси с 5,5...6,5 г белка в расчете на 100 ккал ОЗ можно будет после установления потребности пушных зверей в ряде лимитирующих аминокислот, кроме изученных триптофана, метионина и цистина.

В 70-е годы отдел кормления пушных зверей приступил к разрешению задачи обеспечения экономической и ветеринарной стабильности гигантских советских звероферм путем замены влажных мешанок полнорационными гранулами из стерильных сухих кормов и продуктов микробиологического синтеза. Были внедрены подобные гранулы в кролиководстве и создана научная база для разработки рецептов смесей пушных зверей (Г. С. Таранов, П. Т. Клецкин и др.). Однако новыми руководителями пушного звероводства России в 80-е годы указанные исследования были прекращены, фондовые сухие корма разбазаривались по другим отраслям, а выпуск специальных видов таких средств так и не организован. Сегодня все убедились в преимуществах этого типа кормления — хозяйства, которые находят возможность покупать гранулы в США, рыбную, кровяную и другую муку специальной сушки в Скандинавских странах, выживают и успешно работают на рынке.

Большое внимание профессор уделял подготовке кадров — его учениками защищено более 20 докторских и кандидатских диссертаций, он активно участвовал в работе ученых советов ВИЖ, МВА и НИИПЗК, издании журнала «Кролиководство и звероводство». В течение 50 лет он руководил отделом кормления зверей ЦНИЛ, НИИПЗК, и ни одного серьезного семинара по звероводству не обходилось без его выступления с новыми для аудитории материалами. Им опубликовано более 110 работ. Постоянными соратниками и соавторами были М. И. Титова, Ю. Д. Кузнецова, В. И. Жукова и другие сотрудники отдела, плодотворно работали с ним С. В. Аргутинская, А. Е. Введенская.

Его научную школу высоко ценили иностранные ученые. К сожалению, условия тех лет препятствовали прямым связям с зарубежной наукой и, кроме поездки в офицерской форме в Германию, он нигде не бывал, хотя знал немецкий и английский языки. В 1968 г. меня поразила одна беседа. Владельцу небольшого завода,

с сожалением признаюсь, что никогда лично не встречался с доктором Н. Перельдиком, хотя мне известны его труды на протяжении всех тех 32 лет, которые я посвятил пушному звероводству Дании. К несчастью, имеется языковой барьер между исследователями России и коллегами из западных стран. Однако доктор Н. Перельдик — один из авторов книги «Кормление пушных зверей» был в числе тех первых русских ученых, которые сломали этот барьер. Книга была столь ценной для пушной индустрии, что ее сразу же перевели на английский язык (1975 г.). Это дало нам, исследователям в области кормления норок, большое понимание деятельности научных институтов в СССР. Из списка использованной литературы в этой книге всему миру стали известны имена российских ученых наряду с западными, ранее знакомыми нам.

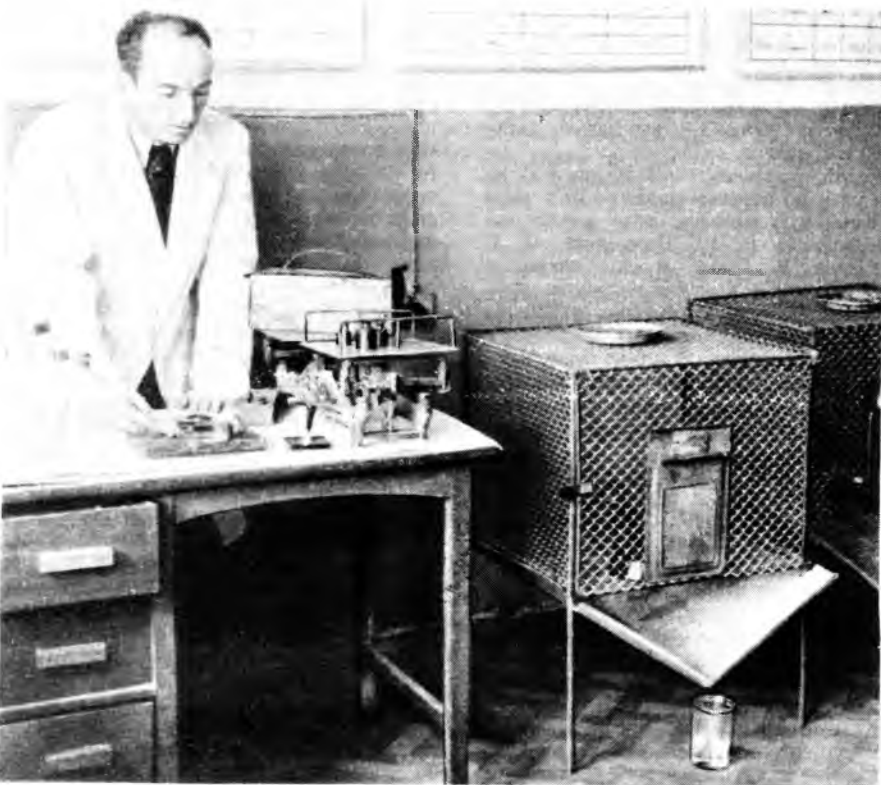
Тринадцать лет я интенсивно работал над проблемой установления потребности норок в белке и аминокислотах. За этот период изучил работы Н. Ш. Перельдика, начиная с 1950 г., когда он выполнил эксперименты по определению баланса азота у норок. Вероятно, он был самым первым в использовании техники балансовых опытов для установления потребности норок в питательных веществах и тем самым, я свидетельствую, заложил фундамент для более поздних и изощренных работ, выполненных в этой сфере. Очень важно, что многие из последующих исследований по этой проблеме основаны на методиках, впервые введенных в звероводческую науку доктором Н. Перельдиком.

В середине 70-х годов кормление норок в Дании базировалось на значительном использовании рыбного силоса, консервированного серной кислотой. Это имело определенное значение для последующего бурного развития пушного звероводства в нашей стране.

И я был несколько поражен, когда узнал, что исследования с рыбными отходами, обработанными серной кислотой, были завершены Н. Ш. Перельдиком еще в 1957 г., то есть почти на 20 лет раньше, чем мы начали их практическое использование в Дании.

В 1976 г. на I Международном конгрессе по звероводству в Хельсинки был основан интернациональный научный журнал SCIENTIFUR, который начал публиковать рефераты работ по пушному звероводству, и мы узнали больше об исследованиях в СССР. Это было первым шагом к установлению связей между учеными запада и востока (участие в конгрессах, симпозиумах, научных турах), которые особенно расширились после либерализации в России и странах Восточной Европы. Такое общение служит хорошим источником новостей для прогресса пушного звероводства во всем мире и должно быть продолжено. Кооперация усилий исследователей должна принести в перспективе выгоду всем странам, производящим пушнину.

Научный задел доктора Н. Перельдика должен быть полностью использован нами.



обеспечивающего зверофермы о-ва Хоккайдо первоклассными комбикормами-концентратами, был задан вопрос: «Как Вы научились обрабатывать сырье и подбирать составы смесей»? В ответ мы получили пачку копий статей Н. Ш. Перельдика и его сотрудников из журнала «Кролиководство и звероводство» и переводов их на японский язык.

В руководимом Н. Ш. Перельдиком отделе в 70-е годы основательно изучены научные основы кормления нутрий (В. Ф. Кладовщиков), созданы для них рецепты полнорационных гранул, которые успешно используются в прогрессивных технологиях производства шкурок в суровых условиях России.

Несомненно, важную роль в масштабности исследований по кормлению играли в те годы поддержка государства и дальновидные подходы руководителей отрасли к развитию науки.

Профессор Н. Ш. Перельдик и сейчас помогает звероводам — под его руководством и непосредственным участием создана монография «Кормление пушных зверей» (М., 1972), которая после коренных переработок переиздавалась у нас дважды, а также переведена в США, Германии (2 издания), Польше. Эту книгу зарубежные специалисты оценили очень высоко не только как научный труд, но и как раскрытие ноу-хау — на Западе «секретами» составления рационов обычно владеют ассоциации и фирмы, но не звероводы.

Опубликованные данные о потребности зверей в энергии и питательных веществах широко использованы при подготовке американскими и скандинавскими учеными авторитетного в мире справочника научно-исследовательского совета Академии наук США по вопросам кормления зверей (серия «Кормовые потребности животных», 1982, вып. 7). При последнем переиздании монографии (1987) выполнена без ЭВМ гигантская работа по уточнению исходных данных каждого норматива, рациона. Только блестящие математические способности Н. Ш. Перельдика обеспечили расчеты таких показателей, как живая масса в степени 0,73, нормы в джоулях и др. Точность обоснования норм и наличие аппарата для проверки рационов экспресс-методом позволили Д. Н. Перельдику и др. в 90-е годы создать на базе этого труда удачные компьютерные программы по составлению и оптимизации рационов, экономике кормления пушных зверей.

Ученики Н. Ш. Перельдика уверены, что к трудам его школы будут обращаться еще многие поколения звероводов. Автор настоящей статьи посчитает свою задачу выполненной, если эта публикация поможет сохранить в их памяти не только имя, но и облик этого замечательного человека и ученого.

Л. В. МИЛОВАНОВ, кандидат сельскохозяйственных наук

С. В. АРГУТИНСКАЯ — кандидат биологических наук, Новосибирск, Институт цитологии и генетики СО РАН

В течение 12 лет мне удалось работать под руководством проф. Н. Ш. Перельдика в отделе кормления ЦНИЛ пушного звероводства.

На заре разведения диких зверей в неволе важно было не упустить малейших деталей и, в частности, выявить обеспеченность рационов основными питательными компонентами. Все это требовало экспериментальных разработок, и они проводились в лабораторных условиях, проверялись затем в широких производственных опытах. Например, изучали основной обмен у лисиц, который, как оказалось, различался по сезонам, и, следовательно, менялась и потребность животных в кормах. А в зависимости от этого формировались рекомендации производству.

У нас сложились тесные связи с производством. Немногочисленные сотрудники, среди которых нельзя не упомянуть М. И. Титову, беззаветно преданную делу и Нохиму Шлемовичу, ежемесячно контролировали кормовые ведомости всех зверосовхозов страны, вносили нужные замечания. Они живо откликались на запросы практических работников. Нередко Нохим Шлемович выезжал в хозяйства для оказания экстренной помощи. Он умело организовывал сотрудников, чутко отзывался на возникающие трудности и с помощью интуиции, а если нужно, и экспериментов находил нужные решения. В лаборатории поддерживалась деловая, дружеская, без фамильярности обстановка. Н. Ш. Перельдик умел увлечь новой перспективной работой, сам тщательно следил за литературой и нас стимулировал к всестороннему освоению интересующей проблемы. Он был доброжелательным, энергичным и проницательным.

Вспоминается, как в 1952 г. в Петровском зверосовхозе на Украине мы разбирались в причинах неполадок во время гона норки. Звери при осмотре выглядели прекрасно, кормление лучше не придумаешь — обильное и полноценное, а самки отказываются спариваться. Просмотрев рационы и взглянув на толстых пушистых красавиц, Нохим Шлемович решительно сказал: «Ограничить рационы до минимума, и все будет в порядке». Специалистам было страшно уменьшать порции корма в ответственный период гона, но ученый настаивал и оказался прав, положение выправилось. Его доклады для специалистов хозяйств и рекомендации по кормлению характеризовались четкостью, научной обоснованностью и практической ценностью.

Мы с Дмитрием Константиновичем Беляевым после отъезда в Сибирь сохранили с Нохимом Шлемовичем дружеские отношения. Он бывал в Институте цитологии и генетики СО РАН и с гостеприимством встречал нас в Москве, в Институте пушного звероводства и кролиководства. Доброжелательный, деятельный, увлеченный наукой, таким и остается в памяти Нохим Шлемович Перельдик.

Б. БАРАБАШ — доктор наук, заведующий кафедрой звероводства Сельскохозяйственной академии, Польша, г. Краков



В моей 24-летней научной и преподавательской работе до сих пор постоянно пользуюсь многочисленными публикациями профессора Н. Ш. Перельдика и несколькими переизданиями книги «Кормление пушных зверей», в которой профессор был соавтором. Эта монография весьма оригинальная, так как первая в этой области основательно описывает проблемы, связанные с кормлением лисиц и норок, а многие из выводов и предложений в ней основаны на исследованиях ее авторов. Книга превратилась чуть ли не в библию, на которую можно сослаться в любой момент. Я встречался со многими научными работниками в мире, занимающимися этой же областью науки, и у каждого из них я замечал почти под рукой эту книгу то ли на английском, немецком или ином языке.

В 1985 г., будучи в СССР, я встретился с профессором Н. Ш. Перельдиком. К сожалению, как иностранец я тогда не получил разрешения посетить НИИ пушного звероводства и кролиководства, в котором работал профессор. Поэтому наша встреча и беседы состоялись в городе Москве. Я сохранил его в памяти как очаровательного пожилого человека, очень культурного, с которым я быстро нашел общий язык.

Кормление плотоядных пушных зверей, которых разводят в общем с недавних пор, характеризуется своеобразными особенностями, отличающими их от питания других сельскохозяйственных животных. Для освоения клеточного содержания зверей очень важно как можно быстрее узнать их генетически обусловленные потребности в питательных веществах, энергии и др. Профессор Н. Ш. Перельдик вместе со своим научным коллективом принадлежал к пионерам в этой области. Мы обязаны ему, что установлена должным образом роль энергии в корме и ее показатели теперь являются основной единицей измерения питательности, отражающей специфическую потребность каждого вида зверя. Проведенные профессором исследования энергетического баланса, которые относятся к числу трудных и точных, доказали, что между энергией брутто, извлекаемой животным из корма, и энергией нетто, используемой организмом, существует большая разница. Она связана не только с видом зверя, но и с методами исследований. Вопросы энергетического питания разработаны им очень подробно. В частности, вычислены коэффициенты переваримости для многих компонентов кормосмесей, а также предложена методика установления значения обменной энергии любого корма по его химическому составу. Профессор Н. Ш. Перельдик был постоянным пропагандистом нормированного питания лисиц и норок, дающего возможность составить рациональный кормовой рацион из нескольких не слишком ценных кормов. В отличие от скандинавских или американских методов основой этих расчетов является по сегодняшний день обменная энергия. Несмотря на то что последние исследования еще в большей



степени уточнили знания в этой области и вызвали их развитие, вклад профессора Н. Ш. Перельдика в звероводческую науку бесспорный, несомненный. Особенно гордятся этими успехами его ученики и друзья, к которым и я хотел бы себя причислить.

М. А. БИРГ — главный зоотехник Пинского зверохозяйства, Белоруссия, Брестская обл., Пинский р-н, д. Молотковичи

Придя 35 лет тому назад зоотехником в хозяйство, мне, окончившему сельскохозяйственный институт общего профиля, трудно было на первых порах ориентироваться в специфике пушного звероводства. С первых же дней встал вопрос: как правильно кормить зверей, как эффективнее использовать корма? Имеющаяся литература не давала четкого представления по этому вопросу. В хозяйстве в то время всего основного поголовья было 200 норок и около 400 серебристо-черных лисиц. Поездки по ряду аналогичных предприятий не разрешали многие возникающие передо мной проблемы. Несмотря на то что поголовье зверей у нас на ферме, да и в республике в целом было малым, а кормовая база обильной, мы не получали ни высокого выхода молодняка, ни хорошего качества и размера пушнины.

И вот сейчас, с позиций сегодняшнего дня, трудно представить, как развивалось бы наше хозяйство, «выжило» ли оно, если бы мне не посчастливилось встретиться на своем пути Учителя с большой буквы, человека неординарного и в то же время необыкновенно простого и скромного — Нохима Шлемовича Перельдика. Это случилось в 1967 г. в Москве на Всесоюзном смотре пушных зверей клеточного разведения и семинаре специалистов. С первых же слов его выступления я понял, что это тот человек, которого мне не хватало, кого искал. Впоследствии многократно присутствовал на его докладах, сообщениях, ответах на вопросы, которых всегда было великое множество. Он говорил просто, доступно, все оставались удовлетворены от встреч с ним. Я всегда поражался его открытости, простоте, умению правильно ориентироваться в новых сложных условиях. Как правило, ученый приводил данные своих исследований, других сотрудников института, зарубежных авторов. При любой встрече от него исходили теплота, искренность, человечность. Я чувствовал, что все специалисты после таких бесед с ним становились увереннее в себе, получая разъяснения на все интересующие их вопросы.

Очень жаль, что сейчас нет с нами Нохима Шлемовича. К сожалению, жизнь человеческая ограничена. Но то научное наследие, которое оставил нам профессор, несомненно играет огромную роль в развитии пушного звероводства. Яркое тому подтверждение — несколько цифр по Пинскому зверохозяйству. Поголовье основного стада норок у нас в хозяйстве увеличилось

до 23 тыс. голов, выход молодняка на самку стабилен — в пределах 5,0-5,2 голов. Размер норковых шкурок (1995 г.): особо крупных 63,3 % (в том числе А — 40,7 %), крупных — 36,1, средних — 0,6 %, мелких — нет, нормальных — 70,5 %. Бесспорно, в успехах нашего хозяйства мы видим неосценимую роль Н. Ш. Перельдика.

А. П. НЮХАЛОВ — кандидат сельскохозяйственных наук, главный зоотехник звероводческого госплемзавода «Пушкинский», Московская обл., Пушкинский р-н

Нохим Шлемович Перельдик! Это человек, олицетворяющий целую эпоху в становлении и развитии науки о кормлении клеточных пушных зверей. Еще будучи студентом, когда мы только начинали знакомиться с основами питания сельскохозяйственных животных, для меня эта фамилия была настолько значимой, что вызвала невольный трепет.

Использование энергии корма зверями, переваримость питательных веществ и их использование, особенности энергетического и протеинового питания животных, потребность зверей в витаминах и аминокислотах, характеристика новых кормовых средств — к какому только разделу науки о кормлении плотоядных пушных зверей мы не обращались, везде сталкивались с фактами, что эти разделы разработаны, систематизированы и обобщены при непосредственном участии Н. Ш. Перельдика. Монография по кормлению пушных зверей, один из разделов которой написан Нохимом Шлемовичем, выдержавшая уже несколько изданий, является настольной книгой для руководителей зверохозяйств и специалистов-звероводов не только в России, но и за рубежом.

Автору этого сообщения Нохим Шлемович помог выполнить и обосновать трудоемкую работу по установлению оптимальных норм энергетического и протеинового кормления взрослых самок серебристо-черных лисиц, позволяющих получать высокие результаты воспроизводства.

Особенно хотелось бы подчеркнуть прекрасные человеческие качества этого необыкновенно эрудированного ученого. Он никогда не позволял себе в резком или пренебрежительном тоне разговаривать с подчиненными и коллегами по работе. Наиболее ценное его достоинство заключалось в том, что он умел признавать собственные просчеты и в то же время мог реально оценить полученные новые научные данные и пересмотреть свою позицию по тем или иным проблемам.

Мягкий и тактичный человек, он умел настроить своих коллег на решение насущных проблем пушного звероводства и кролиководства. С ним интересно было работать. Те научные сотрудники и специалисты-звероводы, прошедшие «школу Перельдика», навсегда запомнили Нохима Шлемовича как одного из наиболее ярких и талантливых ученых, благодаря которому отечественная наука по кормлению плотоядных пушных зверей занимает одно из ведущих мест в мире.

Е. И. РЫМИНСКАЯ — кандидат сельскохозяйственных наук, Белоруссия, Минск

Нохим Шлемович был разносторонним талантливым ученым в пушном звероводстве. В частности, его научные разработки в области совершенствования кормления пушных зверей позволили применять в питании животных дешевые заменители дорогостоящих мясных кормов. Особенно ценными являются его рекомендации по умеренному кормлению племенных зверей. Благодаря его умению предложить актуальные идеи, умелому руководству соискателями в науку и практику пришло немало талантливых исследователей и специалистов.

Н. Ш. Перельдик был высокоинтеллигентным, отзывчивым человеком. Будучи предельно занятым, он никогда не отказывал в консультации, советах, умел выслушать и быть интересным собеседником. Запомнился случай, когда Нохим Шлемович с супругой приезжали в Белоруссию (1978 г.) отдохнуть и побывать в родных местах. Когда об этом узнали, то руководство Минсельхоза попросило ученого выступить на совещании перед специалистами пушного звероводства республики. Он согласился и, несмотря на неблизкое расстояние, приехал в одно из хозяйств. Это была интересная, проникновенная лекция, и, к сожалению, нам довелось слушать его в последний раз.

Т. И. КАЗАКОВА — кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева, Московская обл., Раменский р-н

Развитие пушного звероводства на Дальнем Востоке было связано с именем известного ученого — Нохима Шлемовича Перельдика. Рост поголовья в 60...70-е годы опережал темпы строительства производственных сооружений в крае — зверокухонь и особенно холодильных емкостей, а поэтому свежее выловленная рыба — минтай была основным белковым кормом и в то время малоизученным в кормовом отношении. В результате имел место большой отход молодняка и животных основного стада, а шкурки получались мелкими и низкого качества. Приходилось изыскивать новые корма, добавка которых улучшала бы рационы и положительно влияла на продуктивность норок.

Нохим Шлемович Перельдик и Мария Ивановна Титова были частыми гостями Приморья. Под их руководством проводились опыты по испытанию и внедрению затем в практику кормления зверей шротов и других отходов масло-жировой промышленности, соевого молока, китовой муки. В результате за период с 1962 по 1968 г. производство шкурок норок по Дальзверпрому выросло со 176 до 500 тыс. шт.

О Нохиме Шлемовиче можно сказать, что он был со щедрым сердцем, отдавший свои душевные богатства людям без остатка. Таковы характерные черты этого замечательного ученого и человека.



**АО звероплемзавод «ВЯТКА»
и его ТОО «МЕТЕЛИЦА»**

*принимает для выделки
шкурки норок, песцов, лисиц*



**Цены за выделку у нас самые
низкие**

**Предлагаем два варианта оплаты
за выполненные услуги:**

- **50 % предоплаты наличными
или безналичными,**
- **пушшиной на сумму выделки
по договорным ценам**

**Дополнительная информация
по адресу:
619109, Кировская обл., Слободской р-н, п. Зониха;**

тел./факс 62-55-36, тел. 62-44-89

Нормы кормления и рационы для нутрий

Рациональное кормление нутрий гарантирует не только наилучшую их продуктивность с минимальными затратами кормов, но и обеспечивает высокие конечные экономические показатели. Кормление организуют на основе действующих норм, отражающих суточную потребность животного в питательных веществах и усвояемой (обменной) энергии. Они являются специфичными для нутрий и включают средние значения потребности в энергии, протеине и других факторах питания, которые надо уточнять в конкретных условиях хозяйства (например, содержание наружное или в закрытых помещениях). Если следовать им слепо, то неизбежны нежелательные последствия. Нормы кормления и рационы рассчитаны на индивидуальное содержание нутрий (беременные и лактирующие самки) в наружных клетках или в закрытых помещениях, а в остальные периоды — группами по 5...20 гол. в сетчатых выгулах или загонах.

В зимний период при наружном содержании по сравнению с летним энергетический обмен у животных повышен на 10...12 % и на столько же примерно лучше в это время использование ими энергии кормосмеси с корнеплодами по сравнению с рационами с травой. Поэтому в эти периоды рекомендуется одинаковый уровень питательности рационов. Кроме того, зимой в морозные дни у нутрий несколько снижается активность и потребление кормов. Оптимальное соотношение отдельных кормов (по содержанию обменной энергии, в %) в летних и зимних рационах для нутрий при смешанном типе кормления приведено в таблице 1. Молодняку и взрослым нутриям требуется давать на каждые 100 ккал обменной энергии: поваренной соли 0,20...0,25 г, фосфора 0,20...0,25, кальция 0,30...0,35 г, витамина А 250 МЕ или β-каротина 0,30 мг.

Кормление нутрий в разные физиологические периоды организуют с учетом некоторых особенностей. Так, в период подготовки к случке надо обеспечить такую упитанность самок и самцов, чтобы получить оптимальные показатели их воспроизводства. Не следует допускать ожирения животных в связи с их ограниченным движением (особенно при содержании без бассейнов для купания). Самцов во время случного периода кормят по тем же рационам, что и самок, но норму

увеличивают на 20...35 %, так как они крупнее и активнее.

Рост молодых самок не прекращается и в периоды случки и беременности. Они съедают корма на 10...15 % больше в расчете на 1 кг живой массы, лучше взрослых особей используют протеин, кальций и фосфор. Однако суммарная потребность в питательных веществах и энергии у взрослых беременных нутрий несколько выше, что объясняется их более крупными размерами. Обмен веществ у беременных особей по сравнению с периодом покоя поначалу активизируется незначительно (на 3...10 %), но во вторую половину беременности возрастает на 15...20 %, соответственно увеличивается и потребность животных в корме. Но при переводе на индивидуальное содержание, что влечет за собой значительное снижение двигательной активности зверей (особенно в клетках без бассейнов), возникает опасность перекорма беременных самок при обильном их питании концентратами. Беременные нутрии используют переваримый протеин (азот) в 1,3...1,7 раза луч-

ше, чем холостые. Его содержание в приросте живой массы увеличивается с 9...10 до 25...50 %.

Развитие щенков в первые 10...15 дней жизни зависит в основном от молочности их матерей. Вот почему кормление лактирующих самок должно строиться таким образом, чтобы добиться у них максимальной молочности. Материнское молоко отличается высокой питательностью — в 100 г содержится 300...350 ккал. В первые 10 дней лактации в нем до 40...45 % сухого вещества, в том числе 11,2...13,8 % белка, 27...28 % жира, 1...1,3 % золы, 0,6...0,7 % сахара. Подсосный молодняк в среднем за сутки потребляет молока (г): 1-я декада — 8...16, 2-я — 22...26, 3-я — 18...22, 4-я — 16...24, 5-я — 8...6, 6-я — 0...4. Почти с первых дней (со 2...3-го после рождения) щенки начинают в очень небольших количествах принимать обычный корм даже при нормальной молочности матерей. Так, в 1...2-ю декады лактации в их питании он занимает 8...22 % общей потребляемой энергии в сутки, а к исходу 6-й декады щенки почти полностью переходят на растительные корма. В это время самка и ее приплод используют кормосмесь по массе примерно поровну.

Рацион для лактирующих нутрий составляют с учетом, что одна его часть пойдет на удовлетворение потребности в питательных веществах самой самки (основной корм), а другая (добавочный) — на образование молока для подсосных щенков в зависимости от их количества и возраста. По сравнению с периодом случки в среднем потребление корма лактирующей самкой с приплодом увеличивается в первую половину лактации примерно в 1,5 раза, а во вторую — в 2...4. В таблице 2 дано количество порций корма, необходимых лактирующей самке живой массой 5...6 кг.

После отсадки молодняка ему в течение 10...15 дней дают те же корма, которые он получал, находясь под самкой. Первые 4...5 мес жизни — время наиболее интенсивного роста животных. Недокорм в этот период

Таблица 1

Корма	Тип кормления	
	концентратно-травяной	концентратно-корнеплодный
Молодая трава (летом) или корнеплоды (зимой)	15...20	15...30
Концентраты, всего	80...85	70...85
В том числе:		
зерно злаковых, комбикорм	70...85	60...75
зерно бобовых, жмых, дрожжи	2...5	2...6
животные корма	0...5	0...6
Травяная мука, бобовое сено	—	3...15

Таблица 2

Возраст щенков, дни	Число щенков в помете									
	3	4	5	6	7	8	9	10		
1...10	9,5	10,0	11,0	12,0	12,5	13,5	14,0	15,0		
11...20	11,0	12,5	14,0	15,5	17,0	18,0	19,5	21,0		
21...30	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,0	24,0	26,0		
31...40	14,0	16,0	18,5	21,0	23,0	25,5	27,5	30,0		
41...50	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	28,0	30,5	33,0		
51...60	16,0	18,5	21,5	24,5	27,5	30,5	33,0	36,0		

Группа зверей и их физиологическое состояние	Возраст, мес	Свекла или трава	Концентраты		Поваренная соль	Травяная мука или сено
			зерно злаковых, комбикорм	зерно бобовых, жмых, кормовые дрожжи, животные корма		
Взрослые нутрии (период покоя)	12...48	200...250	145...195	5,0	1,4	25...40
Подготовка к размножению:						
молодые	6...7	175...200	120...165	10...15	1,3	20...25
взрослые	12...48	250...275	160...200	10...15	1,5	30...35
Случка и первая половина беременности:						
молодые	6...9	200...250	140...180	10...20	1,4	25...30
взрослые	12...48	250...300	170...220	10...20	1,6	35...40
Вторая половина беременности:						
молодые	10...12	250...300	165...210	15...30	1,6	35...40
взрослые	14...48	275...325	185...200	15...30	1,6	40...45
Лактирующие самки:						
а) основной корм:						
молодые	12...15	200...250	135...185	15...25	1,4	25...30
взрослые	16...48	250...300	155...200	15...30	1,6	30...35
б) добавка на одного подсосного щенка в декаду:						
первую	1-й	25...30	16...17	2...3	0,15	1...2
вторую		40...45	26...30	4...5	0,25	3...4
третью		60...65	40...44	5...6	0,35	5...6
четвертую	2-й	70...75	49...52	6...8	0,40	6...7
пятую		80...85	58...61	7...9	0,50	7...8
шестую		90...100	62...65	8...10	0,55	9...10
Отсаженный молодняк						
	2	100...110	67...80	8...10	0,6	10...11
	3	120...130	86...93	9...12	0,8	12...13
	4	140...150	100...111	10...14	0,9	14...15
	5...6	160...170	119...130	11...15	1,0	16...18
	7...8	180...200	133...154	12...16	1,2	20...25
	9...10	210...250	158...184	12...16	1,4	26...35

полностью не компенсируется последующим обильным питанием. До 4-месячного возраста щенков ограничивают в кормах, насыщенных клетчаткой, а затем постепенно увеличивают до нормы взрослых особей. Молодняк особенно хорошо развивается на концентратно-сочных или чисто концентратных рационах с 11...13 % переваримого протеина от сухого вещества, в том числе 10...20 % полноценного белка животного происхождения.

Питание молодняка полуконцентратными кормами (40...50 % травяной муки или 50...75 % травы от обменной энергии) приводит к очень небольшому приросту живой массы, а иногда и к

похудению животных. При низком содержании в рационе переваримого протеина (8...10 % сухого вещества) снижается качество волосяного покрова нутрий, у племенных зверей ухудшаются воспроизводительные способности. Оптимальное количество жира отсаженному молодняку — 3...5 % сухого вещества.

В таблице 3 приведены примерные суточные рационы для нутрий при смешанном типе кормления (г на голову в сутки).

По материалам книги «Кормление пушных зверей» Н. Ш. Перельдик и др., 1987)

По страницам специальной литературы

Állattenyésztés és Takarmányozás, 44 (2), 1995. В Венгрии выполнена работа по выявлению оптимального возраста крольчат к отсадке при использовании гранулированных кормов.

Родившийся в сентябре молодняк белой новозеландской породы был отсажен в возрасте 28 и 42 дней (по 72 помета в каждый срок). После отсадки поголовье делили на три группы, которые получали гранулы (%): А — сырой протеин 14,9, клетчатка — 15,3; В — соответственно 15,2 и 19,6; С — 17,1 и 14,6.

По уровню энергии в гранулах групп были примерно равны — 10,4...10,6 МДж в 1 кг. Животных выращивали в сетчатых клетках по 2 гол. до возраста 11 нед, а кормили вволю.

По результатам наблюдений не установлено зависимости конечной живой массы от возраста отсадки. По всем группам она к концу опыта составляла 2013 г (28 дней) и 2044 г (44 дня при отсадке), разница недостоверна.



Научно-производственный центр по звероводству

БЕНФОТИАМИН —

лекарственная форма витамина В₁, не разрушаемая ферментом тиаминазой

- предлагаем для всех видов пушных зверей
- изготавливаем на Щелковском витаминном заводе

Гарантируем качество

Справки и заказы:

129110, Москва, пр. Мира, д.51, кв. 6.

тел. (095) 281-10-88;
факс (095) 281-65-37.

По просьбе читателей

Рационы пушных зверей
в госплемзаводе «Пушкинский» Московской обл.
на октябрь (состав 100-калорийной порции)

Вид корма	Количество корма, г	Протеин, г	Жир, г	БЭВ, г	Обменная энергия, ккал
Лисицы (племенные), песцы (племенные и меховые)					
Субпродукты говяжьи, вареные	10,0	1,250	0,500	0	10,0
Кровь вареная	4,0	0,648	0,008	0,004	3,0
Рыба путассу	16,0	1,952	0,800	0	17,0
Костный фарш	15,0	0,915	1,050	0	14,0
Рыбная мука	6,0	2,754	0,144	0	13,8
Творог тощий, вареный	5,0	0,725	0,025	0,110	4,0
Обрат	1,0	0,032	0	0,034	0,3
Ячменная мука (крупа)	15,0	0,975	0,690	6,120	35,9
Отруби пшеничные	3,0	0,180	0,048	0,153	1,9
Пушновит	0,2	0	0	0	0
Итого	75,2	9,431	3,265	6,421	99,9
Лисицы (меховые)					
Субпродукты говяжьи, вареные	10,0	1,250	0,500	0	10,0
Кровь вареная	4,0	0,648	0,008	0,004	3,0
Костный фарш	20,0	1,220	1,400	0	18,6
Рыбная мука	6,0	2,754	0,144	0	13,8
Творог тощий, вареный	5,0	0,725	0,025	0,110	4,0
Обрат	1,0	0,032	0	0,034	0,3
Ячменная мука (крупа)	18,0	1,170	0,828	7,344	43,0
Отруби пшеничные	3,0	0,180	0,048	0,153	1,9
Жир свиной	0,5	0	0,475	0	4,4
Пушновит	0,2	0	0	0	0
Итого	67,7	7,979	3,428	7,645	99,0

«РАЗВОДИТЕ ОНДАТРУ» — иллюстрированное пособие для начинающих по цене 2000 руб. за экземпляр. Оплата предварительная почтовым переводом по адресу: 107807, Москва, Б-78, Садовая-Спасская, 18, журнал «Кролиководство и звероводство», Курзиной М. Н.
Справки по телефону (095) 207-21-10.

По страницам специальной литературы

Animal Science, 60 (1), 1995. На экспериментальной станции ИНРА в Тулузе (Франция) сформировали две группы самцов (аналогов-братьев в возрасте от 3 до 3,5 мес), гибридов Хила. Через месяц у животных раз в неделю брали сперму для исследований. Первая группа (13 гол.) имела световой режим 8 ч (с 8 до 16 ч), а вторая (16 гол.) — 16 ч (с 22 ч). Опыт длился 6 мес — с октября по апрель. Показано, что была выше половая активность самцов 2-й группы, а также подвижность и количество живых спермиев, как и их общее число в эякуляте (концентрация 742 против 635×10^6 в 1 мл).

При убое семенники были крупнее у самцов в группе 1 (с коротким световым днем), как и запас в них семени

Theriogenology, 43 (3), 1995. В университете Монреаля (Канада) проведены опыты по использованию ультразвука (УЗИ) при диагностике беременности у норок. Известно, что у них латентный период беременности значительно варьирует, а истинная беременность длится 31 день.

Обследовали 92 самки, которые были покрыты дважды в период со 2 по 20 марта. Сканирование производили по группам через различные интервалы. Подробно описаны этапы закладки органов в эмбрионах по дням истинной лактации. Сердечная деятельность замечена на 10...12-й день после имплантации, в период с 12-го до 30-го дня частота биения сердца составляла 198 ± 3 в минуту. Ученые считают, что УЗИ может быть использовано для диагностики беременности и предсказания даты возможного щенения.

Jordbrunnsstatistisk årsbok, 1994. В сезоне 1992/93 г. в Швеции имелось 166 норковых ферм, 19 лисопесцовых и 12 комбинированных (норки, лисы, песцы). В 1987/88 г. таких ферм было соответственно 366, 85 и 71. Поголовье самок также значительно уменьшилось — норок до 184,7 тыс. (было 490,3), лисиц и песцов — до 3,6 тыс. гол. (было 19,4).

Dansk Pelsdyravl, 58 (10), 1995. Публикуется обзор деятельности литовских зверохозяйств, а также государственной меховой фабрики в Каунасе. Сообщается, что 30% продукции звероводства экспортируется в Россию, широко развита продажа шкурки за наличные деньги — доллары США.

Шкурки сурка-байбака

С давних пор охота на сурков привлекала внимание человека из-за их шкурок, жира и мяса. Но среди этой продукции особый интерес представляют шкурки, обладающие ровным, блестящим и красивым волосиным покровом.

История сурчиного промысла имеет глубокие корни. Так, максимальный уровень заготовок шкурок этого вида зверя приходился на первую половину 80-х годов прошлого столетия и составил около 3 млн шт. В те же годы отмечалась и наиболее широкая география их закупок: юго-восток европейской части России, Алтай и Тянь-Шань, Сибирь и Дальний Восток, Украина и Казахстан. Причем последний регион считался одним из основных поставщиков этого сырья. В последующее время наблюдалось неуклонное снижение объемов поступления шкурок, и к середине 70-х годов настоящего столетия заготовки этой пушнины в стране упали ниже 100-тысячного рубежа.

В России промысел сурка частично был запрещен, а один из видов (*Marmota menzbieri Kaschk.*) занесен в Красную книгу. Однако последние данные учета численности поголовья в природных условиях свидетельствуют о том, что количество сурков достигло уровня, достаточного для возобновле-

ния настоящего промысла. Более того, этот зверек на территориях ряда областей (Ростовская, Саратовская) стал приносить ощутимый вред сельскому хозяйству. По мнению специалистов, при рациональной организации промысла объем поступления шкурок сурка может быть увеличен в 3...5 раз без ущерба для популяций и этот вид сырья станет одним из массовых в заготовках дикой пушнины.

Между тем в самый последний период проявлялся интерес к возможности разведения сурков в клетках для промышленных нужд. Поэтому материалы предлагаемых исследований на сурках, отловленных в природных условиях, не сомневаемся, будут полезны при разработке технологии выращивания сурков на звероводческих фермах. В нашу задачу входило изучение основных характеристик волосиного покрова шкурок сурка-байбака. С этой целью исследовали шкурки I сорта крупного размера пресно-сухого способа консервирования. Работу проводили по общепринятым методикам (Б. А. Кузнецов, Б. Ф. Церевитинов, 1981), отбирая пробы площадью 0,5 м² с четырех основных топографических участков шкурок — хребта, загривка, огузка, бока. Выявляя на них направляющие, остевые и пуховые волосы, определяли их различия по длине и тонине в

зависимости от места размещения на шкурке. Так, в таблице 1 приведены показатели длины каждой категории волос, взятых с различных участков шкурки.

Как видно из полученных данных, различия по длине волос выражены достаточно четко ($t > 3$).

Волосиной покров сурка созревает вплоть до конца июля, когда он практически на всех участках тела взрослых особей и сеголеток становится полностью, за исключением огузка. Формирование пуховых волос идет медленнее, чем кроющих, и заканчивается на хребте и загривке в начале августа, а на боках и огузках — в середине того же месяца. По данным В. И. Машкина, наиболее полноценным волосиной покров сурка Казахстанского кража становится при достижении на огузке определенной длины: направляющие — 25 мм, остевые — 21, пуховые — 14 мм. Эти показатели могут изменяться в зависимости от индивидуальных особенностей зверьков.

Густота волосиного покрова также изменяется в зависимости от топографических участков шкурки (табл. 2).

Наиболее густоволосые огузок и хребет, а загривок и бока шкурок характеризуются редковолосостью. Анализ густоты и длины различных категорий волос позволяет считать огузки и хребет наиболее ценными участками шкурки сурка.

Одним из важнейших свойств воло-

Таблица 1

Топографический участок	Длина волос, мм					
	направляющие		остевые		пуховые	
	$M \pm t$	σ	$M \pm t$	σ	$M \pm t$	σ
Огузок	26,3±0,9	4,4	22,8±0,8	3,9	14,8±0,8	3,8
Хребет	27,9±0,9	4,3	23,3±0,9	4,7	15,3±0,7	2,3
Загривок	29,4±0,8	4,0	23,5±0,9	4,6	15,4±0,7	3,3
Бок	31,8±0,7	3,4	26,4±0,7	3,5	16,3±0,6	3,0

Таблица 2

Топографический участок	Количество волос на 1 см ²	Общее соотношение волос, %			Количество пуховых волос на 1 кроющий
		направляющие	остевые	пуховые	
Огузок	4872	0,2	11,6	88,2	7,5
Хребет	4625	0,2	9,2	90,6	9,7
Загривок	4295	0,2	9,8	90,0	9,2
Бок	3009	0,2	9,8	90,0	8,9

Таблица 3

Топографический участок	Категория волос	Толщина волос, мкм	
		$M \pm t$	σ
Огузок	Направляющие	135,7±0,7	3,5
	Остевые	110,7±0,7	3,6
	Пуховые	10,7±0,6	3,2
Хребет	Направляющие	141,0±1,0	5,3
	Остевые	112,5±0,8	4,2
	Пуховые	12,1±1,0	3,8
Загривок	Направляющие	138,1±0,9	4,2
	Остевые	111,0±0,8	3,9
	Пуховые	11,5±0,4	2,2
Бок	Направляющие	132,6±0,6	3,2
	Остевые	106,7±0,7	8,2
	Пуховые	10,7±0,5	2,7

сяного покрова шкурок является тони- на волос. Значения данного показателя представлены в таблице 3, из которой следует, что наибольшей толщиной обладают направляющие и кроющие волосы хребтовой части шкурок. При- чем диапазон колебаний у остевых волос значительно шире, чем у направ- ляющих и пуховых. Кроющие волосы на огулке и боку по тонине примерно одинаковы. Средние показатели тони- ны пуховых волос на различных участ- ках варьируют достоверно меньше, чем у других категорий волос. На огулке, боку и хребте различия в тонине пуховых волос недостоверны.

Анализ особенностей строения воло- сяного покрова шкурок сурка позволя- ют сделать вывод, что данный вид относится к среднегустоволосым (4200 шт/см²) со значительным преоблада- нием пуховых волос в общей массе (89,7 %). Полученные результаты дают основание утверждать наличие сравни- тельно высоких теплозащитных свойств у данного вида сырья.

С. А. КАСПАРЬЯНЦ,
профессор,

С. В. ТИМОФЕЕВА

кафедра товароведения и
технологии животного сырья
Московской государственной
академии ветеринарной медицины
и биотехнологии им. К. И. Скрябина



МЕХОВАЯ ФИРМА

ОТРАДА

По просьбе читателей

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПУШНИНЫ В 1995 г. ПО ХОЗЯЙСТВАМ БЕЛОРУССИИ

Норка

Зверовод- ческое хозяйство	Всего шку- рок, тыс. шт.	В том числе по категориям, %				Сред- няя пло- щадь шкур- ки, дм ²	
		цвет- ные	особо крупные		круп- ные		нор- маль- ные
всего	из них размер А						
Барановичское	67,6	17,7	36,4	13,8	59,8	54,7	8,4
Бобруйское	46,9	29,1	53,5	32,3	41,6	77,2	8,97
Гродненское	64,6	49,1	25,9	8,7	56,9	79,0	8,17
Калинковичское	78,2	27,4	54,6	34,4	42,7	72,1	9,07
Могилевское	45,3	40,6	54,7	35,0	43,2	82,1	9,09
Молодечненское	90,8	50,9	47,6	26,7	45,7	77,8	8,88
Пинское	85,8	26,7	63,3	40,7	36,1	70,5	9,88

Голубой песец

Звероводческое хозяйство	Всего шкур- ок, тыс. шт.	В том числе по категориям, %		
		экстра	отборные	нормальные
Бобруйское	7,3	77,0	81,6	68,2
Могилевское	12,0	88,6	88,4	75,2

Серебристо-черная лисица

Звероводческое хозяйство	Всего шкур- ок, тыс. шт.	В том числе по категориям, %		
		цвет I	размер I	нормальные
Барановичское	2,0	51,0	5,7	52,0

ПРЕДЛАГАЕТ

широкий ассортимент меховых изделий и ценных видов шкурок — лучшие меха урожая 1995 г. при относительно низких ценах.

Наши изделия отражают новые направления в моде — это головные уборы любых фасонов, различные комбинации меха с материалом и кожей, шубы, воротники, каракулевые комплекты для военных.

Только у нас мех на любой вкус — это русский соболь, норка, лисица (красная, серебристо-черная), канадский соболь, американский енот, ондатра, песец, финский хорь, кролик, новозеландский опоссум, каракуль (афганский, африканский, казахстанский) и т. д.

Сотрудничество с лучшими модельерами, применение натуральных, экологически чистых компонентов в изделиях, выделка шкурок по лучшим зарубежным технологиям — высокий гарант качества и красоты меховых изделий от фирмы «Отрада».

Мы принимаем на выделку и закупаем от населения и организаций шкурки лисиц, песца, норки, кролика и т. п.

Наш адрес:
446430, Самарская обл.,
г. Отрадный, ул. Ленинградская, 43;

телефон 2-54-43, 5-02-31;
тел./факс 5-16-92 —
код по области 261, по России 846-61.

Антимеховая деятельность

Очень хорошо организованная в мире пушная отрасль старалась разными способами эффективно противостоять антимеховой деятельности, в том числе через средства массовой информации, убеждая общественность, что использование пушных зверей не создает для них угрозы. Защитники любых форм жизни на земле, вместо того чтобы клеймить звероводов, должны прежде всего внимательно выслушать их доводы. Чтобы добиться хорошего качества шкурок, необходимо пушных зверей содержать в идеальных условиях — в соответствующих клетках, а также при достаточном полноценном кормлении. Клеточное разведение гарантирует животным значительно лучшие условия, чем те, в каких они живут на свободе.

На протяжении восьмидесятых и девяностых годов в ряде государств отмечалась антимеховая деятельность движения зеленых. Часто это проявлялось в форме спонтанных, волнообразных и не всегда хорошо продуманных мероприятий. Выступает оно, в частности, против разведения пушных зверей на фермах и их забоя, а также ношения готовых изделий, сшитых из пушнины. Эта деятельность в итоге — одна из основных причин, тормозивших во всем мире продажу меховых изделий.

Антимеховая деятельность особенно угрожающие размеры приобрела на Британских островах. Там это проявилось, в частности, в форме блокады меховых магазинов и даже угроз населению телесными повреждениями и убийством. Подобные акции выглядели в таком виде еще пару лет назад.

Причем забой зверей производится методами, обеспечивающими быструю смерть, что не всегда является возможным, например на охотпромысле.

Деятельность движения зеленых имеет свои положительные и отрицательные стороны. Полезность состоит в том, что оно отстаивает невозможность безнаказанного загрязнения среды на земном шаре и истребления в меркантильных целях таких, например, видов, как тюлени, волки и др.* Однако не все акции этого движения являются действительно обоснованными или пригодными для среды и человека. Нередко в игру вступают частные интересы людей бизнеса или политиков. Критикуя, например, разведение пушных зверей, они хотят «испечь собственное жаркое» и пропагандируют различную одежду, сшитую из искусственного меха. Между тем необходимо помнить, что рекламирование ис-

кусственных мехов в изделиях, якобы безвредных для их обладателей, является большим обманом со стороны фирм, которые производят эту продукцию. Следует также подчеркнуть роль и значение для организма человека натуральной пушнины, изделия из которой являются самой лучшей и здоровой верхней одеждой. До настоящего времени пока еще не удалось изготовить искусственных мехов, которые бы по своей структуре, теплоизоляционности, а прежде всего целебности могли бы сравниться с натуральными. Доказано, что последние имеют ионизацию отрицательную, а искусственные — положительную, что иногда небезвредно для человека. Производство искусственных мехов основано на нефти и некоторых других химикатах, а поэтому изделия из такого сырья могут вызывать аллергию, заболевания дыхательных путей и даже быть причиной депрессии как у детей, так и у взрослых. Натуральные же меха, кроме того, что не оказывают вредного воздействия на организм людей, могут способствовать быстрейшему выздоровлению различных заболеваний. Примером может быть воспаление нервных корешков у человека, при котором рекомендуется, в частности, ношение на пояснично-крестцовой части шкурки пушного зверя, приложенной непосредственно волосом к телу.

Каждый зверовод, выращивая пушных зверей, создает натуральный продукт, каким является шкурка. Он соответствует всем предъявляемым требованиям по охране среды и возобновлению запасов природы. Следовательно, является тем продуктом, который сам обновляется, а разрушаясь, не создает загрязнения. Благодаря клеточному разведению пушных зверей большое число диких видов сохранилось до сегодняшнего дня и имеет шанс выжить в дальнейшем. Ведь под воздействием изменений естественной среды вымерли многие представители фауны, а большие их группы оказались на грани исчезновения. Отсюда следует вывод, чем должны заниматься организации движения зеленых.

По материалам польского журнала «*Buletyn Informacyjny dla Hodowców Szynszyli*», 1995, № 4.
Перевод Н. С. Козловского

* Комментарий специалиста. Примеры, особенно в отношении волка, очень неудачные. Известно, что многие виды тюленей многочисленны и ведется их обоснованный промысел. Что касается волков, то в ряде стран они многочисленны и наносят большой ущерб охотничьему хозяйству и животноводству.

На международных пушных аукционах



Копенгаген. Средние цены в датских кронах на шкурки норок на очередных торгах составляли (февраль, 1996 г.):

Типы норок	Размеры					В среднем
	000	00	0	1	2	
<i>Самцы</i>						
скангло	360	342	289	251	—	278
сканбраун	373	351	331	266	—	304
сканблек	—	367	323	260	228	289
махогани	—	371	340	288	—	325
пастель	—	320	305	254	224	280
сапфир	—	—	553	440	369	448
белые	—	383	325	268	225	288
серебристо-голубые	—	—	477	371	266	426
крестовки черные	—	276	268	252	219	262
<i>Самки</i>						
скангло	196	172	161	139	160	160
сканбраун	210	177	163	139	162	162
сканблек	—	185	173	142	172	172
махогани	—	196	189	149	186	186
пастель	—	190	191	155	185	185
сапфир	—	303	364	327	346	346
белые	—	175	161	134	157	157
серебристо-голубые	—	—	229	219	228	228
крестовки черные	—	159	155	137	155	155

Во время аукциона 1 ам. долл. равнялся 5,6 датской кроны. Результаты аукциона датские специалисты считают фантастическими: выставлено 2 395 792 норковых шкурок, которые проданы на 100 % по средней цене 233 кроны (высшая — 600). Участвовало покупателей всего 475, в том числе 48 — русские, 51 — греческий, 45 — итальянские и др.



Хельсинки. В феврале продано 293,6 тыс. шкурок песцов (100 %) по средней цене 165 ам. долл. (в Копенгагене — 132,5), в том числе по размерам: 000 — 182,7 (продано всего 142,9 тыс. шт.), 00 — 157,1 (115,3), 0 — 120,2 (34,9), 1 — 85,7 (1,1).

Актуальная проблема

Огненные будни

Вряд ли можно представить что-либо страшнее стены бушующего огня — огня, от которого нет спасения. Не щадит он ни жильё людское, ни промышленные объекты, ни животноводческие помещения. Бесстрастные и сухие цифры статистики достаточно красноречиво отражают итоги огненного бедствия. В Российской Федерации за 1995 г. произошло около 300 тыс. пожаров, из них крупных 151. От огня погибло почти 14 тыс. человек, более 13 тыс. травмировано; уничтожено свыше 72 тыс. строений, около 8 тыс. единиц техники.

Специалисты пожарной охраны отмечают, что, как правило, виновниками почти каждой трагедии является человек (будь то просто гражданин или хозяйственный руководитель), от которого зависит обеспечение мер пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров: неосторожное обращение с огнем, возгорание электрооборудования и использование неисправных бытовых приборов, а также шалости детей с огнем.

Чаще всего, почти в 70 % случаев, пожары происходят в жилом секторе. Зачастую мы не задумываемся о том, что небрежность при курении, сушка белья над открытым огнем, эксплуатация неисправных электроприборов приводят к необратимым последствиям. Поэтому каждый должен помнить, что современные жилые квартиры выгорают в течение нескольких минут.

Неблагополучная обстановка с пожарами сложилась во многих регионах России. В минувшем году, например, в Москве, было более 23 тыс. пожаров. Несоблюдение элементарных правил пожарной безопасности приводит не только к большим материальным потерям,

но и к самому худшему — человеческим жертвам. За 1995 г. в городе погибло 472 человека. 361 получил ожоги, травмы и отравления продуктами горения. Материальный ущерб, нанесенный огнем, составил почти 22 млрд руб. Произошло 7 крупных пожаров, часть из них с гибелью группы людей. В частности, около половины шестого утра возник пожар на пятом этаже общежития одного из известных московских вузов. В результате пожара полностью выгорели 12 жилых помещений, частично повреждены огнем и высокой температурой 9 комнат. Кроме того, погибло 8 человек, шестеро получили травмы различной степени тяжести. Материальный ущерб составил около 25 млн руб.

В Московской обл. в минувшем году по сравнению с предыдущим в целом количество пожаров возросло в 3 раза, а людей погибло больше на 10 %. При анализе данных по республикам и областям России вырисовывается неоднородная картина. В ряде регионов пожароопасная ситуация снизилась: в Республике Якутия (Саха), Краснодарском и Красноярском краях, Иркутской, Магаданской и других областях. В то же время увеличение пожаров зарегистрировано в Оренбургской и Самарской обл. Немалыми были материальный ущерб и человеческие жертвы.

Местными органами власти во всех регионах страны должны быть приняты противопожарные мероприятия. Консультации и разъяснения по конкретному обеспечению пожарной безопасности можно получить по телефону (095) 231-00-28 (Добровольное пожарное общество).

А. С. ПАЛЕХОВ

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ И СОБАК

АО «РОДНИКИ»

является одним из разработчиков биопрепаратов и свыше 20 лет производит и реализует вакцины:

Δ ассоциированная против вирусного энтерита, ботулизма, псевдомоноза норок — растворитель вакцины против чумы плотоядных;

Δ ассоциированная против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок;

Δ ассоциированная против вирусного энтерита и ботулизма норок;

Δ против вирусного энтерита норок;

Δ для профилактики парвовирусных инфекций плотоядных (парвовак карниворум);

Δ против аденовирусных инфекций и парвовирусного энтерита собак (парвовирусный энтерит, гепатит, аденовироз «Триовак»).

Заявки направлять по адресу:
140143, п/о «Родники»,
Московская обл., Раменский
р-н;

телефоны —
(095) 501-53-81, 501-53-11,
501-50-66;
факс 501-54-22.

**ЦЕНЫ ЗНАЧИТЕЛЬНО НИЖЕ
МИРОВЫХ!**

Развожу пуховых кроликов

Многие не решаются выращивать пуховых кроликов, так как считают, что для них надо создавать какие-то особые условия. Но вот уже несколько лет я занимаюсь этим делом и должен сказать, что ничего сложного в нем нет.

Вначале я не умел собирать пух. Иногда вычесывал его недозревшим, причиняя боль животным. Случалось, что упускал момент сбора пуха, в результате чего он перезревал и сваливался, а свалившийся приходилось выстригать, а это снижало его качество.

Чтобы в дальнейшем не допускать такого рода ошибок, пришлось обратиться к книгам, посоветоваться с опытными кролиководами. Я узнал, что у взрослых кроликов вычесывать пух нужно один раз в 1,5...2 мес, используя для этого металлическую или костяную расческу. Лучше же всего его не вычесывать, а выщипывать. Зрелый пух

сам легко отделяется от кожи животного.

У крольчат выщипывать или остригать пух надо в 2-месячном возрасте. Если пропустить этот срок, пух свалится и его трудно будет отделить. Опыт убедил меня, что крольчат лучше стричь, а не выщипывать. После стрижки пух отрастет, хотя медленно, но зато ровно по всей поверхности тела, и в течение двух месяцев у меня в этом отношении нет никаких хлопот. Выщипывание же причиняет сильную боль животным, да и пух отделяется неравномерно: местами получаются плешинки, а кое-где остаются длинные волосы, в дальнейшем они сваливаются.

В течение 1,5...2 мес после сбора пуха внимательно наблюдаю за его ростом и, если замечаю, что он местами начинает засоряться или сваливаться, немедленно расчесываю его.

Много внимания уделяю поддержанию чистоты в клетках. Это очень важно для здоровья животных и для предохранения пуха от загрязнения и засорения. Содержу кроликов в сарае. Для экономии площади животные размещены в трехъярусных клетках. Самки содержатся в индивидуальных клетках размером 100×70×60 см.

Только в нижнем ярусе использую закрытые клетки. Фасадная сторона клеток второго и третьего ярусов совершенно открытая. Это дает возможность экономить строительные материалы и облегчает уход за животными. Кролики трусливы, с высоты более 1 м они выпрыгнуть боятся. А для того чтобы кормушки и поилки не выпадали из открытых клеток, делаю в них барьеры высотой 6...8 см. Пол в клетках деревянный, реечный. Кормлю своих питомцев по тем же рационам, которые рекомендованы для кроликов других пород.

Н. Е. ЕГОРОВ
г. Краснодар

Охранное устройство для клеток

На практике многих любителей наверняка были огорчительные минуты, когда, придя утром на ферму, обнаруживаешь клетки с животными неожиданно пустыми. Впрочем, «неожиданно» вряд ли в большинстве случаев самое подходящее слово, поскольку очень часто запоры дверок на клетках существуют как бы для отвода глаз, носят, скорее, символический характер, нежели выполняют, как говорится, свои функциональные обязанности. Между тем необходимость надежно сохранить выращенных животных, уберечь их от разорения остается весьма актуальной.

В своем крольчатнике уже продолжительное время на наружных клетках помимо щеколды использую засов, которым запираю сразу два отделения и затем закрываю на всякий замок. Кому-то, возможно, подобные меры предосторожности покажутся лишними, но по мне

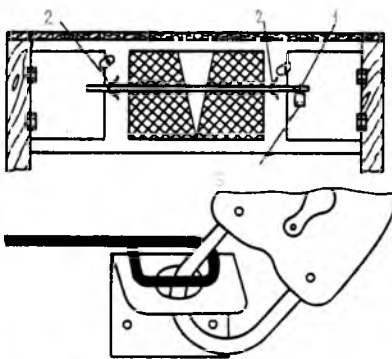


Схема приспособления

лучше один раз потратить время на изготовление такого «охранного устройства», чем потом причитать перед пустыми клетками. Да и времени-то для этой работы потребуется совсем немного.

Засов выполнен из довольно толстого (сечением 6...8 мм) металлического прута с проушиком для замка 1 на одном конце. На самой клетке сделал две полупетли 2 таким образом, чтобы вставленный в них прут плотно прижимал обе дверцы. Затем изготовил проушину для навешивания замка 3. С этой целью использовал обрезок уголка длиной 50 мм, в котором просверлил необходимые отверстия и крепко прибил к клетке толстыми гвоздями (см. рисунок).

Н. А. ШАШКОВ
Смоленская обл.

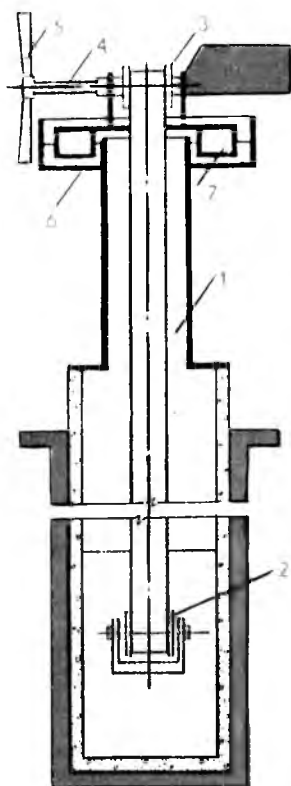
ПОШИВ
шуб и головных уборов,
КУПЛЮ
шкурки крота, сурка и др.;
тел. (095) 261-00-89,
Лариса Евгеньевна.

Экономим электроэнергию

Добыть воду из колодца в наше время не так уж сложно — к услугам достаточный набор насосов разной производительности и прочих характеристик. Но при этом у них один общий недостаток — расходуют много электроэнергии. Между тем есть способ поднимать воду на поверхность без всякого подвода электрической энергии — с помощью энергии ветра. Вот как просто это сделать.

Над колодцем сооружают стойку, лучше деревянную, на которой сверху крепят вал с крыльчаткой, внизу, в самом колодце, ниже уровня воды — второй вал. Оба вала соединяют лентой. Когда ветер приводит в движение ветряк, верхний вал, вращаясь, перемещает ленту и с его помощью нижний вал. Лента изготовлена из особого материала — губчатой резины или другого пористого вещества, способного быстро впитывать воду. Нижняя, намочившая часть ленты при вращении ветряка поднимается к верхнему валу, проходит между валом и водоотжимным барабаном, который установлен рядом с валом с небольшим зазором. Происходит отжимание резиновой ленты (совсем как в некоторых типах стиральных машин) между валами, вода стекает в приемный лоток, а оттуда куда вам угодно: в бак, резервуар, в трубы.

Но, как известно, направление ветра



может часто меняться и крыльчатка в таком случае окажется не у дел. Как тут быть? И это предусмотрено: подвижная часть установки — ветряк с верхним валом — покоится на поплавке. Изменилось направление ветра — лопасть ветряка поворачивает ветродвигатель в нужное направление, с ним и всю конструкцию вместе с поплавком. Вот как все происходит (см. рисунок). От вращения ветродвигателя 5 приводится в действие вал 4, на который надет шкив 3. Ведущий шкив 3 и ведомый 2 соединены лентой 1 из губчатой резины. Ветродвигатель установлен на кольцевом поплавке 7, а тот имеет возможность свободно вращаться в водосборнике 6.

Если в данный момент вода не нужна, ее излишки можно сливать обратно в колодец или скважину. Кроме своего прямого назначения ветряк может попутно вырабатывать электроэнергию для освещения — стоит только подсоединить дополнительный шкив к валу и к генератору. Если взять ленту шириной 25 см и толщиной 3 см, при скорости ее движения 2 м/с и коэффициенте пористости 0,1 (отношение площади пор к площади поперечного сечения ленты) водоподъемник может обеспечивать суточную подачу воды до 130 м³. Как видите, дело стоящее.

Е. П. МАКАРОВА
Республика Казахстан,
г. Караганда

Увлекаюсь с детства

Всю свою школьную жизнь занимаюсь кролиководством — сейчас учусь в 10-м классе. Вначале разводил серого великана, затем приобрел белых великанов и бабочек. Вместе с молодняком всего 50 гол. Технология их выращивания обычная. Самое главное — строго придерживаюсь во всем установленных правил.

Крольчатину используем для семейного стола, излишки идут на продажу. Кроме того, реализуем живых кроликов и шкурки, последние на местном базаре стоят от 4 до 5 тыс. руб. Большим спросом пользуются шапки из кроличьего меха, так

как они гораздо дешевле норковых — 200...250 тыс. руб. Возможно, поэтому кролиководство довольно распространено в нашем регионе. К сожалению, общества животноводов-любителей нет и в школе не существует секции юннатов, где можно было бы обменяться опытом с единомышленниками. Конечно, не хватает специальной литературы, но журнал «Кролиководство и звероводство» читаем регулярно. Мечтаю пополнить поголовье кроликами распространенных пород, но это сделать непросто.

После школы хочу пойти учиться на зоотехника, лучше бы на зверо-

вода, чтобы детское увлечение переросло в дело всей жизни. Надеюсь, что мое желание исполнится.

Ф. А. ВАЛИУЛЛИН
453804, Башкортостан,
Хайбуллинский р-н,
с. Макан, ул. Гагарина, 3/1

ПОКУПАЕМ

шкурки норок, песцов, лисиц, лисопесцовых гибридов, нутрий. Поможем звероводческим хозяйствам в реализации пушнины. Телефон в г. Чебоксары (8350) 23-48-04.

Сарай для нутрий

Работа с нутриями в течение ряда лет убедила меня в том, что традиционная конструкция клеток для их содержания имеет ряд существенных недостатков. Поэтому решил испытать на опыте новый вариант. В частности, построил деревянный сарай для зверей с бетонированными клетками в два ряда и бассейнами для купания (рис. 1). Основания клеток (длина 150 см)

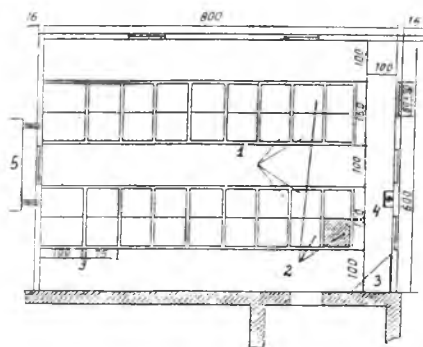
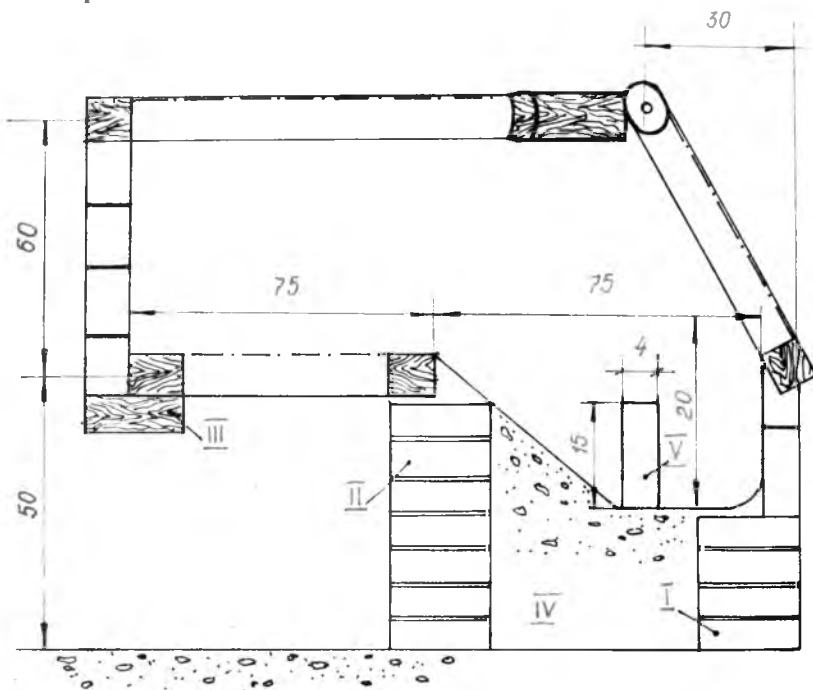


Рис. 1. План сарая для нутрий:

1 — бассейны, 2 — клетки, 3 — стол, 4 — аптечка, 5 — яма-отстойник

Рис. 2. Разрез клетки



состоят из двух частей, не отделенных друг от друга перегородкой. Одна из них — под выгулом с сетчатым полом на деревянной раме, а другая — под цементированным бассейном. Выгул приподнят над полом на 50 см, а бассейн — примерно на 30 см (рис. 2). В каждом ряду по 8 клеток.

Под сарай разровнял земельный участок (6×8 м) и, покрыв его кирпичной утрамбованной щебенкой слоем в 5 см, залил всю площадку жидким цементным раствором (ведро цемента на 6 ведер песка). Ширина фасадной стенки оснований в пределах одной клетки 75 см (рис. 2, I). Между боковыми стенками основания каждой клетки (поперек) выполнил кирпичную кладку (рис. 2, II). Кирпичи клал в 7 рядов плашмя на крепкий цементный раствор (ведро цемента на 3 ведра песка). Чтобы удобнее было чистить клетки и пол сарая, заднюю стенку основания не делал. А для опоры клетки на боковые кирпичные основания положил доску (рис. 2, III), обитую железом с целью предохранения ее от погрызания зверями.

Когда были готовы основания, приступил к сооружению бассейна для всего ряда клеток, для чего в простран-

ство между фасадной и внутренними стенками оснований насыпал песок, придал полуovalную форму будущему дну бассейна (рис. 2, IV), сверху песка насыпал щебенку и залил ее цементным раствором. Бассейн сделал слегка наклонным, в конце его поместил водоотводную трубу (сечением 50 см) с пробкой. Ширина бассейна 75 см, глубина 18...20 см. После этого выложил из белого кирпича на основаниях задние и боковые стенки самих клеток. У боковых стенок сделал срез кирпича конусом, в результате чего каждая клетка внизу имеет длину 150 см, а сверху — 120 см. Благодаря срезу облегчается чистка бассейна. В боковых перегородках (по центру) бассейна оставил щели размером 15×4 см (рис. 2, V) для стока воды в трубу. Загрязненная жидкость поступает затем в яму-отстойник, которая вырыта вне пределов сарая.

Выполнив основания клеток, их боковые стенки и бассейн, приступил к изготовлению деревянных рамок для сетчатого пола, дверок бассейна и выгула. Рамки (75×75 см) для пола изготовил из реек сечением 5×4 см, а рамки для дверок выгула и бассейна — 4×4 см. Причем одна дверка для бассейна общая на 4 клетки. Дверки крепил брезентовыми ремнями, крючками и петлями. И наконец, для предупреждения повреждения зверьками деревянных рамок обтянул их металлической сеткой.

Теперь о сарае. Он бревенчатый с односкатной тесовой крышей, покрытой толем. Его основание 6×8 м, высота с одной стороны 180 см, с другой — 340 см. Свет в помещение попадает через шесть окон 80×50 см. В сарае имеется водопровод, электричество. Вода в бассейн подается шлангом. При входе в сарай, в правом его углу, оборудован столик для приготовления кормов зверям. И неподалеку повешена аптечка.

В таком помещении звери чувствуют себя прекрасно, у них не наблюдаются простудные заболевания, аборт. В течение всего года нутрии пользуются водой для купания. В связи с этим качество волосяного покрова у них значительно улучшилось.

Случку нутрий провожу так, чтобы большую часть молодняка выращивать весной и летом. В теплое время года для щенков на улице ставлю переносные сетчатые вольеры.

П. П. ШАПКИН
Калининградская обл.

Зеленый конвейер

С начала весны и до поздней осени важной составной частью рациона кроликов, нутрий, ондатры являются зеленые корма. Они дешевы, богаты питательными веществами, оказывают исключительно благоприятное влияние на физиологическое состояние и продуктивность животных.

Поэтому организации зеленого конвейера в каждом хозяйстве должно быть уделено самое серьезное внимание. Для того чтобы составить его схему, надо знать общую потребность животных в кормах по месяцам, определить наиболее целесообразный подбор кормовых культур, оптимальные сроки их посева и размер необходимой земельной площади. Зная суточную потребность животных в зеленых кормах и объем воспроизводства стада, легко подсчитать общее количество кормов, необходимое на тот или иной период.

Наиболее целесообразно вводить в зеленый конвейер бобовые и злаковые травы и их смеси, высеваемые в различные сроки. Особого внимания заслуживают клевер, люцерна, вика, донник, эспарцет, горох, сераделла, чина луговая, озимая рожь, овес, кукуруза, суданка, вико-овсяная и овсяно-гороховая смесь.

Экономически выгодной культурой является молодая зеленая кукуруза. Она содержит много сахара, и ее охотно поедают животные. Удельная масса ее в суточной даче зеленого корма может достигать, например, у

взрослых кроликов 70 %, а у молодняка старше 2 мес 40 %. Наилучшие результаты дает зеленая кукуруза в сочетании с бобовыми, особенно с люцерной. Примерно аналогичных условий придерживаются при использовании этой культуры в качестве корма для нутрий и ондатры.

Большое значение в рационе животных имеет кормовая капуста. Она высокоурожайна, и в качестве зеленого корма ее можно использовать до глубокой осени.

На юге и в средней полосе страны определенную ценность представляет топинамбур, дающий много зеленой массы и охотно поедаемые клубни. Недостатком этой культуры является то, что ее нельзя вводить в севооборот, так как в земле после ее уборки остаются мелкие клубеньки. В то же время урожай топинамбура с 1 га по кормовой ценности приравнивается к картофелю с такой же площади или луговым травам с участка около 2 га.

Значительную часть потребности в зеленых кормах можно покрывать за счет дикорастущих трав. Однако следует учитывать, что среди них есть и ядовитые, скармливание которых может повлечь за собой отравление животных. К числу ядовитых трав относятся кокорыш, болиголов, вех ядовитый, чистотел, наперстянка пурпуровая или красная, ландыш майский, чемерица, живокость, борец, белена, вороний глаз, паслены, дурман, ветреница, осот ядовитый и др. Безусловно, все живот-

ные охотнее всего поедают молодые растения, скошенные до или во время цветения. Скашивать же слишком молодые растения экономически невыгодно, так как в этом случае недобирается большое количество зеленой массы.

Чтобы продлить период использования зеленых кормов, культуры высевают в различные сроки. Так, например, в европейской части страны со второй половины мая до июня животным скармливают озимую рожь и дикорастущие травы, в июне — клевер, люцерну и овсяницу посева прошлых лет, а в июле и первой половине августа — вико-овсяную и горохо-овсяную смеси, зеленую кукурузу, овес, горох, вику, кормовой люпин (их высевают в три-четыре срока с интервалами 7...8 дней), со второй половины августа до 1...10 октября — отаву многолетних трав, ботву корнеплодов, кормовую капусту, в октябре и первой половине ноября — кормовую капусту.

Примерно по той же схеме организуется зеленый конвейер в районах Урала и Сибири, однако там он начинает функционировать несколько позднее. В южной зоне в состав зеленого конвейера вводят люцерну, эспарцет, кукурузу, суданскую траву, кабачки, кормовую тыкву, кормовой арбуз, топинамбур. На юге очень выгодно возделывать донник, который уже на первом году дает не меньший урожай зеленой массы, чем многолетние травы посева прошлых лет.

И. И. БЕСПАЛОВ

Как «победить» колорадского жука

Колорадский жук — один из наиболее опасных вредителей картофеля. Жуки и личинки колорадского жука при массовом появлении могут полностью уничтожить листья картофеля и других пасленовых культур. Каждая личинка съедает 30 см² листовой поверхности, а жуки поедают в 4...5 раз больше зеленой массы, чем личинки.

Жуки зимуют в почве на глубине до 70 см. Весной, когда установится теплая погода (свыше 12...15 °С), обычно во время массового цветения одуванчика, они выползают из земли и питаются листьями сорняков — паслена колючего, паслена черного, дурмана, белладонны и других растений из се-

мейства пасленовых, а позднее перелетают на всходы картофеля. Самки откладывают по 150...600 яиц, обычно кучками по 30...40 шт., на нижнюю сторону листьев. Яйца продолговатой овальной формы, высотой до 1,5 мм, светло-оранжевой окраски. В северных и центральных районах колорадский жук обычно развивается в одном поколении, а в более южных — в двух и даже в трех поколениях.

На приусадебных участках вести борьбу с этим вредителем значительно сложнее, чем на крупных массивах картофеля. Это связано с тем, что здесь картофель выращивается бессеменно в течение многих лет, что

способствует накоплению жука. Кроме того, на индивидуальных участках картофель обычно высаживается в ранние сроки, а на рано появляющиеся всходы со всей округи прилетают жуки, вышедшие из зимовки. Посадки картофеля в приусадебном хозяйстве размещаются вблизи жилых построек и источников питьевой воды и часто перемежаются с участками овощных и ягодных культур, что затрудняет применение химических и биологических средств борьбы.

При слабом заселении картофеля колорадским жуком (менее 5...10 % растений) проводят ручной сбор и уничтожение жуков, кладок, яиц и личинок; собранный вредитель помещают в посуду с насыщенным солевым раствором.

Зараженные участки можно опрыскивать одним из следующих препара-

Почему во внешней торговле пушно-меховые товары реализуют только через аукционы?

(И. П. Копылов, Омская обл.)

Аукционная форма продажи пушнины в международной торговле является наиболее распространенной. Кроме того, используют и метод складских продаж, а также реализацию в счет договоров. Что касается биржевой формы или продажи по типовым контрактам, то в пушной торговле они не применяются. Так называемые биржевые товары (сахар, пшеница и т. д.) принадлежат по качеству к однородным. Их купля-продажа производится по установленным стандартам, образцам, маркам, эталонам, и сделки по этим товарам совершаются без их завоза в мировые центры биржевой торговли. Напротив, пушнина не обладает такой степенью однородности. Даже в результате тщательной сортировки на основе определения критериев по комплексу признаков каждая партия шкурок все же имеет свои особенности, скажем, по оттенку цвета, упругости волосяного покрова и т. д. Аукционная форма продаж является своего рода конъюнктурно-образующим фактором в межаукционное время.

Каковы лучшие сроки убоя нутрий на шкурку?

(А. М. Суханов, Рязанская обл.)

Наилучшее качество меха у нутрий бывает в холодное время года (ноябрь — февраль) в возрасте не моложе 9...10 мес, когда звери достигают массы 5 кг и более. Летний мех реже, короче зимнего и ценится дешевле на 20...30 %. Размер и сортность шкурок зависят также от кормления и племенных качеств зверей.

Слышала, что пряжу можно окрасить шелухой лука. Подскажите, как это делается?

(М. И. Симонова, Украина, Крым)

Пряжу можно окрасить в желтый, коричневый и зеленый цвета. Сначала ее вымачивают 7 ч в отваре луковой шелухи, потом в той же воде 4 ч кипятят. Для желтого окрашивания требуется 400 г шелухи в расчете на 100 г шерстяной пряжи, для коричневого и зеленого — вдвое больше. Чтобы крашенная вещь меньше линяла, добавляют в красящий раствор 2...3 столовые ложки поваренной соли, а в последнюю воду для полоскания — столько же уксуса.

тов: суспензией дилора, раствором карбофоса (соответственно 15...20 и 30 г на 10 л воды). Первую обработку осуществляют в период массового выхода перезимовавших жуков, вторую — при появлении личинок второго возраста (когда размер личинок достигает 1...3 мм). При необходимости борьбы с жуками нового поколения картофель опрыскивают дополнительно, но не позднее чем за 20 дней до уборки урожая. Из биологических препаратов для борьбы с колорадским жуком можно использовать суспензию боверина (30 г на 10 л воды). Опрыскивание проводят с помощью ручных и ранцевых опрыскивателей. Колорадские жуки и их личинки, как правило, располагаются по периферии куста в верхнем и реже в среднем ярусе, поэтому растворы препаратов наносят на поверхность куста на глубину 10...15 см.

Значительное количество личинок колорадского жука младших возрастов

погибает при опрыскивании картофеля суспензией хлорокиси меди и поликарбацина. Эти препараты применяют также для сдерживания развития фитофтороза, опасного грибного заболевания картофеля.

Посадки зеленных и ранних овощных культур, если они граничат с картофелем, на время опрыскивания последнего ядохимикатами и биопрепаратами накрывают полиэтиленовой пленкой или другим материалом. При высокой (20 °С и выше) температуре опрыскивание проводят утром или вечером.

Большую пользу в борьбе с колорадским жуком приносят скворцы, поэтому каждый заботливый владелец приусадебного хозяйства должен вывешивать на участке несколько скворечников и синичников.

В. Н. КОРЧАГИН

Кормушка для кроликов

Для кормления кроликов зерном применяю кормушку (рис.), основные части которой — корпус (длина 45 см, высота 45 и ширина 25 см), кормовой столик, крышка с загнутыми вниз краями. При этом корпус может быть разделен перегородками на 2...3 отделения, каждое из которых используется для засыпки зерна одного какого-либо вида: овса, ячменя или кукурузы и т. д. В

(диаметр 2 мм) дырочками для отсева пыли и мусора из зерна. Столик расположен от люка на расстоянии 2...3 см и на таком же удалении от пола, что дает возможность выметать из-под него мусор.

По мере того как зерно поедают кролики, оно вновь насыпается на кормовой столик из кормушки, и поэтому столик никогда не бывает пустым. Кролики подбегают к нему и выбирают из трех видов зерна то, которое в данный момент им более всего необходимо.

В каждое отделение кормушки входит до 10 кг зерна. При правильном кормлении кролик 3-месячного возраста поедает его в сутки 30...35 г, следовательно, количества зерна, содержащегося в одной кормушке с тремя отделениями, хватит для 100 животных по крайней мере на 10 дней.

Можно делать такие кормушки с одним отделением, засыпая туда зерновую смесь. Но часто случается, что животные выбирают один вид зерна, выталкивая мордочками остальные на пол.

Н. А. ШАПОВАЛОВ
Тверская обл.



самокормушка:
а — корпус;
б — крышка;
в — кормовой столик

дне корпуса находится люк для высыпания зерна на кормовой столик. Последний по размеру равен корпусу или несколько меньше его, края у него загнуты на 3...4 см вверх, а дно изрешечено мелкими

Самодельная овощерезка

Небольшую овощерезку для измельчения кормов кролиководы и звероводы-любители могут сделать сами (рис. 1). В качестве привода устройства использован электродвигатель мощностью 1,0 кВт, рабочего органа — диск с четырьмя ножами. Диаметр диска около 300 мм, устанавливают его с зазором в отверстии, соединяющем полости загрузочной горловины и выгрузного патрубков. Вал, на котором размещен диск, вращается со скоростью 300...350 об/мин от электродвигателя через клиноременную передачу.

Овощи загружают в горловину; под действием собственной массы они прижимаются к вращающемуся диску с ножами. Ножи плоскостями направляют кусочки овощей в пазы пластины, а затем они проваливаются в выгрузной патрубке. Размер частиц зависит от вылета режущей кромки ножа над плоскостью пластины. Нож можно изготовить таким образом, чтобы одна его режущая кромка была плоской, а другая — в виде гребенки. Тогда (рис. 2), устанавливая ножи той

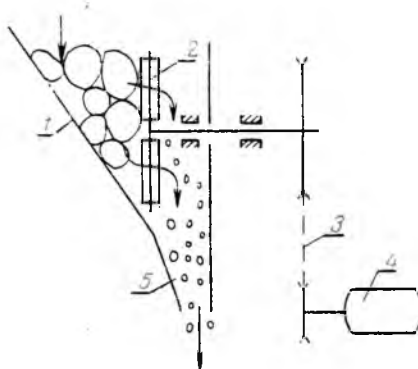


Рис. 1. Общая схема овощерезки:

1 — загрузочная горловина; 2 — диск с четырьмя ножами и прорезями; 3 — переменная передача; 4 — электродвигатель; 5 — выгрузной патрубков

или другой режущей кромкой в сторону горловины, можно получать измельченную массу в виде кусочков или стружки. Ножи на диске следует крепить прочно. Если крепление произво-

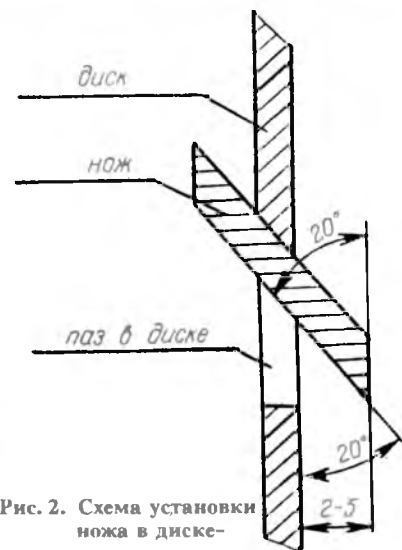


Рис. 2. Схема установки ножа в диске-

дится болтами, их нужно зашплинтовать.

В. К. СУТРОБИН
Московская обл., Раменский р-н

Плетение сетки

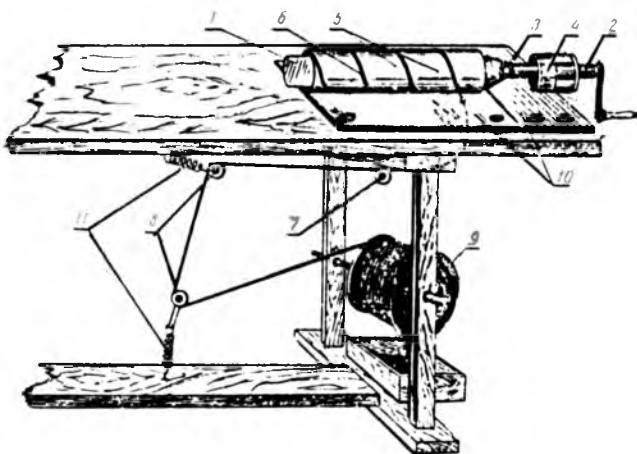
Уже в течение многих лет изготавливаю металлическую сетку с помощью самодельного агрегата (рис.). Внутри втулки вмонтированы подшипники. Моток проволоки кладу на вертушку и протягиваю провод с помощью подвешенных на

пружинах подвижных роликов к неподвижному. От него через отверстие в верстаке она поступает в прорезь оси приспособления. Верстак облицован железом толщиной около 5 мм.

«Язык» к оси креплю болтиком, позволяющим в случае необходимости легко его заменить. Делаю

«язык» из стальной рессоры, что обеспечивает изготовление примерно 500 м² сетки. Если же рукоятку крепить к рычагу на простой резьбе, то ее можно снимать, а на резьбу накручивать шкив с ременной передачей к электромотору обычной стиральной машины. Часовая производительность агрегата примерно 10 м² сетки с ячейками 20×20 см.

Н. В. ПОСЛЕДОВ
Республика Казахстан,
Уральская обл.



Приспособление для плетения сетки:

1 — «язык», 2 — резьба на оси, 3 — болтик, скрепляющий ось с «языком», 4 — подшипники, 5 — спираль, 6 — прорези, 7 — неподвижный ролик, 8 — подвижные ролики, 9 — вертушка, 10 — металлическая пластина

Кроличий паштет для сэндвичей. Берут 1 чайную ложку очень хорошо измельченного вареного кроличьего мяса, 2 столовые ложки также измельченного лука и 2 столовые ложки зеленого перца, по 1/4 ложки сельдерея и нарезанных мелких консервированных овощей (корнишоны, капуста, лук и др.), а также 1/2 чашки майонеза или подобного салатного соуса. Все тщательно смешивают с добавлением соли по вкусу. Хранят в холодильнике в течение недели и используют для приготовления сэндвичей (бутербродов).

Меня интересует, как продлить жизнь поливального шланга?
(И. К. Сидоров, Краснодарский край)

Шланг для полива огорода всегда будет под рукой и дольше прослужит, если установить на участке небольшой барабан, на который после окончания работы наматывается шланг.

Каковы свойства пирокатехина — красителя волосяного покрова шкурок?

(И. П. Масолов, Донецкая обл.)

Пирокатехин в чистом виде почти не окрашивает волосы, но в сочетании с красителем черным для меха Д и его производными образует при окислении красящие вещества, дающие прочную черную окраску. Пирокатехин в реакции с азотнокислым серебром образует зеленую окраску (при этом выпадает осадок), а с марганцовокислым калием получается зеленое окрашивание, переходящее в желто-коричневое. Температура плавления пирокатехина 104 °С.

Работая на кролиководческой ферме, где в течение дня длительное время приходится пребывать на воздухе, а руки в это время часто подвергаются воздействию влаги. Расскажите, как ухаживать за кожей рук?

(А. Х. Галимзянова, г. Чистополь, Татарстан)

Кожа рук легко загрязняется, и поэтому их необходимо часто мыть водой с мылом (подходящее для этих целей «Детское»). Однако слишком частое мытье приводит к набуханию рогового слоя и к шелушению кожи. Во избежание этого руки после мытья полезно смазать смягчающим кремом. Так, очень хороший эффект от «Зодиака» (он содержит норковый жир), который способствует снятию воспалительных явлений, ускоряет заживление мелких ранок, царапин. А чтобы предотвратить образование на руках трещин, их надо мыть после работы в теплой воде с добавлением глицерина (две чайные ложки на стакан воды) или смазывать их глицерином, в 3...4 раза разбавленным водой, в которую добавляют несколько капель нашатырного спирта.

Существуют кремы, которые наносят на руки довольно обильно перед работой, связанной с необходимостью часто мыть руки. Эти кремы создают защитную пленку, которая предохраняет кожу от сухости и образования трещин. И наконец, по возможности в максимальной степени пользуются перчатками или рукавицами.

Несколько советов

При перевозке грузов на багажнике автомашины их необходимо надежно зафиксировать. Это можно сделать с помощью эластичных резиновых трубок, закрепив на их концах крючки из стальной проволоки диаметром 2 мм. Каждый крючок фиксируют толстой капроновой ниткой. Сверху нитки промазывают клеем «Момент». После высыхания клея обвязку покрывают изоляционной лентой.

Листовой дюралюминий сгибать сложно — он очень ломок. Но если намеченное место сгиба натереть хозяйственным мылом, нагреть паяльной лампой до почернения нанесенного слоя, то это и будет та температура, когда дюралюминий становится наиболее пластичным.

Натрите напильник маслом или древесным углем, и в насечке не будут застревать частицы металла.

Твердые металлы лучше обрабатывать напильником с перекрестной насечкой, а мягкие — с одинарной.

Развальцевать конец металлической трубки можно при помощи обычного сверла, вращаемого в противоположном по отношению к рабочему направлению. Диаметр сверла должен быть в

1,5...2 раза больше внутреннего диаметра трубки.

Если в доме найдется старый (неэлектрический) утюг, то из него можно сделать отменную наковаленку для мелких работ. Поставьте утюг на деревянные бруски, стяните конструкцию болтами, снизу подклейте для амортизации войлок или резину — настольная наковальня готова.

С помощью паяльной лампы можно качественно просмолить столбы, предназначенные для вкапывания в землю. Для этого конец столба оборачивают рубероидом, последний при нагревании хорошо просмолился.

Чтобы существенно облегчить работу с довольно толстыми корнями деревьев, пригодится обычная вышедшая из строя лопата. Молотком выпрямляют ее штык. Затем перпендикулярно к верхней кромке обрезают стальное полотно (его общая ширина не должна превышать 12 см). Потом мелом по горизонтали разделяют штык пополам и справа налево под углом 40...45° к рукоятке стачивают металл. Теперь косой край затачивают поострее и работать станет значительно легче, поскольку подрубать корневище вы будете не прямым, а косым ударом с оттяжкой.



Бартер — обмен

на шкурки пушных зверей, кроликов, нутрий, ондатры различного звероводческого оборудования для

- △ переработки кормов (в том числе ножи и решетки к измельчителям Эртильского завода);
- △ обработки и выделки шкурки;
- △ содержания пушных зверей, кроликов.

Реализуем также линии по переработке костных продуктов (ЛПК-1), обеспечивающей измельчение сырья до состояния пасты, размер частиц которой не превышает 2 мм, производительность — 5 т/смену.

Оборудование производит АОЗТ ОПКБ-ЭПП (опытное проектно-конструкторское бюро с экспериментально-производственным предприятием) -

140143, п/о Родники, Московская обл., Раменский р-н;

тел. (0-95) 501-50-77.

Зеленая аптека

Каждому животноводу-любителю, в том числе кролиководу или звероводу, в своей аптечке нужно иметь определенный набор лекарственных средств. Но сейчас в аптеках все они весьма дороги, поэтому хорошо воспользоваться лекарственными растениями, которые можно собрать самому и подготовить их к дальнейшему употреблению для лечения питомцев, выращиваемых на приусадебном участке.

Для распознавания дикорастущих трав существуют специальные книги-определители. Полезные советы могут дать и ученые-ботаники, а также работники заготовительных организаций, занимающиеся закупкой у населения лекарственных растений. Особенно важно знать как ядовитые травы, так и те, что полезны животным в качестве корма или профилактических средств, предупреждающих различные недуги. Никогда не следует употреблять малоизвестные растения по рекомендации случайных людей. Если возникают какие-либо сомнения, лучше всего обратиться за советом к ветеринарному врачу или зоотехнику. Необходимо учитывать, что при неправильной заготовке, обработке и неумелом применении целебные растения вместо пользы могут принести серьезный вред. Поэтому и использовать их надо осторожно и только после правильного диагностирования болезни. Следует также помнить, что многие из растений в результате неумеренной их заготовки в ряде местностей поставлены на грань исчезновения. Среди них немало и лекарственных. Прежде чем отправиться в «зеленую» аптеку, надо точно знать, что в ней можно брать.

Наибольшей целебной силой обладают не все, а только определенные части того или иного растения и не во всякое время года. У одних лекарственных вещества концентрируются в коре, у других — в почках или семенах, у третьих — в листьях, стеблях, цветках или же в корнях.

Собирают растения в сухую и ясную погоду. Наземные их части (траву, цветки, листья) обычно заготавливают во время цветения, корни и корневища — осенью в период увядания надземных частей или ранней весной, когда стебли и листья начинают отрастать, семена и плоды — во время их полного созревания, почки — ранней весной перед началом их распускания, кору — весной в разгар соковыделения,

когда набухают почки и появляются первые листочки. Кстати, в это время кора хорошо отделяется, но самое главное — наиболее богата активными действующими веществами. В коре старых деревьев их меньше, кроме того, больше слой пробковой ткани. Чтобы снять кору, делают два кольцевых надреза в 15...20 см один от другого. Потом соединяют их двумя-тремя продольными разрезами и отгибают руками сверху вниз, пользуясь при этом металлической пластинкой или столовым ножом с загнутым концом. Иногда сразу до конца не отсоединяют полоски коры от ветки, а оставляют их чуть закругленными для провяливания. Потом легко отделяют, режут на части шириной 2...3 см и длиной 8...10 см. С коры счищают кустистые лишайники, если они есть, а с внутренней стороны — приставшую древесину. Очищенное сырье сушат на чердаках с железной крышей, в жарких помещениях или специальных сушилках. Готовой считают кору, легко ломающуюся при сгибании. Это сырье заворачивают в бумагу и держат в ящиках, склянках, фарфоровых банках. Кору дуба, например, хранят в течение 5 лет.

Почки березы лучше собирать до распускания: снимают их чаще всего при заготовке веников. Сначала ветки подсушивают, а потом счищают с них почки обмолочиванием (постукивая об пол). Перед этим удаляют вручную все почки, тронувшиеся в рост. Собранное сырье сортируют, очищают от сора, просеивают через крупные сита и просушивают. Почки сосны срезают с частью верхушечного побега. Хранят почки с различных деревьев в банках или коробках.

При заготовке листьев надо помнить, что они должны быть сухими. Влажные же при сушке портятся и чернеют. По стандартам заготовки сырья от одних растений берут листья с черешками, а от других — без черешков. Причем иногда их собирают во время образования бутонов и цветения, а в отдельных случаях — в период плодоношения. От всех травянистых растений полезнее брать хорошо развитые прикорневые, нижние и средние стеблевые листья. Сырье от сильнодействующих растений хранят под замком, остальные упаковывают в коробки, банки и держат в темных шкафах.

Цветки срывают во время массового цветения в солнечную сухую погоду. Следят, чтобы на них не было росы. После сушки тщательно выбирают почерневшие цветки, удаляют сор и орга-

нические примеси. Причем у некоторых видов цветов удаляют чашелистики, оставшиеся части стеблей. У других же обрывают язычковые цветы, рыльца от столбиков и плоды. Хранят сырье в темном месте в пакетах, коробках и фарфоровых банках.

Корни, корневища и клубни выкапывают обычно либо весной, либо осенью, чтобы растения не успели израсходовать действующие начала на рост. Но в первом случае надземные части растения находятся в увядшем состоянии, что затрудняет распознавание трав. Поэтому лучше искать подземные части осенью. Выкапывают корни, корневища и клубни обычными лопатами, разрезая почву в 10...15 см от стебля. Выкопанное сырье отряхивают от земли и промывают в проточной холодной воде, горячей пользоваться нельзя. Корни некоторых растений и в холодной воде не следует мыть, так как вымываются действующие начала. Затем сырье слегка подсушивают и освобождают от мелких боковых корешков. Мелкие корни сушат целиком, толстые корневища, как правило, разрезают на несколько частей вдоль и поперек.

Лекарственным средством служат также целиком травы некоторых растений, плоды и семена. Лучше всего любое сырье собирать, когда опадет роса, с 9 до 16 ч. При сборе плодов и семян необходимо следить за тем, чтобы они были зрелыми. Важно не только правильно определить нужное растение, взять его в определенный срок, но и верно обработать, законсервировать. От того, насколько квалифицировано это будет сделано, зависит целебное свойство приготовленных из сырья лекарств. Действующие вещества растений довольно быстро разрушаются при гниении от сырости и запаривания. Поэтому важно быстро и правильно высушить сырье. Сушка его — ответственной операцией. При использовании сушилок или печей нельзя допускать повышения температуры в них более 60 °С. Вообще искусственная сушка необходима лишь в период дождей, а в сухую погоду лучше естественная.

В процессе хранения основная задача состоит в том, чтобы сырье находилось в темном и сухом помещении в чистой закрытой таре: ни в коем случае нельзя допускать его сырости и заплесневелости. Пахучее сырье должно лежать отдельно от непахучего. Надо иметь в виду, что влагу хорошо вбирают сухие ягоды (очень гигроскопичны). При правильном хранении цветы, листья, траву можно использовать в течение 1...2 лет, а корни, клубни и корневища — 2...3 года. На

всех пучках трав, пакетах, банках и коробках с растительным сырьем должны быть этикетки с его названием. Это позволит избежать роковых последствий от нечаянного использования лекарственных средств не по назначению.

В домашних условиях часто готовят настои или отвары. Делают это двумя способами: горячим и холодным. В первом случае нужное количество сырья (согласно рекомендации) заливают водой комнатной температуры в фарфоровой или эмалированной посуде, которую помещают в кипящую водяную баню и нагревают (при частом помешивании): отвары — 30 мин, настои — 15 мин. Затем охлаждают, фильтруют через ткань (марлю), и

лекарство готово к употреблению. Водяную баню можно заменить горячей печкой, но нужно следить за тем, чтобы смесь не кипела. При холодном способе сырье заливают необходимым количеством холодной воды и настаивают 4...12 ч, фильтруют и используют. Настои и отвары лучше готовить ежедневно. Настойки же обычно делают на 40...70-градусном спирте. Измельченное сырье заливают водкой или спиртом в соотношении 1:5, 1:10, 1:20 в стеклянной посуде, закрывают пробкой и выдерживают в темном месте 7...10 сут при периодическом помешивании. Затем настойку фильтруют через марлю или вату и выливают в темную склянку, сохраняя содержимое.

М. К. НИКОЛАЕВА

По страницам специальной литературы

Animal Science, 61 (3), 1995. Финские ученые (М. Валтонен и др.) изучали взаимосвязь уровня содержания мелатонина в ночной моче с продолжительностью светового дня, ростом тела и развитием зимнего опущения у норок.

По итогам экспериментов считают, что действие высокого уровня мелатонина в организме норок (в том числе за счет имплантации его животным в июле) в начале сентября идентично фотопериодическому сигналу к началу ускоренного увеличения живой массы зверей (при соответствующем кормлении) и интенсивной осенней линьки. Поэтому в более поздние сроки нет необходимости поддержания высокого уровня мелатонина в организме.

Scient:fur, 19, (4), 1995. В Мичиганском университете США изучали заболеваемость авитаминозом В₁ (паралич Частека) речных выдр. Опыт проводили в условиях клеточного содержания на 12 самцах, отловленных в природе. Индивидуальные сетчатые клетки имели размер 2,44×1,22×1,22 м с деревянным домиком — 0,91×0,61×0,51 м (подстилка — солома).

Рыбу с высоким содержанием тиаминазы (карп) вводили в кормосмесь по группам в количестве 0, 20, 40 и 60 % массы. Рационы относительно выравнивали по сырому протенну (17,7...18,7 % массы). В группах с повышенным количеством карпа содержание жира более чем в 2 раза превышало его уровень в контроле (до 14,4 против 6,77 %). Во все смеси добавляли тиамингидрохлорид — 50 мг в расчете на 1 кг кормосмеси.

До начала опыта зверям давали смесь из трески и другой нетиаминаз-

ной океанической рыбы (40 %), а также другие корма. В учетный период животные контрольной группы (0 % карпа) получали рацион с содержанием указанной рыбы 60 %, в опытных группах вводили карп соответственно по 20, 40 и 60 % за счет замены нетиаминазной рыбы.

При первых признаках авитаминоза исследовали содержание тиаминазы в готовой смеси (в контроле — 36,5 мг/кг сырой массы, в других группах не обнаруживали). Признаками авитаминоза были (последовательно): снижение потребления корма, потеря живой массы, расстройство координации движения, а затем паралич и конвульсии. Опыт начат в апреле.

В первую-вторую недели эксперимента в группах, где давали карпа, наблюдали ухудшение аппетита у животных. Поедаемость смеси составила (г): контроль (0 % карпа) — 907, при 20 % карпа — 666, 40 % — 617, 60 % — 591. На 7...8-й неделе в группах с 40 и 60 % карпа исследования прекратили из-за заболевания (паралича) и вынужденного убоя выдр. В группе с 20 % карпа дачу тиаминазы в это время увеличили до 100 мг и зверей удалось сохранить. Живая масса в начале опыта и к концу 6-й недели в среднем составляла (кг): 0 % карпа — 9,16 и 8,84, 20 % — 9,28 и 7,26, 40 % — 9,14 и 7,54, 60 % — 9,36 и 6,72, а к 26-й неделе в двух первых группах — соответственно 8,36 и 8,55 кг.

Опыты показали высокую восприимчивость выдр к авитаминозу В₁ и возможность скармливания тиаминазной рыбы в количестве до 20 % массы смеси при условии добавки в рационы тиаминазы.

На правах рекламы

НОРСТИМУЛИН — ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЛЕЧЕБНО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ БИОПРЕПАРАТ

Впервые в ветеринарной практике пушного звероводства предлагается биопрепарат — норстимулин, который действует на организм животных как иммуномодулятор при иммунодефицитном состоянии организма. На фоне ухудшающегося кормления пушных зверей эта проблема особенно актуальна, поскольку со снижением функций организма у животных все чаще и чаще регистрируется рождение ослабленных щенков, повышенный их отход, вызванный условно-патогенной микрофлорой.

Норстимулин — биопрепарат, содержащий аминокислоты (аргинин, гистидин, лизин, тирозин, цистин, метионин, глутаминовая кислота, аланин), производные нуклеиновых кислот (аденин, гуанин, ксантин, тимин, урацил, адениновая кислота), витамины, а также Т-активин. Препарат обладает стимулирующим действием на макроорганизм, усиливает иммунный статус, оказывает лечебное и профилактическое действие при острых респираторных заболеваниях вирусной, бактериальной и микоплазменной этиологии. Норстимулин, повышающий общую резистентность организма зверей, используется на ослабленных животных (анемичных, отстающих в развитии, имеющих расстройство желудочно-кишечного тракта и т. п.), а также на молодняке при его отсадке от самок.

Препарат выпускается НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева Российской академии сельскохозяйственных наук.

О. А. ПИПА,
научный сотрудник
НИИ пушного звероводства и кролиководства
им. В. А. Афанасьева
А. И. СНЫТКО,
гл. ветврач
АО «Пушное» Тульской обл.

По страницам специальной литературы

World Rabbit Science, 3 (4), 1995. В Индию в 1978—1979 гг. импортированы ангорские кролики (белая пуховая порода) из России, которых разводили в горных районах Гималаев. Часть их потомков вывезена в полупустынную зону (летом 34...46 °С и влажность 15...35 %, зимой 65 %). На этих кроликах изучали воспроизводство и пуховую продуктивность. Животных содержали в металлических клетках с хорошей вентиляцией и кормили гранулами (5 мм толщиной, 21 % протеина), а воду давали вволю.

За 4 года окролилось 58,7 % самок, средний размер помета при рождении и отсадке (6 недель) составил соответственно 5,68 и 3,62 крольчонка. Живая масса молодняка при отсадке и в 24 недели 532 г и 2,62 кг. Пух собирали с 3-месячного возраста раз в квартал. От молодняка за один раз получали по 40 г (3 мес) и взрослых — 60 г. У молодняка сбор пуха в жарком июне на 36 % ниже среднегодового. Не выявлено различия в продуктивности самцов и самок, но на нее достоверно влияли возраст, год и сезон сбора пуха.

Тунисские ученые исследовали возможность замены ячменной соломой части люцерновой муки в смесях для молодняка кроликов. Три группы крольчат (гибрид «Хила» — по 20 гол.) получали смеси (%): 1 — солома — 0, травяная мука — 20, 2 — соответственно 6 и 8, 3 — 10 и 0. Уровень энергии, белка и клетчатки во всех группах был одинаков — соответственно 11 Мдж/кг сухого вещества, 20,8 и 13,7 %.

Проводили также другие опыты, в том числе по переваримости. Во 2-й группе привес в возрасте от 6 до 13 недель составил 31,5 г в день против 33,6 г в 1-й группе, но лучше была конверсия корма 3,64 против 3,85 в 1-й группе; отсутствовала существенная разница в массе тушки, шкурки и пищеварительного тракта. Кроме того, в группе 2 регистрировали более высокую переваримость протеина — 77,9 %, чем в 1-й с травяной мукой.

В результате экспериментов показана возможность использования измельченной ячменной соломы в гранулах для растущих крольчат в количестве 6...10 %.

Итальянские ученые изучали влияние высокой температуры на кроликов (около 30 °С, 22 ч в сутки со снижением на 2 ч до 25 °С). Индикатором теплового стресса служило состояние спермы самцов (возраст

9 мес) в этот период. Максимальное количество дефектных спермиев обнаружено на 4-й неделе воздействия температуры — 40,5 % или рост к предстрессовому периоду +122 % (повреждение хвостов, сломанные и др.).

Ученые 6 европейских стран провели сравнительное изучение различных местных методов оценки переваримости кормов для кроликов и европейского стандартного метода. Даны описание постановки опытов по переваримости и обсуждение полученных результатов.

Finsk Pålstdskrift, 29 (12), 1995.

Публикуются результаты искусственного осеменения песцов и лисиц в 1994—1995 гг. на финских зверофермах (табл.).

Показатель	При осеменении самок		
	лисица × песец	песец × песец	лисица × лисица
Осеменено самок, тыс. гол.			
1994 г.	11,0	76,0	13,0
1995 г.	5,0	122,7	13,3
Получено щенков в среднем на самку, гол.:			
1994 г.	5,43	6,0	2,78
1995 г.	4,95	5,9	2,67

Если ранее искусственное осеменение применялось в основном для получения лисопесцовых гибридов (шкурки «блюфрост»), то теперь наблюдается рост использования этого метода при ристопородном разведении.

По данным лаборатории Финской ассоциации звероводов, в октябре 1995 г. на 36 базовых кухнях основными животными кормами для зверей являлись (% от массы смесей): боенские отходы — 27, салака — 21,7 для норки и 13,2 песцам, сухие протеиновые корма (рыбная мука и др.) — 7,5...8. Фактическое содержание питательных веществ в смесях (% ОЭ): норкам белок — 33,9 (7,5 г на 100 ккал), жир — 45,7, углеводы — 20,4; песцам соответственно 31,0 (6,9 г на 100 ккал), 49, 20.

Finsk Pålstdskrift, 29 (8—9), 1995. Летом 1995 г. лаборатория Финской ассоциации звероводов контролировала качество кормосмесей на 35...38 базовых кормокухнях. В июле по всем кухням средний состав рациона норки был следующим (%): рыбные

отходы — 11, салака — 30,7, рыбный силос — 2,9, боенские отходы — 22,3, кровь — 0,7, тушки зверей — 1,1, рыбная мука — 1, мяско-костная мука — 1,0, кровяная мука — 0,1, протеиновые добавки — 4,2, источники клетчатки — 0,5, картофельная мука — 0,2, зерновые — 12,1, меласса — 0,4, растительные масла — 0,6, животные жиры — 0,5, минерально-витаминные добавки — 0,4, другие корма — 0,2, вода — 10,1. При этом сухого вещества было 36,2 %, а в 100 г смеси 147,6 ккал.

Содержание питательных веществ в пересчете на обменную энергию (%): белок — 38,2, жир — 41,4, углеводы — 20,5, а количество белка в расчете на 100 ккал 8,5 г, рН 5,6.

Этот же корм чаще всего использовали и для других видов зверей. В том случае, если для песцов и лисиц готовили отдельную кормосмесь, то она отличалась более низким содержанием белка (7,7 г на 100 ккал) и более высоким уровнем жира (47,4 %) за счет введения свободных животных жиров. Показатель рН равнялся 6,0.

В июне количество белка было несколько выше, чем в июле (норки — 41,4 % и песцы 43,2 %), при практически том же уровне углеводов. Проводился также анализ микробной загрязненности и других санитарно-гигиенических показателей смесей.

Finsk Pålstdskrift, 29 (10), 1995. Публикуются данные о результатах щенения зверей на фермах Финляндии по состоянию на 15.09.95 г.

Вид зверей	Число ферм	Щенков, тыс. гол.	
		1995 г.	1994 г.
Норка	714	1866,7	1791,6
Хорь	37	39,5	70,0
Песец	1597	1817,9	1574,1
Лисопесцовые гибриды	493	41,0	96,1
Лисица	929	130,7	158,2
Енотовидная собака («фин-енот»)	161	70,0	85,3

Выход щенков в среднем на самку в 1995 г. составил: норки всего — 4,49, в том числе черные — 4,21, коричневые типы — 4,71, сапфир и серебристо-голубые — 3,9, хорь — 5,91, песец — 5,83, гибриды — 4,9, лисицы — 2,8, «финенот» — 5,59. Возросло к предыдущему году производство черных (+6,8 %) и голубых (+20,9 %) норки, песцов (+17,0 %). Замедлился спад в разведении лисиц и енотовидных собак, продолжается снижение производства шкурки хорей и лисопесцовых гибридов.

Племенная работа в кролиководстве

Если спросить у множества кролиководов, по каким признакам селекционировать кроликов мясошкурковых пород, большинство назовет разные. И это понятно. Каждый по-своему понимает цели селекции, у каждого свои условия разведения, различные экономические задачи и, наконец, неравноценное по качеству поголовье. По своему действию на экономический результат главными являются: число и живая масса крольчат при отъеме, регулярность окролов, скорость роста после отъема, оплата корма приростом, выживаемость до и после отъема.

Для всех пород кроликов желателен округлый, хорошо омускуленный круп. Замечено, что угловатый, с выступающими костями он стойко передается потомству, поэтому нельзя допускать к использованию производителей с таким пороком. Для оценки животных применяется индекс сбитости (обхват груди за лопатками, деленный на длину туловища и умноженный на 100). Его величина возрастает по мере накопления массы тела.

В племенном стаде важно учитывать молочность самки, о которой судят по живой массе ее гнезда в 21-дневном возрасте. Этот показатель более значим, чем многоплодие, поскольку одновременно отражает и многоплодие, и выживаемость, и развитие молодняка. Выживаемость приплода — важный хозяйственный признак, но причины смертности порой трудно установить, что мешает определению наследственной устойчивости к заболеваниям. И все же кролиководу не следует оставлять на племя особей из гнезд, в которых наблюдалась высокая смертность.

В стаде, где основная цель ремонта — улучшение мясной продуктивности, учитывают число живых и мертворожденных в каждом окроле и за год; живую массу гнезда в 21 день (для оценки молочности); индивидуальную живую массу крольчат при отъеме (в момент мечения). Желательна поправка на величину гнезда. На развитие учитываемых показателей влияет множество факторов, например месяц окрола, возраст крольчихи к началу использования и др. Поэтому вывод о племенной ценности самки делают не по одному окролу, а по сумме трех-четырех. Там же, где уже высокая плодовитость и многоплодие, можно осла-

бить внимание к этим признакам, но зато усилить отбор по молочности, выживаемости, скорости роста. Там же, где значительная часть дохода поступает от реализации шкурки, соответственно больше внимания уделяют этому признаку.

Какие недостатки и пороки телосложения считаются особо существенными для кроликов любой породы? Это узкая грудь, бедность мускулатуры, слабая выраженность типа, характерного для породы. При этом плечи кролика как бы плохо связаны с телом, наблюдается западина за лопатками, спина слишком выгнута или вогнута, узкая поясница и свислый обрубленный круп — костистый, бедный мускулатурой, слишком «свободная», отстающая от тела кожа, вяло свисающий живот и большой подгрудок (у самцов вообще не допускается). Очень серьезный порок — бедность костяка, Х-образная или О-образная постановка передних ног, слишком узкая или неправильная постановка задних ног, а также грубая голова у крольчих и «женственная» у самцов. Недопустимы всевозможные утолщения (в том числе век), бугорки, затвердения и т. п., нетипичная окраска и длина волоса. Свислые или слишком тонкие уши у всех пород (кроме «баранов»).

На телосложение кроликов влияют условия кормления, санитарное состояние стада. Недоедание, кокцидиоз, недостаток витаминов и минеральных веществ в рационе увеличивают число животных с обрубленным крупом, костистых, бедных мускулатурой. Следы ребреования кокцидиозом заметны в форме узкой груди и крупа, в общей хилости даже после выздоровления. Оставление на племя кроликов, болевших в молодом возрасте, ведет к генетическому «загрязнению» пород. Показатели крепкой конституции: 1 — живой темперамент, широкая грудь, быстрая адаптация к низким и высоким температурам, к новой обстановке; 2 — плотная, эластичная, малооттягивающаяся кожа с густым блестящим волосом (без потертости и пушлявости); 3 — уравненность и регулярность окролов (по числу и массе крольчат в гнезде, по равномерности нормальных интервалов между окролами); 4 — высокая плодовитость и половая активность. Сравнительно «грубый» волосяной покров.

Хорошей племенной крольчихой

считают ту, которая способна устойчиво передавать потомству свои выдающиеся качества — высокую плодовитость, продуктивность, давать хорошо развитых крольчат. Чтобы отвечать этим требованиям, она должна быть типичной для своей породы по телосложению, качеству волосяного покрова, живой массе; оплодотворяться практически в любое время года; иметь в гнезде не менее 8 и не более 14 крольчат; сохранять при сбалансированном кормлении заводскую кондицию в период лактации и при уплотненных окролах; обеспечивать равномерный рост всех крольчат и 100 %-ную их сохранность до отъема. Можно считать нормальной и 90 %-ную сохранность при 10...12 крольчатах в гнезде.

Естественная продолжительность жизни кроликов 9...10 лет, но после 6...7 окролов снижаются многоплодие и сохранность крольчат. Наблюдается тенденция к снижению молочности из-за атрофии отдельных молочных желез, увеличивается изменчивость живой массы крольчат. Самки становятся малоподвижными, склонными к ожирению, у них увеличивается интервал между окролами. Но есть большие индивидуальные различия в сроках появления признаков старения. И поскольку речь идет не о товарных, а о племенных животных, ценность которых бывает порой уникальной, то в каждом конкретном случае кроликовод решает вопрос о выбраковке дифференцированно. Положение таково, что даже в племенном стаде очень малый процент животных бракуется по возрасту. Большинство выбывает после 3...5 окролов по таким причинам, как бесплодие, низкая молочность, заболевания. Важно своевременно выявить непригодность самки к дальнейшему племенному использованию. Обычно два неблагоприятных окрола кряду считают достаточным основанием для ее выбраковки. Необходимо вести индивидуальные учетные карточки крольчих, систематически проводить анализ продуктивности и своевременно выбраковывать менее продуктивных. При этом должна быть уверенность, что на смену выбывшим придет генетически более ценное поголовье.

Кролики скороспелых мясных пород (новозеландская, калифорнийская) используются не более 2...2,5 лет. После этого они снижают плодовитость. Экономически целесообразным считается получение от них за жизнь при непрерывном использовании 10...12 окролов. Непрерывное использование — для этих пород обязательное условие, поскольку в период покоя они быстро жиреют.

На крупных фермах при шедовом содержании крольчих используют в среднем 2 года, а значит, примерно 50 % их выбраковывают ежегодно, а на малых исключают из стада в основном осенью, когда закончится сезонная линька. Основанием для выбраковки редко является возраст, чаще — состояние здоровья и число отсаженного молодняка. Продуктивность крольчихи оценивают в среднем по трем окролам. Конечно, можно выбраковать и после двух малопродуктивных или неблагополучных окролов, но обычно это бывает в середине лета, когда дешевые корма, самку случают — дают ей еще один шанс проявить свое многоплодие, молочность и другие качества. Если при контроле сукрольности установлено 2...3 последовательных прохолоста, крольчиху выбраковывают, не дожидаясь осени. Для этого надо иметь некоторый резерв молодых животных, отобранных по типичности и развитию от лучших особей из средних по величине гнезд.

Для личных подсобных хозяйств, применяющих экстенсивную систему воспроизводства (3...4 окрола в год), желательны крольчихи, имеющие высокую молочность и длительную лактацию. Наоборот, по мере интенсификации с получением в год 6...7 окролов селекционное преимущество имеют самки с высокой, но более короткой лактацией, поскольку при интенсификации крольчат отнимают раньше — в 4.5 нед.

О характере лактационной кривой судят по живой массе крольчат в 21 день и к моменту отъема. Самки с острой лактационной кривой более резко подходят для уплотненных окролов. Крольчата из средних гнезд (7...8 гол.) у обильномолочных матерей в нормальных условиях кормления и содержания без совмещения сукрольности и лактации должны иметь примерно такую кривую роста: в 21 день — 450 г, 30—900, 45 — 1500 и в 60 дней — 2000 г. Более определенно сказать, каких крольчат выбраковывать, можно, только исходя из фактических данных конкретного стада.

Улучшение стада во многом зависит от производителя, ведь от него получают значительно больше потомства, чем от самой плодovитой крольчихи. А если используется всего один производитель, как это нередко бывает, то от его качества зависит будущее потомство всего стада. Поэтому к выбору самца и режиму его использования надо относиться очень внимательно и со знанием дела. Во-первых, даже в маленьком стаде нужно иметь своего самца. Во-вторых, племенное его использование надо начинать не ранее чем в 7...8 мес и давать ему первое

время умеренную нагрузку (1...2 садки через день). Взрослому самцу можно позволить 3 садки в день, но это высокая нагрузка. После этого ему надо предоставить 1...2 дня отдыха. В период интенсивного использования половая нагрузка должна быть не более 5 садок в неделю. Половая активность самца не является гарантией его высокой оплодотворяющей способности. У производителей, используемых чрезмерно — «на износ», наблюдается более высокий прохолост самок, а потомство их менее многочисленно, хуже растет и подвержено заболеваниям.

Надо постоянно следить за состоянием (кондицией) самца. При плохой упитанности он обычно болен и его надо выбраковывать, но и слишком жирный — плохой производитель. Исключают также из стада слабых физически в половом отношении. Нормальный взрослый самец, если самка в охоте, покрывает ее за 25...30 с, а в течение 5...6 мин покрывает дважды. Выбраковывают особей с недостаточным развитыми половыми органами, с одним вместо двух семенников, с сыпью, при деформированных половых органах, а также самцов, допускающих прохолосты самок, имеющих в потомстве уродов и мертворожденных. Молодому производителю для первых случаев надо подбирать взрослых спокойных самок с явными признаками охоты.

Отбор молодняка на племя — основа наследственного улучшения стада. Выбраковывать необходимо животных с пороками телосложения, слабой конституцией, при отсутствии аппетита, изреженном волосяном покрове. Даже если кролик в основном соответствует требованиям, но у его боковых родственников (братьев и сестер) есть или были существенные дефекты, его нельзя оставлять на племя, так как значительная доля потомства будет иметь те же недостатки, что и у ближайших родственников. Необходимость учета качества родственников особенно важна при селекции стада по трудноулучшаемым признакам: молочности, плодовитости, выживаемости, которые у самого кандидата еще неизвестны или их невозможно оценить.

Небольшое стадо не позволяет кролиководу применять сложные методы селекции. Немедленное решение, пусть даже и на основе менее точной оценки, имеет значение и потому, что в кролиководстве сравнительно велик технологический отход. Потеря 20 % поголовья от рождения до отъема — явление обычное. Поэтому необходим жесткий отбор на всех стадиях развития на основе простых методов визу-

альной оценки поведения и телосложения (экстерьера) молодняка. Неизбежные мелкие просчеты компенсируют общим оздоровлением стада и высоким многоплодием этого вида.

Прогресс в селекции достигается медленно. Даже при одностороннем отборе по величине среднесуточных приростов ожидаемая прибавка составляет менее 1 г на одно поколение. А значит, довольно рискованно в погоне за одним, и без того хорошо развитым, признаком терять другие. Продолжительный односторонний отбор только по величине прироста может отрицательно сказаться на плодовитости. Молочность, материнские качества, устойчивость к заболеваниям и плодовитость — признаки экономически более важные, чем ожидаемая скорость роста.

Важно учитывать условия среды, в каких проявлена продуктивность и постоянно ведется отбор, то есть взаимодействие «генотип — среда». Это надо понимать так, что животное, наилучшее в одних условиях, может быть в других посредственным или вовсе непригодным для использования. Кролиководы-практики нередко сталкиваются с таким явлением, когда производители, выращенные в условиях крупных ферм, не дают ожидаемых результатов при использовании их в домашнем кролиководстве.

Количество племенных кроликов старше 3 мес, оставленных на ремонт стада, должно примерно в 1,5...2 раза превышать потребность фермы в поголовье для комплектования основного стада с учетом выбраковки взрослых самок. Это говорит о том, что безошибочный и окончательный отбор животных трудно осуществить в молодом возрасте на основе той информации, которой располагает селекционер. Приходится основной отбор вести по фактическим результатам племенного использования.

Отбор племенных кроликов для воспроизводства производится на всем протяжении их жизни, но можно выделить три этапа. Первый — момент отъема от матерей крольчат с учетом их общего развития, крепости конституции, здоровья, отсутствия серьезных пороков. Второй — от отсадки до 3-месячного возраста (если не реализуют раньше). В этот период оценивают в основном скорость роста, но учитывают также экстерьер, здоровье, густоту и выравненность волосяного покрова. Кролики основных наших пород должны давать среднесуточные приросты до 3 мес не менее 30...35 г. И наконец, третий этап — отбор при

допуске к первой случке и оценка по результатам первого окрола самок. В этот момент особое внимание уделяют качеству опушения и типичности, которые успевают к этому времени проявиться. На племя принято отбирать животных из весенних окролов, так как, развиваясь в благоприятный сезон года, они полнее проявляют свои наследственные данные.

Использование окролов от разовых крольчих позволяет существенно повысить доходность хозяйства. Разовые — это молодые, рожденные в январе — феврале самки, которых используют на племя в год их рождения для получения одного-двух окролов. С 3...4-месячного возраста намеченных к использованию крольчих рассаживают по одной, усиленно их кормят и при массе 3...3,5 кг в 4...4,5 мес случают. Выгодность применения разовых самок подтверждает мысль о том, что кроликов надо использовать интенсивно. Зачем самку кормить год, если уже в 6 мес можно получить от нее потомство? Лучших из разовых крольчих оставляют на племя для дальнейшего разведения, а худших после получения от них 2...3 окролов забивают поздней осенью после сезонной линьки. А главное, использование разовых самок имеет селекционное значение, ускоряет оборот поколений, позволяет на полгода раньше оценить племенные достоинства.

При выращивании ремонтного молодняка прежде всего нужно знать нормальную кривую роста животных данной породы и кормить их так, чтобы не допустить ни отставания молодняка в росте, ни превышения его живой массы более чем на 10 % нормы. Отставание в росте чаще всего признак заболевания. Такое животное не выдержит длительного племенного использования и его лучше сразу выбраковать. Слишком тяжеловесные особи также не годятся на племя (за редкими исключениями). В лучших гнездах крольчата мясных и мясошкурковых пород должны к 21-му дню жизни достигать 400...500 г, к месячному возрасту — 800...900 г и к отъему в 45 дней — 1200...1400 г. Важно, чтобы после отъема крольчат на какой-то период не произошло отставания в росте. Постепенно (еще на подсосе) их приучают к растительным кормам, а после отъема дают высококачественные корма, лучше, если это специальный комбикорм-стартер.

До 3...3,5 мес ремонтный молодняк можно кормить вволю. После этого слегка ограничивают рацион (примерно 75...80 % того, что животное может съесть при кормлении вволю), а за

неделю-полторы до намеченной случки снова дают корм вволю. Организм при временном ограничении рациона перестраивается в сторону более быстрого полового созревания. Одновременно начинают вырабатываться гормоны, способствующие развитию молочной железы. Применение этой тактики кормления ремонтных самок дает лучшие результаты при первом окроле. Такие особи лучше выкармливают приплод, чем те, которых все время кормили вволю.

Племенная работа — это не только селекция (отбор, подбор), но и комплекс зоотехнических и организационно-хозяйственных мероприятий, рассчитанных на улучшение или создание стада, приспособленного к конкретным условиям. Первое, что должен себе четко уяснить кроликовод-селекционер: по каким признакам отбирать? Это зависит от того, какой вид продукции для него главный, какой признак слабо выражен в стаде или какого качества не хватает: мясности, качества шкурки, особенности окраски, молочности? Признаков очень много и каждый из них складывается из нескольких показателей, которые взаимно исключают друг друга. Вот почему кроликовод должен знать характер взаимосвязи признаков, уметь сосредоточить усилия на главном. Быстрее улучшаются признаки, которые легко и точно можно учесть, измерить в молодом возрасте, например живая масса кроликов. Но следует знать, что крупными чаще бывают кролики из малых гнезд. Отбирая по массе без учета величины гнезда, можно вместо пользы принести вред — создать животных крупных, но малоплодных.

Вторым важным условием успеха племенной работы являются хорошее санитарное состояние стада и полноценное достаточное кормление. Это условие позволяет полнее проявиться наследственным задаткам животных, а также избежать огорчений, когда погибает от случайной причины самое ценное животное. Если условия содержания плохие, то будет действовать главным образом естественный отбор, как в дикой природе, — селекционное преимущество получат животные более крепкие, но часто не имеющие того признака, который хотелось бы развить и закрепить в стаде. В плохих условиях много животных теряется от падежа, а значит, остается значительно меньше тех, среди которых можно вести отбор, снижается интенсивность отбора по желательным признакам.

Важным фактором ускорения в селекционном деле является интервал между поколениями. На приусадебных фермах он составляет примерно год.

Но, если поставить цель выращивать хороший молодняк, иметь соответствующие помещения для получения окролов в неблагоприятный сезон года, можно почти в 2 раза ускорить оборот поколений, тем самым достичь целей селекции в 2 раза быстрее. Это еще одно значимое преимущество кроликов, сделавшее этот вид животных незаменимым объектом для селекционеров.

Некоторые кролиководы в погоне за сенсацией порой причиняют вред своим самым ценным животным. Откормить кролика до 9 кг можно, но это вызовет нежелательные изменения в организме животного, сделают его неспособным к воспроизводству. Часто рекордное животное является продуктом ненормальных искусственно созданных условий и отражает лишь стечение благоприятных обстоятельств, а не превосходство его наследственности. Для пользы дела нужна не констатация самого рекорда, а анализ условий, в которых животное родилось, развивалось, анализ происхождения, то есть наследственных условий, приведших к получению рекордиста. Рекорд — это не только максимальная масса животного. Гораздо важнее получить стандартную массу в более короткий срок при нормативном расходе концентратов и обеспечении при этом высокой энергии роста с хорошим качеством шкурки. Ценность племенного животного резко снижается, если непонятны, неизвестны или недостоверны условия, приведшие к его получению.

Селекционеру, даже опытному, трудно добиться успеха, если на ферме всего 5...6 крольчих и 1 самец. Выбора нет: слишком мал материал для отбора. Дело даже не в том, что на такой ферме нет условий для применения более точных методов оценки генотипа животных. В малом стаде меньше вероятность найти нужное сочетание многих свойств. Такое стадо должно генетически кооперироваться с другими, где ведется поиск в том же направлении. Вот поэтому результат племенной работы — это дело коллективное.

В. Г. ПЛОТНИКОВ,
профессор

ПРОДАЮ

молодняк клеточной ондатры с июля.
Обращаться: 428010, Чебоксары, ул. Кутузова, д. 20/35; тел. 20-58-43; Горбунов Ю. М.

Шапки из шкурок корсака

Шкурки корсака — степной лисицы (натуральные и крашенные) используют для изготовления горжет, воротников, жакетов и головных уборов, а также в качестве меховой подкладки. Из хвостов и лап шьют меховые пальто и шапки.

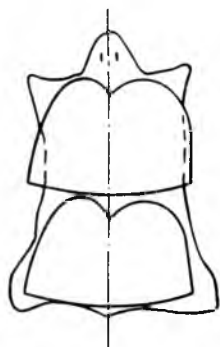


Рис. 1

Существуют различные способы раскроя шкурок корсака на головные уборы. Выбор способа зависит от размеров используемых полуфабрикатов, их количества и особенностей лекал. Так, из одной шкурки можно сшить ток или головной убор по головке.

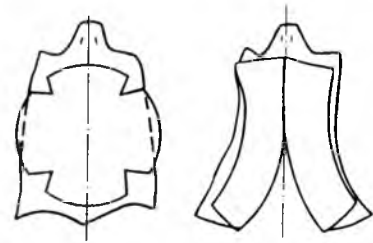


Рис. 2

Полуфабрикат расправляют так, чтобы обеспечить хорошую укладываемость лекала. Затем шкурку затягивают по форме лекала и раскраивают. При

Спрашивайте — отвечаем

Почему самок и самцов нутрий нужно содержать отдельно?
(М. П. Батурлин, Липецкая обл.)

При постоянном нахождении молодых нутрий вместе у них может наступить приглушение полового инстинкта. При длительном совместном содержании взрослых зверей двух-трех поколений происходит

раскрое следят за тем, чтобы хребтовая линия проходила строго по центральной линии лекала (рис. 1).

Из двух шкурок получается один головной убор типа боярки либо два типа ток и по головке. В первом случае перед раскроем полуфабрикаты расправляют по форме лекала. Из одного выкраивают головку крестовидной или клиновидной формы. Хребет должен проходить по центральной линии лекала (рис. 2). Из другого полуфабриката выкраивают околыш головного убора, для чего шкурку равномерно расправляют по длине и ширине и разрезают по хребту. Каждую половинку затягивают по лекалу и выкраивают околыш так, чтобы хребтовая линия проходила по его нижнему срезу.

Чтобы изготовить головные уборы

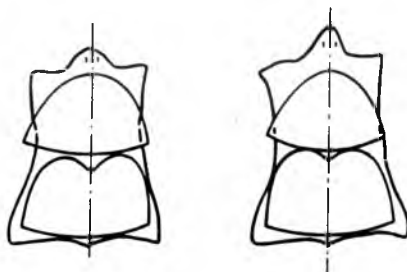


Рис. 3

типа ток или по головке из двух шкурок, перед раскроем их равномерно расправляют по длине и ширине так, чтобы лекала укладывались с наименьшим числом подставок. Из огузочных частей первой и второй шкурок по лекалу выкраивают первый головной убор, из шейных частей — второй. Хребет должен располагаться строго по центральной линии лекала (рис. 3).

М. К. ПЕТРОВ

родственное спаривание, что отрицательно сказывается на потомстве. Иногда допускают семейное разведение, для чего самца постоянно содержат с 4...6-месячными самками-сестрами или родственными, но выращенными вместе. Рожденных в таких семьях щенков в возрасте 2 мес отнимают от матерей и выращивают отдельно разнополыми группами.

Памяти А. В. Ирошникова



Скоропостижно скончался на 65-м году жизни Ирошников Анатолий Васильевич — директор сельскохозяйственного АО «Авангард» Ленинградской области.

После окончания в 1954 г. Московского пушно-мехового института он на протяжении десяти лет работал главным ветеринарным врачом в совхозах «Ширшинский», «Гурьевский» и «Заря», а в 1964 г. Анатолий Васильевич назначается директором зверосовхоза «Авангард», который возглавлял с некоторым перерывом до последних дней своей жизни. Под его непосредственным руководством «Авангард» превратился в одно из крупнейших и благоустроенных звероводческих хозяйств России. За успехи в развитии отечественного звероводства он неоднократно награждался правительственными наградами, медалями ВДНХ СССР.

Пройдя большую и нелегкую жизнь, везде, где трудился Анатолий Васильевич, он проявил незаурядные организаторские способности, оставался чутким к людям, пользовался заслуженным авторитетом и уважением.

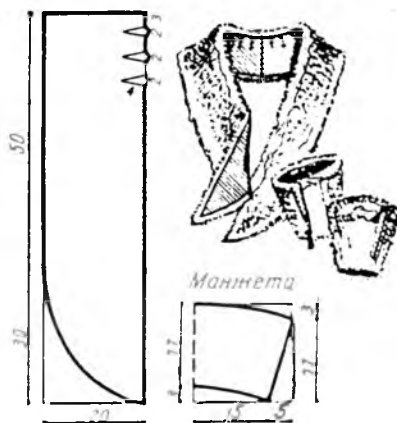
Светлую память об Анатолии Васильевиче Ирошникове, человеке кристальной честности, большой скромности и доброты, мы навсегда сохраним в своих сердцах.

*Коллектив зверохозяйств
и объединения
«Ленпушнина»*

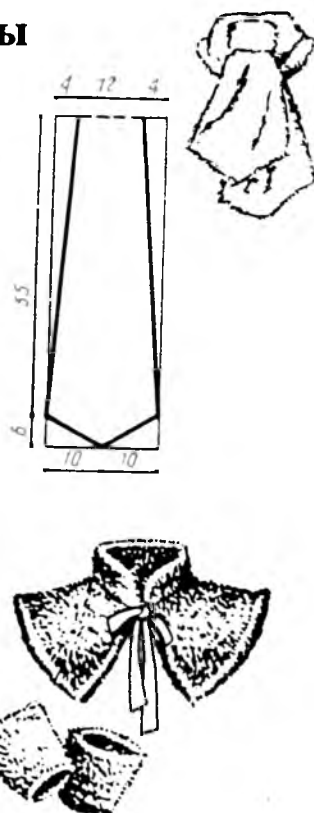


Из меха: воротники, манжеты

Если вы не собираетесь шить себе зимнее пальто и решили утеплить осеннее или сделать более теплым свой плащ, самое лучшее — соорудить съемный меховой воротник и, если меха достаточно, еще и манжеты, тоже съемные. Чертежи, по которым их можно выкроить, приводятся ниже. Это



может быть воротник-шалька или очень модный воротник в виде широ-



кого шарфа — галстука (размеры в см).
Л. Е. КОСАРЕВА

Хозяйке на заметку

Деликатесы из крольчатины по-американски

Салат с крольчатинной. Потребуется 2 чашки измельченного вареного кроличьего мяса, по 1/4 чашки измельченных консервированных овощей (огурцы, капуста и пр.), немного сельдерея, 1 столовая ложка мелко резанного лука, 1/2 чашки вареного картофеля кусочками, 1/2 чайной ложки соли, 1 столовая ложка рассола из-под консервированных овощей, 1/2 столовой ложки лимонного сока, 1/4 чашки майонеза или салатного соуса. Ингредиенты смешивают, заливают рассолом и лимонным соком, затем соединяют с майонезом и охлаждают в течение 1 ч.

«Хассенифеффер» (нем.— «заяц с перцем»). Используют 1/2 чашки сто-

лового уксуса, 2 чашки воды, 1/4 чайной ложки измельченного черного перца, 2 чайные ложки соли, 1/2 чайной ложки цельной гвоздики, 2 чайные ложки сахара, 4 лавровых листа, одну среднюю измельченную луковицу, небольшую, разделенную кусочками тушку кролика (1,3 кг), по 3 столовые ложки муки и жира, 2 чайные ложки острого соуса.

В стеклянной или эмалированной посуде готовят маринад из уксуса, воды, соли, указанных пряностей и лука. Добавляют кусочки крольчатины и мелко порезанные внутренности, затем выдерживают в холодильнике в течение 8...12 ч под крышкой, несколько раз переворачивая кусочки мяса. После этого их обваливают в

Массаж для всех

Обслуживая животных на ферме, вы практически полный рабочий день на ногах и на них падает огромная нагрузка, они устают. А если ноги болят, «ноют», вы чувствуете себя совсем больным, жизненный тонус снижается, появляется раздражение, нервозность. Избавиться от этих неприятных ощущений поможет массаж.

Начинают с поглаживания — в направлении от кончиков пальцев к тазобедренному суставу и паховой области. При массаже стопы каждый палец массируется отдельно от ногтя к основанию, подошву массируют большими пальцами или согнутым суставом среднего пальца. Поглаживание голеностопного сустава, который особенно часто доставляет беспокойство, начинают с передней поверхности, переходят на боковые, затем на ахиллово сухожилие, как бы зажимая его между большим пальцем с одной стороны и четырьмя остальными пальцами — с другой.

Самое уязвимое место голени — икроножная мышца. Она особенно часто подвергается переохлаждению, перенапряжению, отсюда — ноющие ночные боли, судороги. Поэтому массируют нежно, в особенности на участке подколенной ямки (именно здесь проходят важные кровеносные и лимфатические сосуды, нервные стволы). Эту же рекомендацию нужно учитывать



при проведении массажа в паховой области.

Рефлексогенные зоны ног располагаются по всей их поверхности, мы же поговорим о наиболее важных, имеющих связь со многими функциями нашего организма.

Массаж *зоны 1* (рис.) поможет снять судороги икроножной мышцы, общее нервное напряжение, избавиться от бессонницы. Он показан при нарушении функции почек и мочевого пузыря, при ночном недержании мочи.

Болят голова, мучают головокружения, ноют ноги, особенно стопы,—

сделайте массаж *зоны 2* — почувствуете облегчение.

Показания к массажу *зоны 3* (в промежутках между пальцами на 1 см от края межпальцевых перепонки) — головная боль, носовое кровотечение, онемение и боль в стопах.

Зону 4 массируют при ушибах ног, *зону 5* — при головной боли, носовых кровотечениях, судорогах, болях в пояснице и в ногах. В восточной медицине эта зона считается главной точкой, снимающей боль.

Боль от укуса пчелы, слепня и т. п. облегчит массаж *зоны 6* (под внутренней стороной лодыжки). *Зону 7* (на два поперечных пальца выше внутренней со стороны лодыжки) массируют при общей слабости, потливости, низком кровяном давлении. «Поднимитесь» еще на один поперечный палец, в *зону 8*, — ее массаж оказывает общеукрепляющее действие на весь организм, снимает слабость, бессонницу, головокружение.

Зону 9 (на внутренней поверхности коленного сустава, на два поперечных пальца ниже коленной чашечки) массируют при заболеваниях печени, желчного пузыря, при люмбаго, болях в колене. Напротив нее (на наружной поверхности коленного сустава) *зона 10*, ее массаж показан при тех же недомоганиях. На 3 поперечных пальца ниже — *зона 11*, очень важная, ее называют еще «зоной жизни». Массаж этой зоны восстанавливает аппетит, регулирует функцию кишечника, облегчает боль при язве желудка. *Зону 12* массируют при радикулите, болях в икроножной мышце, при бессоннице у пожилых людей.

Зоны 13 касаются концом среднего пальца, если стоя свободно опустить руки вдоль туловища. Показания: нервное напряжение, радикулит, слабость мышц бедра. И наконец, *зона 14* (в центре ягодичной складки), массаж которой облегчит все виды болей, связанных с радикулитами, прострелами, люмбаго, геморроем.

Точечный массаж рефлексогенных зон, расположенных на стопе и в области голеностопного сустава, делают подушечками больших пальцев, на подошве — согнутым суставом среднего пальца. Проводить его можно самостоятельно, а можно в сочетании с общим массажем, начиная именно с общего.

Перед проведением точечного массажа постарайтесь максимально расслабить мышцы массируемой области. Не делайте массажа второпях, наспех: помните, что каждая рефлексогенная зона, особенно на подошвах, связана с жизненно важным органом! Итак, важны все зоны, но все-таки особо выделим 1, 2, 5, 11, 14: массаж их снимает боли, оказывает общеукрепляющее действие на весь организм.

В. И. ИВАНОВ,
доктор медицинских наук

муке и укладывают в горячее масло (жир), обжаривая со всех сторон до коричневого цвета. Оставшейся смесью поливают мясо и тушат его в закрытой жаровне в течение 1 ч на медленном огне. Затем мясо вынимают и сразу заливают острым соусом, смешивают с 3 столовыми ложками муки, добавляя постепенно холодную воду, снова укладывают в жаровню и тушат до готовности соуса. Если тушка имеет массу 2,2...2,5 кг, то количество добавок и маринада удваивают. Часть жира можно удалить до прибавления соуса.

Пирог с крольчатинной. Берут по 0,25 чашки сливочного масла или маргарина, измельченного лука, зеленого перца, просеянной муки, 2 чашки бульона после варки крольчатинной (или 4 кубика куриного бульона, разведенных в горячей воде), 3 чашки измельченного вареного кроличьего мяса, соль и перец по вкусу, готовое тесто.

Масло или маргарин разогревают в большой жаровне, добавляют лук и зеленый перец, которые жарят в течение 5 мин на небольшом огне. Затем все это смешивают с мукой и варят до тягучей консистенции. Понемногу приливают бульон, сыпят соль и перец, затем кладут мясо. Готовую начинку помещают в свободную посуду. Тесто раскатывают, укладывают на противень или в жаровню, выкладывают начинку. Пекут 15...20 мин в духовке при температуре 220 °С до образования коричневой корочки. Для приготовления теста потребуются: 1 чашка просеянной муки, 0,5 чайной ложки соли, треть чашки мягкого жира (маргарина), около 2 столовых ложек холодной воды. Муку, соль, жир сливают при постепенном добавлении воды до получения теста. Мясо на треть можно заменить измельченными овощами (картофель, морковь, сельдерей). Для посыпания пирога используют кондитерскую пудру.

Лайки

Продолжаем знакомить читателей с породами охотничьих собак. В этом номере мы расскажем о группе охотничьих лаек.

Охотничьи лайки — это целая группа пород, созданная народами таежной зоны для промысла пернатой дичи, пушных и других зверей.

В августе — сентябре лайки выгоняют из травы и зарослей затаившуюся пернатую дичь, разыскивают и приносят охотнику сбитых птиц, при встрече с глухарем и тетеревом загоняют их на деревья и облаивают. Позднее такая собака отыскивает на деревьях белку, соболя и куницу, обнаруживает ушедших в норы хоря, колонка, енотовидную собаку, помогает охотиться на медведя, рысь, росомуху, останавливает кабана, лося.

Существенное достоинство лайки — нетребовательность к корму. За счет очень хорошего усвоения питательных веществ она потребляет почти вдвое меньше пищи, чем любая собака такого же размера.

Пушистая, но нелохматая и очень плотная шерсть одинаково хорошо защищает лайку от ледяной стужи, наморозов и палящего зноя. Как ни странно, но эта шерсть вполне приемлема и при комнатном содержании собак. Линяют они очень бурно и в короткие сроки, а в остальное время почти не треплют шерсти.

Основное неудобство лайки при городском содержании — неуправляемость на прогулке. Пущенные с поводка, они слишком далеко уходят от хозяина, увлекаются преследованиями кошек, знакомятся с другими собаками и часто попадают под колеса транспорта либо пропадают. Собаки этой группы обычно очень самостоятельны и обидчивы. Отработке у них приемов, требующих выдержки, мешают их возбудимость и повышенная ориентировочная реакция.

Заводя в охотничьем хозяйстве такую собаку, особенно маленького щенка, нужно учитывать особенность лаек. Для развития охотничьих качеств им необходимы индивидуальная работа, непременно наличие одного хозяина (дрессировщика), постоянный контакт с ним и регулярное, с раннего возраста, пребывание в угодьях. Лайку больше, чем всякую другую собаку, губит сидение в загоне или на привязи без внимания человека и без выходов в лес.

Карело-финские лайки — самая мелкая порода охотничьих лаек. Рост их в пределах 42...50 см. Окрас рыжий всех оттенков, предпочтителен яркий, насыщенный. Сложение сухое, легкое. Темперамент живой, возбудимый, подвижный.

Небольшие размеры этих лаек очень удобны при комнатном содержании и перевозках в общественном транспорте. Но эта же особенность карело-финских лаек порой ограничивает возможности их применения на охоте в густых зарослях болот и по глубокому рыхлому снегу. Известное неудобство создает и рыжая масть, которая придает собаке опасное сходство с лисицей. Исключительно живой подвижный темперамент карело-финских лаек обеспечивает очень динамичный и результативный их стиль в работе по белке и боровой дичи. Но это же качество осложняет приручение их к работе по остывшему следу зверя.

Русско-европейские лайки — среднего роста, высота кобелей в холке 52...58 см. Наиболее распространенный и предпочитаемый окрас — черный и черно-пегий. Цвет этот очень удобен на охоте, так как хорошо заметен и не позволяет спутать собаку со зверем, а в домашних условиях такая шерсть подкупает тем, что она немаркая и легко заметна на полу и одежде.

Характер большинства русско-европейских лаек подвижный, возбудимый,

но в меньшей степени, чем собак карело-финской породы. Эти лайки особенно хороши для охоты на белку, боровую дичь, а порой и крупного зверя. Некоторые экземпляры успешно работают по норке и выдре. На охоте за уткой и в преследовании зверя по старому следу эти лайки несколько уступают более рослым и уравновешенным западносибирским.

Западносибирские лайки крупнее предыдущих, рост кобелей в холке достигает 55...60 см. Окрас может быть всех цветов, однотонным или пегим, кроме коричневого и тигрового. Наиболее распространены белый, серый и рыжий окрасы, однотонные или в пятнах. Черный и черно-пегий окрасы допускаются.

Темперамент сравнительно спокойный, уравновешенный. В работе зачастую они не проявляют чрезвычайно динамического стиля, характерного для других лаек, но охота с ними не менее добычлива. Среди западносибирских лаек много хороших «утятников», эти собаки успешно работают по остывшему следу давно прошедшего зверя, а также и по крупному зверю.

Восточносибирская лайка считается скорее породной группой, нежели сформировавшейся породой. Многочисленные отродья лаек Восточной Сибири очень различны, территория их распространения слишком велика, а условия использования этих собак весьма разнообразны. По сравнению с другими породами лайки Восточной Сибири самые крупные. Стандартизированный рост кобелей в холке — 55...64 см. Темперамент подвижный, уравновешенный. Некоторые отродья восточносибирских лаек не склонны работать на белке и боровой дичи, но зато они отличные собаки для охоты на крупного зверя.

В. Г. ГУСЕВ, В. С. НЕХАЕВ

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации, № 01830

Сдано в набор 9.04.96. Подписано в печать 16.05.96. Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Уч. печ. л. 3,36. Усл. кр.-отт. 7,98. Заказ 2243. Цена 7000 руб.
Адрес редакции: 107807, ГСП-6, Москва, Б-78, ул. Садовая-Спасская, 18; телефон 207-21-10

Ордена Трудового Красного Знамени
Чеховский полиграфический комбинат
Комитета Российской Федерации по печати
142300, г. Чехов Московской обл.;
тел. (272) 71-336, факс (272) 62-536



ПРЕДЛАГАЮТ

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

**НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОГРАНУЛИРОВАННЫЕ
ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ**

ПРЕПАРАТЫ:

ПУШНОВИТ-П — племенным жи-
вотным,

ПУШНОВИТ-М — молодняку (но-
вое название **СУПЕРПУШНОВИТ П**

и М) норок, песцов, лисиц, собак и

кошек при любом виде кормления.

20 компонентов (13 витаминов и

7 микроэлементов) в виде новых

форм, защищенных от разрушения,

● улучшают воспроизводительные

функции взрослых животных и рост

молодняка;

● предупреждают авитаминоз В₁

и анемию за счет бенфотиамин и

ферроанемин (особые формы вита-

мина В₁ и железа).

Содержание биотина способствует

повышению качества волосяного по-

крова, а витамина Е в количестве,

позволяющем нейтрализовать нега-

тивное влияние продуктов окисле-

ния жиров рациона.

УПТИВИТ для всех видов сельско-
хозяйственных птиц: кур, гусей,
уток, индеек, цесарок.

19 компонентов (13 витаминов и

6 микроэлементов), защищенных

от разрушения,

● улучшают поедаемость и усвое-

ние корма, ●

● обеспечивают хорошее развитие

молодняка,

● положительно влияют на яйце-

носкость и выводимость яиц.

Оптимальные соотношения элемен-

тов и универсальный метод дози-

ровки позволяют полностью обес-

печить потребность разных по воз-

расту и направлению продуктив-

ности групп птиц в витаминах и

минеральных веществах.

Препараты не переносят термической обработки.

Для отгрузки железнодорожным транспортом минимальный
заказ 1000 кг.

Малые количества — со склада офиса. Предварительный заказ.

Изготовитель — Щелковский витаминный завод.

СПРАВКИ И ЗАКАЗЫ ПО АДРЕСУ:

129110, МОСКВА, ПРОСПЕКТ МИРА, д. 51, кв.6;

ТЕЛЕФОН 281-10-88.



В 1995 г. в России прошла самая успешная международная меховая выставка.

В ней приняли участие более чем 50 фирм из 11 стран мира.

Выставка была организована фирмой «ОВП» при поддержке и совместном сотрудничестве «Союзпушнины», «Интермеха» и АО «Экспоцентр».

25—28 сентября 1996 г. в Москве в Выставочном комплексе на Красной Пресне состоится II международная специализированная выставка «МЕХА-96» с ежедневным показом мод. Здесь будут представлены экспонаты для всех направлений деятельности мехового производства и готовые меховые изделия.

Если Вы хотите принять участие в выставке или посетить ее, пожалуйста, свяжитесь с нами — тел/факс 229-18-12, 442-81-75, 337-50-57

Выставка
«МЕХА»-96
— это ваш путь
к успеху!



Самарская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru



Универсальная