

СОВМЕХКАСТОРИЯ



"СОВМЕХКАСТОРИЯ"
— спонсор журнала —
покупает
пушно-меховое сырье.
Телефон
(0-95) 323-43-84,
факс 323-43-81

85

ЛЕТ
ЖУРНАЛУ



Осн
1995. 21-6



Меховая фирма
"Отрада"
реализует
меховые изделия
в широком
ассортименте,
закупает
пушно-меховое
сырье.
г. Отрадный
Самарской обл.,
ул. Ленинградская, 43
тел. (846-61)2-54-43,
5-02-31
факс 5-16-92



МЕХОВАЯ ФИРМА

ОТРАДА

Кролиководство
и Звероводство

1.95



Москва
Издательство «Колос»

SOJUZPUSHNINA



«СОЮЗПУШНИНА»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФИРМА
ГПВО «НОВОЭКСПОРТ»

*КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ
ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ*

Специализированная фирма «Союзпушнина» ГПВО «Новоэкспорт», используя накопленный опыт работы на рынке сухих протеиновых кормов, окажет Вам услуги по закупке специальных кормов для пушных зверей — кровяная, мясная, мясо-костная мука, специальные кормовые смеси.

Поставки кормов осуществляют ведущие фирмы Финляндии, Дании, Австралии с предоставлением международных сертификатов качества.

«Союзпушнина» предлагает реализовать вашу продукцию — пушно-меховое сырье на международных пушных аукционах против закупок кормов.

*О вашей заинтересованности
и предложениях просьба информировать:
телефон (095) 128-28-86;
факс (095) 128-56-19;
телекс 411204 NEX SV.*

ЭТО ВЫГОДНО ДЛЯ ВАС!



Фото И. А. Калитвянского



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. Ф. СПИРИДОНОВ,
С. Г. СТОЛБОВ,
Т. М. ЧЕКАЛОВА

Редакция:

редактор
М. Н. КУРЗИНА

Художественное и
техническое
оформление
Н. Х. ПАНКИНОЙ

Корректор
Э. С. КОРЧАГИНА

В НОМЕРЕ

Ерин А. Т. 85 лет журналу «Кролиководство и звероводство»	2
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ <i>Корма и кормление</i>	
Балакирев Н. А. Строго соблюдать технологию кормления	4
Перельдик Д. Н., Волкова М. В. Белково-минеральная добавка	6
<i>Разведение и племенное дело</i>	
Тихомиров И. Б., Кудрявцев В. Б. Комбинативные формы талицы	8
Осадчук Л. В., Ялканен Л. Искусственное осеменение лисиц: сущность метода и перспективы применения	9
<i>Пушной рынок. Качество и реализация продукции</i>	
Интерес возрастает	10
На международных пушных аукционах	11
Милованов Л. В. Первая цветная... (заметки по истории пушного бизнеса)	12
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ <i>Сообщения с мест</i>	
Горбунов Ю. М. Мой вариант	14
Курев С. Н. Пока есть силы	14
Карпов А. И. Кролики — это здорово	15
Логвин А. Г. Бросать не собираемся	16
<i>С заботой о кормах</i>	
Лабутин И. К. Весна не за горами	16
Захаров Ю. Ф. Ящик для рассады	18
Шатько О. П. Одна из новых...	18
Степанов В. К. Хорошее удобрение	18

Бутусова В. Н. Картофельная раса-сада	18
<i>Сделай сам</i>	
Бурулев Б. А. «Сторож» для теплицы	20
Перфильев К. И. Битый кирпич в дело	21
Конопляко Н. Н. Ватерпас из трубки	21
Несколько советов	
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Шевченко А. А., Малоголовкина Н. В., Неверовский А. И., Князев В. П., Зиновьев В. В., Бузун Л. В., Шевченко Л. В., Власова Т. А. Профилактика опасных болезней кроликов	22
Литвинов О. Б. Новое в диагностике	22
<i>Веттапечка животновода</i>	
Сидоров И. В., Рогожкин А. Г. Какие они лекарства	24
ЗА РУБЕЖОМ	
Нормы кормления домашних любимцев	26
По страницам специальной литературы	26
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Мирошников А. Т. Начнем с кроликов	28
<i>Шьем меховые изделия</i>	
Сидорова М. К. Отделка головных уборов	30
Кудряшов М. П. Воротники из шкур	31
<i>Советы врача</i>	
Хрупова Л. М. Вегетативно-сосудистая дистония	31
<i>Консультирует юрист</i>	
Шкин Е. П. Возмещение убытков собственникам земли	25
Спрашивайте — отвечаем	29, 30

IN THE ISSUE

Yerin A. T. 85 years of the Rabbit Breeding and Fur Farming journal	2
SCIENCE AND ADVANCED EXPERIENCE <i>Fodders and feeding</i>	
Balakirev N. A. Feeding fur animals should be strictly adhered to appropriate technology	4
Perel'dik D. N., Volkova M. V. The protein-mineral admixture	6
<i>Rearing and pedigree breeding</i>	
Tikhomirov I. B., Kudriavtsev V. B. Combinative forms of the "Talitsa" mink	8
Osadchuk L. V., Yalkanen L. Artificial insemination of foxes: essence of the	

method and application prospects	9
<i>Fur market. Quality and sale of produce</i>	
At international fur auctions	11
Milovanov L. V. The first coloured... (notes on history of the fur business)	12
IN PRIVATE FARMS AND PERSONAL PLOTS	14—21
VETERINARIAN PRACTICE	
Shevchenko A. A., Malogolovkina N. V., Neverovskiy A. I., Knyazev V. P., Zinoviev V. V., Buzun L. V., Shevchenko L. V., Vlasova T. A. Prevention of contagious diseases in rabbits	22
Litvinov O. B. The new in diagnostics of fur animal diseases	22
ABROAD	26
CONSULTATION	28—31



85 ЛЕТ ЖУРНАЛУ

научно-исследовательский институт из-за острого дефицита финансовых средств лишен возможности нормально функционировать. Почти наполовину сократилась численность его научного и технического персонала, закрылись часть лабораторий, совсем не выделяются средства на приобретение приборов, оборудования. Более того, уже второй зимний сезон служебные помещения института отапливаются с перебоями, периодически из-за неуплаты долгов отключается электроэнергия. С молчаливого согласия Зверопрома РСФСР ликвидирована кафедра звероводства при Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина, что несомненно отрицательно скажется на подготовке кадров высшей квалификации. Практически на произвол судьбы оставлен павильон «Пушное звероводство и кролиководство» на бывшей ВДНХ СССР. Разносторонняя ранее его деятельность по пропаганде научных достижений и передового опыта, обучению кадров по существу прекратилась. Не действует селекционный центр по кролиководству и пушному звероводству, а также соответствующий Совет по породам.

К великому сожалению, никогда еще столь трудного финансового положения у журнала «Кролиководство и звероводство» не было за всю историю его существования. Из всегда прибыльного печатного издания он переместился в категорию убыточных и оказался на грани приостановления его выпуска. Надо прямо сказать, правительство и в его лице Комитет РФ по печати остаются глухими к нуждам отраслевых журналов. Неоднократные обращения за финансовой помощью в минувшем году остались безрезультатными. Причем основным аргументом в отказе выделяемых средств явились расхожие домыслы о якобы солидных барышах, получаемых владельцами ферм от разведения кроликов, и потому в состоянии оплатить любую подписную стоимость журнала. Да, действительно, большая часть наших подписчиков — кролиководы-любители, но, как показал опрос, многие из числа малообеспеченных граждан (низкооплачиваемая категория населения, пенсионеры, дети). Причем из-за возрастных ограничений, плохого состояния здоровья они не могут содержать значительное поголовье кроликов. Таким образом, понимая, что здесь мы имеем дело с бедными слоями населения, дальнейшее повышение подписной цены за гранью возможного. Следовательно, чтобы выжить, мы не можем и впредь обходиться без заполнения в разумных пределах страниц журнала рекламными материалами. Извините нас, другого выхода нет. Конечно, мы надеемся и на материальную помощь предприятий, частных фирм, организаций. С самых первых дней, когда накопился вал того разгула, именуемого почему-то рыночными отношениями, мы не оказались одиночками. Многие из вас пришли на помощь журналу. Напоминаем об этом, чтобы еще раз слова благодарности сказать всем вам, нашим преданным друзьям. Среди них поддержавшие и морально, и неоднократно материально специализированная фирма «Союзпушнина» ВО «Новоэкспорт», звероводческие хозяйства «Пушкинский», «Салтыковский» и «Родники» (Московская обл.), «Майский» (Кабардино-Балкария), «Вятка» (Кировская обл.) и др. Сердечное, спасибо за продолжительное взаимовыгодное сотрудничество спонсору журнала — совместному российско-греческому предприятию «Совмехкастория», а также датской экспортной группе («Hedensted Gruppen»), «Farm-Center», «Forelco Billund A/S»), итальянской фирме Франчетич (Francetich-Italia), финской фирме Agri Trading LTD.

Заранее признательны всем, кто выделит какую-то дополнительную сумму и перечислит ее на расчетный счет издательства «Колос» № 362006 в Сокольническом филиале Мосиндбанка МФО № 201218, код 5414, уч. 10 (с пометкой «Для журнала «Кролиководство и звероводство»).

Номер, который вы взяли в руки, дорогой читатель, особенный. Журналу «Кролиководство и звероводство» исполняется 85 лет. Он является одним из немногих долгожителей российской сельскохозяйственной печати. Вроде бы и дата не очень юбилейная, но все же в этом небольшом по временным понятиям минувшем периоде укладывается, будем говорить так, целая жизнь специфичной отрасли народного хозяйства — пушного звероводства и кролиководства. И нам очень важно сознавать, что деятельность журнала неотделима от истории создания пушной индустрии в России и других республиках СССР. Такие, как говорят, круглые даты — хороший повод поразмышлять о пройденном пути, о проблемах, которые волнуют сегодня.

Потребовалось немало усилий нашим талантливым кадрам — организаторам производства, специалистам, ученым, да и просто рядовым работникам, чтобы по большинству показателей отечественная отрасль не уступала мировым стандартам. Планомерное совершенствование технологий разведения пушных зверей и кроликов, внедрение новейших технологических элементов сопровождалось ежегодным увеличением объемов выпускаемой продукции, улучшением ее качества, ростом производительности труда и, как следствие, повышением экономической результативности общего дела. Эти достижения всем нам известны. Они признаны и зарубежными коллегами.

А вот нынешнее состояние отрасли не утешает. В условиях радикальных преобразований, которые происходят в нашей стране, повсеместно отчетливо проявляются негативные явления в деятельности звероводческих хозяйств, многие из которых поставлены на грань финансовой катастрофы, идет ускоренное разрушение отрасли, ликвидируется ее инфраструктура. Разве не об этом свидетельствуют недавние выступления читателей журнала? Вот некоторые из них только за 1994 г.: «Почему нет рынка крольчатины?» (№ 1, с. 2), «Главное направление сохранили» и «Пушное золото тускнеет» (№ 2, с. 2 и 3), «Не погубить отрасль» и «Мягкое золото» Ямала: быть или не быть?» (№ 3, с. 2 и 5), «Интересы отрасли превыше всего» и «Действовать сообща» (№ 4, с. 4 и 6), «Не стоять на месте» и «Без руля и без ветрил» (№ 5, с. 2 и 3) и др. Обратимся лишь к некоторым фактам. Тяжелые времена переживает сейчас наша наука. Единственный отраслевой

«КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО»

Преодолевая трудности, мы выпускаем журнал, живущий вашими интересами. Мы делаем все, что в наших силах, чтобы он правдиво освещал трудовые будни работников отрасли. Затрагивая научную и производственную тематику, стремимся излагать ее просто, доходчиво, но вести на высоком профессиональном уровне, привлекая с этой целью известных ученых, видных специалистов и организаторов производства. Коллектив редакции готовит каждый номер с каким-то особым напряжением, большой ответственностью. Ведь хочется сделать его полезным любому из вас, чтобы он отражал широкий круг вопросов, вытекающих из многообразия условий работы.

Одно из важнейших направлений нашей деятельности — развитие крестьянских (фермерских), личных приусадебных хозяйств. Адресуя свои публикации широкому кругу населения, занимающегося на своих домашних фермах разведением кроликов и пушных зверей, журнал помогает вести дело с высокой результативностью.

Мы продолжаем одну из своих самых богатых традиций — внимательного и уважительного отношения к письмам читателей. Богатая почта — это источник тем, адресов для подготовки авторских заметок, различных подборок.

Коллектив редакции стремится к тому, чтобы каждая публикация имела действенную силу, была нужной вам, несла важную информацию, новую мысль, полезный опыт. Редакция и редколлегия озабочены тем, что многое из того, что создавалось годами, в считанные дни может погибнуть, и об этом приходится писать на страницах журнала. Может быть, не так часто, но такие примеры есть. Нелегко говорить горькую правду, и, конечно, не всем она нравится, а точнее — никому. Даже самый малый намек на критику вызывает, мягко говоря, неудовольствие. А еще хуже, когда в угоду своим непомерным амбициям «обиженный» чиновник готов растоптать интересы отрасли. Вот совсем недавний факт. У только что приехавшего в столицу руководителя хозяйства с периферии, да еще получившего кресло начальника, вскружилась голова, и потому за неприятной для него публикацией последовали угрозы о закрытии журнала, нам стали мстить, препятствовать, вопреки Закону о печати, участию в различного рода общественных мероприятиях. Персоналий не называем: герой узнаваем всеми по его «почерку». И вспоминаем об этом случае с одной лишь целью: сказать вам, что в истории журнала были и такие факты.

Никогда прежде мы не были так разобщены, как сейчас. Если на региональном уровне практически везде сохранились объединения звероводческих хозяйств, то на федеральном интересы отрасли никем не защищаются. Именно это — одна из волнующих тем в большинстве ваших писем, поступающих в редакцию. Часть этой почты была представлена на страницах журнала, и вы могли с ней ознакомиться. Единодушный призыв к объединению прозвучал и в обращении участников недавнего совещания руководителей и специалистов звероводческих хозяйств потребительской кооперации («Кролиководство и звероводство», 1994, № 6, с. 4). Трудно не согласиться с тем, что в одиночку нам не выжить, сегодня мы все это отчетливо понимаем. Поэтому давайте вместе искать честных, порядочных, беззаветно преданных нашему делу людей, готовых взять на себя большой груз ответственности, чтобы не дать погибнуть отрасли.

85 лет назад вышел первый номер нашего журнала. Тогда он назывался «Вестник кролиководства» и с него началась родословная нынешнего печатного издания «Кролиководство и звероводство». В его истории были разные наименования, менялся формат и объем номера, но всегда

неизменным оставалось главное его назначение — помогать своим читателям результативно выращивать в условиях фермских хозяйств пушных зверей и кроликов. На базе внедрения достижений науки и передового опыта журнал способствовал становлению отрасли, ее расцвету, успешному решению возникающих проблем. Показывая примеры высокоэффективного труда, новаторства, предприимчивости организаторов и специалистов производства, журнал с глубокой заинтересованностью раскрывал богатый опыт звероводов и кролиководов России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Молдавии, Латвии, Литвы, Эстонии и других республик.

Вступив в сложный для большинства из нас период, мы хотим о многом рассказать, стремимся сделать журнал еще интереснее, еще нужнее вам. Ныне на первом плане — освоение новых форм хозяйствования, внедрение прогрессивных технологий производства, развитие крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, переход к рыночной экономике — такова основная палитра тематики наших теперешних публикаций. Но без вашей помощи, участия коллектив редакции не сможет реализовать своих планов. Мы будем признательны вам за советы, предложения.

Как никогда раньше, нам нужна товарищеская поддержка наших преданных читателей. Именно в этом мы видим одно из важнейших условий выживания журнала. Надо его сохранить, чего бы это ни стоило. Давайте же вместе искать выход из весьма тяжелого положения, когда ваших подписных рублей не хватает для безубыточной работы и в то же время нельзя более повышать цену журнала. Поэтому, как сказано выше, будем и в дальнейшем предоставлять страницы для рекламы. Надеемся также на ваши денежные пожертвования. И, наконец, нам безразлично, какова численность подписчиков, ибо от роста тиража зависит благополучие издания. Их количество в последние годы сократилось, как нам известно, из-за относительно высокой стоимости журнала. И в этих условиях было бы благородно и милосердно, если бы предприятия, акционерные общества, частные фирмы, учреждения изыскали возможность, чтобы за общественный счет оформить подписку на журнал для малоимущих, низкооплачиваемых граждан.

Мы сожалеем о том, что из-за возникших сложностей в денежных расчетах между республиками значительная часть их населения лишилась возможности получать любимейшее печатное периодическое издание. Свидетельство тому — многочисленные запросы его верных почитателей из Украины, Белоруссии, Казахстана, Молдавии и др. И пока на соответствующих уровнях проблема будет отрегулирована, возможно в этом направлении кое-что сделать доброе. По нашему мнению, общества животноводов либо кролиководов и звероводов-любителей, где они еще сохранились, могли бы взять на себя выяснение потребности в журнале, оформление заказа и согласование с редакцией условий его реализации. А мы окажем в этом содействие.

Дорогие товарищи, наши верные друзья, вступив в новый, 1995 год, так хотелось бы, чтобы наконец он стал поворотным к лучшему. Но, к сожалению, нас ждут новые испытания, и мы надеемся, что, действуя совместно, журнал и звероводческие хозяйства устоят в условиях неблагоприятных экономических тенденций. Обращаясь со словами признательности к тем, кто на протяжении многих лет не изменил нам, и к читателям, впервые открывшим для себя наш журнал, коллектив редакции и редколлегия желают всем вам больших успехов, доброго здоровья и счастья. Спасибо вам за внимание и поддержку.

А. Т. ЕРИН,
главный редактор журнала «Кролиководство и звероводство»

СТРОГО СОБЛЮДАТЬ ТЕХНОЛОГИЮ КОРМЛЕНИЯ

Экономическая обстановка для нормального ведения отрасли — производства пушнины в настоящее время складывается весьма негативно. Предприятия имеют большие долги: нужно рассчитывать за кредиты. Распалась отлаженная десятилетиями государственная система обеспечения хозяйств стройматериалами, техникой, оборудованием. Стоимость кормов возросла в тысячи раз, значительно увеличилась заработная плата, и соответственно резко повысилась себестоимость конечной продукции.

Обострилась ситуация со стоимостью кормов для пушных зверей и в ближайшей перспективе не просматривается ее улучшение. Из-за резкого в последнее время снижения численности сельскохозяйственных животных, ресурссы субпродуктов для нужд звероводства сократятся. Не лучше прогнозы и со снабжением кормовой рыбой, цены на которую, как ожидается, будут максимальными. Причем на продукты не лучшего качества: сайка, мойва, путассу и др.

Особенно неблагоприятным стал минувший, 1994 г. Так, из 20 карельских зверосовхозов только один «Михайловский» имел по норке в среднем на самку 5,17 щенка. В Татарстане четыре из 8 специализированных хозяйств получили молодняка норок в расчете на самку по 0,5...1,5 гол., а в целом по «Ленпушине» — 2,8 гол.

До 1992 г. поголовье пушных зверей в звероводческих совхозах России было стабильным, а в отдельных регионах даже отмечался его ежегодный рост, повышались показатели по воспроизводству животных. Но в последующие годы численность основного стада, в частности норок, стала сокращаться. За это время снизился деловой выход молодняка. Так, по состоянию на 1 июля этот показатель по видам зверей составил (по 112 специализированным совхозам):

	1991 г.	1993 г.	1994 г.
Норка	4,85	4,21	3,97
Соболь	2,21	2,04	1,93
Лисица	4,50	4,49	4,43
Песец	7,08	7,07	7,12
Хорь	6,82	6,44	6,2
Нутрия	3,28	3,64	1,81
Енотовидная собака	—	4,12	4,91

Безусловно, снижение производственных показателей обусловлено ухудшением кормовой базы, она изменилась как

в количественном, так и качественном отношении. Положение осложнилось и тем, что за последние годы в ряде регионов созданы новые фермы, которые, естественно, забирают значительную долю дефицитных кормов и в этом плане также являются конкурентами специализированных звероводческих хозяйств. Конечно, с плохим питанием пушных зверей, ослаблением ветеринарного надзора связано снижение резистентности животных, широкое распространение болезней, которые ранее не регистрировались либо носили локальный характер. Сегодня перед всеми нами стоит вопрос: как в таких условиях выжить, каким образом сохранить на фермах животных.

Прежде всего хотелось бы обратить внимание специалистов, руководителей хозяйств на весь комплекс вопросов по организации кормления пушных зверей, нужно вспомнить прописные, но весьма важные истины. Всегда подчеркивалась необходимость строгого соблюдения технологии питания животных. Но сегодня это обстоятельство приобретает еще большее значение. Следует обратиться к прежним рекомендациям по рациональному использованию кормовых средств, различных заменителей белков животного происхождения, применению биологически активных веществ (БАВ), организации нормированного, сбалансированного кормления пушных зверей.

Напомним кратко, о чем идет речь. Очень важно придерживаться зооветеринарных требований по заготовке, сортировке и хранению кормов. Технологические показатели кормоприготовления должны быть наиболее оптимальными. В частности, каждая операция при этом (измельчение, дробление, варка, смешивание всех ингредиентов рациона и затем хранение кормосмеси имеет особый смысл, определяющий наилучший вариант для восприятия организмом всех содержащихся в продуктах питательных веществ и в конечном итоге рациональное использование кормовых средств. Не следует игнорировать рекомендации по технике кормораздачи, режимам и кратности кормления, рассадке животных с учетом их хозяйственного назначения. Обязательным моментом является применение различных способов, предупреждающих раскисвание кормосмесей птицей и т. д.

И, наконец, относительно обеспечения потребности пушных зверей в питательных веществах. Как известно, каче-

ство протеинового питания животных определяется количественным и качественным соотношением поступающих в организм аминокислот. Их роль очень велика, так как они являются структурными элементами белков, входят в состав ферментов, гормонов. Недостаток аминокислот нарушает обмен веществ в организме животных, их воспроизводительную функцию. Если в рационе содержится меньше незаменимых аминокислот, чем требуется, то расход кормов на производство единицы продукции возрастает, даже при нормальном общем уровне протеинового питания.

В рационы последних лет все больше стали включать субпродукты с высоким содержанием костей, коллагена: головы говяжьи, трахеи, легкое, рубец, птицепотходы и др. В протеине таких кормов по сравнению с мышечным белком на 30...60 % меньше серосодержащих аминокислот — метионина и цистина, а также триптофана, изолейцина, гистидина, треонина, а его переваримость значительно хуже. Безусловно, там, где преобладают такие корма, хорошей продукции ждать не следует. Если организуем надлежащий контроль за полноценностью протеина по его аминокислотному составу, то сможем сэкономить примерно по 1...1,5 г белка в расчете на каждую порцию, или 10...15 % общего протеина животного происхождения в рационе.

Теперь о жирах. Они также играют важную роль в питании пушных зверей. Их значение прежде всего в том, что это концентрированный источник энергии, незаменимых жирных кислот (линолевая, линоленовая, арахидоновая), жирорастворимых витаминов. Жиры обладают белоксберегающим действием. Использование в рационах пушных зверей качественного жира весьма оправданно: животные нормально растут, имеют хорошие результаты воспроизводства. Между тем часто жиры применяют с некоторой предосторожностью и не без оснований. Многие из них нестойки при хранении, быстро окисляются, а продукты окисления вызывают у зверей расстройство их желудочно-кишечного тракта, задержку роста молодняка, обесцвечивание у них волоса. Для предупреждения окислительной порчи жиров в них вводят антиоксиданты.

Пушные звери хорошо усваивают все виды жиров и лучше всего растительные. Но, к сожалению, последние применяют неоправданно мало. На се-

Выставка Российского общества сельскохозяйственного птицеводства 11—15 ноября 1909 г.

Была по обыкновению устроена в здании манежа военного ведомства на Моховой улице. Число экспонатов и количество представленных на выставку кроликов ясно доказали, что Москва сильно заинтересовалась разведением полезных грызунов. Участвовали на выставке 31 экспонат.

По разнообразию пород и по количеству кроликов означенная выставка невольно обращала на себя внимание, и интересующиеся лица могли вполне ознакомиться в натуре чуть ли не со всеми существующими породами кроликов.

Преобладающее количество, разумеется, было за фландрами. Затем было много серебристых, ангорских, русских. Располагая их в количественном порядке, ясно увидим более распространенные породы: фландры, серебристые, ангорские, русские, венские, белые, метисы, польские, сибирские, папилоны, нормандские, бревенские, св. Николая, черно-огненные, японские, гаванские, брабансоны. По произведенному взвешиванию мясных фландров наивысший вес оказался в 17...17,5 фунтов. В большинстве же вес колебался от 10 до 12 фунтов, хотя были экземпляры в 16...16 1/2, 15...15 1/8 и 14...14 3/4.

К сожалению, общее количество голубых, т. е. венских, бревенских и св. Николая, было не в большом количестве. Это доказывает, что начинающие владельцы ферм еще не познали выгоды разведения исключительно с промыслово-меховой целью, а занимаются разведением кроликов или как любители, или же для племенной продажи, а некоторые даже без всякой намеченной цели. Последнее подтверждается одной из демонстрированных коллекций; чего-чего там не было: были и русские, без отметин, пуховые метисы, маленькие ангоры, плохие фландры и т. п. и ни одного годного на племя.

В большинстве случаев начинающие кролиководы увлекаются, заводя несколько пород. Однако невозможно вести правильное хозяйство при такой системе и нельзя достигнуть получения хороших эк-

(Продолжение на с. 9)

годняшний день из растительных жиров имеется в достаточном количестве рапсовое масло. Надо сказать, что оно после льняного содержит наибольшее количество линолевой кислоты (15%), т. е. больше в 10 раз, чем в животных жирах. Нужно помнить, что жиры следует применять в соотношении: 70% жиры с.-х. животных, 30% жир рыб и растительные масла, кислотное число которых не должно превышать 2,25. Не рекомендуется включать подсолнечное масло более 3% сухого вещества рациона.

Следующий момент, на котором нужно акцентировать внимание, связан с сухими кормами. Научные исследования по этому вопросу проводились давно и часто подвергались критике. В частности, интерес представляет кормовая мука (мясо-костная, рыбная, кровяная). Характерная ее особенность — высокое содержание в ней белка (до 70%) и малое количество влаги, жира. При хранении нужно следить за влажностью продукта, так как он быстро впитывает влагу, что приводит к его заплесневению и прогорканию. В среднем мукой мясо-костной, кровяной, рыбной можно замещать в рационе до 50% кормов животного происхождения. Перерабатывающая отечественная промышленность выпускает муку различных видов, и качество ее в целом хорошее.

В последние годы на российский рынок поступает много сухих кормов из-за рубежа: США, Финляндии, Дании, Франции и других стран. Это в основном мясо-костная и кровяная мука, сухие животные и растительные смеси. Качество их в целом хорошее, но бывают и определенные проблемы. При приобретении таких кормов нужно внимательно читать сертификат качества. Целесообразно также взять средние пробы и провести исследования. Примерные показатели должны быть на уровне: ЛЖК — 40...70 мг КОН/100 г, ААА — 100...200 мг%, альдегиды не более 5,0 мг%, перекисное число не выше 0,1% йода. Общее микробное число — не более 500 тыс./г, корм не должен содержать патогенной микрофлоры.

Экспериментально доказано и подтверждено на практике, что не сказывается отрицательно на продуктивности пушных зверей применение взамен части животного белка жмыхов и шротов. Переваримость их протеина в пределах 70...75%, жира — 75...90% и углеводов — 20...50%. Оптимальная доза замены в рационах норок 15...20%, лисиц и песцов до 25%. Более высокие количества снижают общую переваримость питательных веществ рационов, сдерживают рост животных. Перед скармливанием эти продукты нужно варить в течение часа.

Проведенные в последние годы исследования открывают широкие возмож-

ности удешевления кормления и экономии протеина животного происхождения за счет использования продукции микробиологического синтеза и фармакологической промышленности. В частности, в качестве источника белка рекомендуется включать в рационы БВК (другое название паприн). Им можно замещать норкам до 20%, лисицам — 30% летом, а осенью до 50% мясорыбной группы. Из других кормов этого вида применяют эприн (кормовые дрожжи), гаприн, меприн, биомассу водородоокисляющих бактерий.

Благоприятное влияние на состояние и продуктивность норок оказывает замещение в их рационах (самки основного стада 10%, забойный молодняк 20...25%) животного белка протеином низких грибов, выращиваемых при производстве антибиотиков — мицелия пенициллина и тетрациклина. Каждая тонна мицелия сберегает 1,6 т мясорыбных кормов. В мицелии содержится от 20 до 30% протеина, от 4 до 6% жира и весь набор основных аминокислот.

Кроме основных традиционных кормов целесообразно применять различные биологически активные вещества — аминокислоты, витамины, микроэлементы, антиоксиданты, сорбенты, ферменты и т. д.

В связи с использованием кормов низкого качества, обсемененных микрофлорой, необходимо включать в рационы сорбенты, цеолиты, пробиотики для профилактики желудочно-кишечных заболеваний. Действие сорбентов основано на их способности связывать токсические вещества, содержащиеся в кормах и желудочно-кишечном тракте, удалять их из организма естественным путем. Сорбенты применяют с кормом в дозе 0,2 г/гол. курсом 3 дня в неделю, щенкам сразу после отсадки; цеолиты — 0,3...0,5% массы кормосмеси.

И, наконец, приостановить порчу кормов можно за счет консервантов — минеральных и органических кислот. Они создают кислую реакцию среды, губительно действующую на гнилостные и маслянокислые микроорганизмы.

Более подробные сведения о технике и нормах кормления пушных зверей можно получить в специальных руководствах.

Н. А. БАЛАКИРЕВ,
доктор сельскохозяйственных наук

Белково-минеральная добавка

Белково-минеральная добавка (БМД) представляет собой сухой корм, состоящий из кормовых дрожжей паприна и цеолитов (минералов), а также некоторого количества жира. Паприн широко используется в кормлении зверей в основном как источник протеина. В то же время при высоких дачах его (свыше 20 %) норки хуже поедают корм и несколько отстают в росте.

Таблица 1

Показатели рациона	Группа		
	I	II	III
Головы говяжьи	19,0	15,0	15,0
Субпродукты говяжьи (мягкие)	5,0	4,0	4,0
Рыба свежемороженой	34,0	27,0	27,0
Паприн	—	3,0	—
БМД	—	—	4,5
Зерно экструдированное	8,0	8,0	8,0
Жир	1,2	1,8	1,8
Переваримые питательные вещества в расчете на 100 ккал:			
протеин	8,2	8,2	8,2
жир	5,1	5,1	5,1
углеводы	4,0	4,0	4,0
Примечание. Все подопытные животные получали поливитаминный препарат (Пушновит) по 1 г на гол. в сутки.			

В связи с этим кормовые качества паприна улучшили включением в смесь цеолита, нейтрализующего антипитательные вещества, улучшающего вкусовые качества и усвоение корма. Минерал цеолит состоит в основном из окислов алюминия и кремния со строгой кристаллической структурой, расположение которой создает систему пор размером в зависимости от вида цеолита от 2 до 9 ангстрем. Эти минералы способны адсорбировать молекулы воды, аммония, сероводорода, метана, углекислого газа, тяжелых металлов и др. В основе их биологической активности прежде всего лежат ионообменные свойства. Наполнение корма цеолитами замедляет его движение в пищеварительном тракте, повышая тем самым степень переваримости. Кроме того, вместе с ними животные получают дополнительно ряд минеральных элементов: медь, марганец, цинк, кобальт, железо и др. По данным А. Ф. Кузнецова и др. («Кролиководство и звероводство», 1992, № 5, с. 12), включение в рацион норок цеолитов повышает естественную резистентность у щенков к вирусной инфекции (алеутской болезни), снижает токсичность кормов непосредственно при их приготвлении.

Целью нашей работы явилось изучение возможности использования БМД

в кормлении норок. Для этого на норковой ферме совхоза «Родники» (Московская обл.) в 1991 г. проведен научно-хозяйственный опыт. В июле по принципу аналогов (времени рождения, живой массе, происхождению) сформировали 3 группы из молодняка норок коричневого «дикого» типа по 51 гол. (30 самцов и 21 самка) в каждой. Животных содержали тройками по обеим сторонам шед в однотипных клетках. Условия по уходу, поению и кормлению для всех животных были одинаковыми. Опытное кормление проводили с 20 августа по 15 ноября по следующей схеме: I группа зверей (контрольная) получала корм, не содержащий паприна и цеолитов, II — в аналогичном рационе 20 % протеина животных кормов заменили паприном, III — вместо последнего в том же объеме ввели БМД (табл. 1, г/100 ккал).

В группах норок кормили по единым энергетическим нормам. Во время опыта вели учет количества заданной и съеденной смеси. Поедаемость ее везде была хорошей (практически без остатков), в среднем за период эксперимента по 450 ккал ОЭ на гол. в сутки. Для контроля за ростом и развитием норок во всех группах животных взвешивали на начало, середину и конец опытного кормления (табл. 2).

Из приведенных данных (табл. 2) видно, что живая масса у самцов и самок группы III достоверно выше, чем у животных I и II ($P < 0,05$).

Забой всех подопытных норок проведен 15 ноября. Показатели комиссионной оценки 30 шкурок самцов и 21 самки (в каждой группе) представлены в таблице 3. Результаты сортировки показывают, что в группе III размер шкурок и качество волосяного покрова самцов и самок превосходят шкурки от остальных животных (по площади и количеству нормальных шкурок разница между группами статистически достоверна $P < 0,05...0,01$). Основным дефектом продукции во всех группах была «потертость» — поредение волосяного покрова в промежуности, что связано, по нашему мнению, с недостатками в содержании зверей и не зависит от изучаемого фактора.

Проведенный эксперимент позволяет сделать вывод: включение в рацион 20 % переваримого протеина БМД положительно влияет на рост, развитие молодняка норок и качество их шкурок. Достигается это за счет включения в кормосмесь минерала цеолита.

Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК,
доктор сельскохозяйственных наук

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

Таблица 2

Группа	Дата взвешивания		
	19 августа	15 октября	15 ноября
<i>Самцы</i>			
I	1724 ± 37	2252 ± 45	2335 ± 54
II	1713 ± 49	2330 ± 42	2354 ± 51
III	1730 ± 30	2345 ± 33	2497 ± 40
<i>Самки</i>			
I	1122 ± 18	1252 ± 20	1430 ± 43
II	1114 ± 19	1401 ± 62	1439 ± 32
III	1134 ± 32	1453 ± 46	1557 ± 51

Таблица 3

Группа	Площадь, см ² (M ± m)	Размер шкурок, %		Дефекты, %		Зачет по качеству, %	
		особо крупные		крупные	нормальный		малый
		A	B				
<i>Самцы</i>							
I	1095 ± 18	73,3	26,7	—	40,0	43,4	119
II	1153 ± 16	89,7	10,3	—	36,7	43,3	121
III	1206 ± 19	90,0	10,0	—	51,7	34,5	124
<i>Самки</i>							
I	785 ± 15	—	—	100	66,7	16,7	94
II	789 ± 12	—	—	100	50,0	16,7	90
III	841 ± 18	—	9,0	91	100,0	—	103



ПРЕДЛАГАЮТ

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

**новые комплексные микрогранулированные
витамино-минеральные**

ПРЕПАРАТЫ:

ПУШНОВИТ-П — племенным животным,

ПУШНОВИТ-М — молодняку (новое 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 бенфотиамина и ферроанемина (особые формы витамина В₁ и железа).

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

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

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

- улучшают поедаемость и усвоение корма,

- обеспечивают хорошее развитие молодняка,

- положительно влияют на яйценоскость и выводимость яиц.

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

Препараты не переносят термической обработки.

**Для отгрузки железнодорожным транспортом минимальный заказ 1000 кг.
Малые количества — со склада офиса. Предварительный заказ.**

Изготовитель — Щелковский витаминный завод.

СПРАВКИ И ЗАКАЗЫ ПО АДРЕСУ:

129110, МОСКВА, ПРОСПЕКТ МИРА, Д. 51, КВ. 6;

ТЕЛЕФОН 281-10-88

Комбинативные формы талицы

В совхозе «Знаменский» продолжают работы по выведению оригинальных цветовых типов зверей с использованием новой мутации норки — талица. За последние четыре года получено более десяти расцветок этой серии, представляющих собой научный и коммерческий интерес («Кролиководство и звероводство», № 6, 1991, с. 8; № 4, 1993, с. 4; № 1, 1994, с. 8). Наиболее хорошо изучены и апробированы в промышленном разведении животные, созданные на основе комбинации генов талицы с генами, обуславливающими окраски пастель, серебристо-голубая, американское паломино и ампалосеребристая (жемчужная). Работу с последними тремя типами норок начали с получения комбинативной формы талицы с ампалосеребристой (дирецессивная форма), рассчитывая при этом на результат из трех цветовых комбинаций: талоголубая, талоампаловая и талоампалосеребристая (таложемчужная) — доминантодирецессивная форма норки серии талица.

В первом поколении от скрещивания талицы с жемчужной родились щенки, фенотипически не отличающиеся от талицы и от талодемипастели («Кролиководство и звероводство», № 1, 1994, с. 8) как в молодняковом, так и в зимнем опушении, с генотипом $KkPpTtl$ — талодемиежемчужная (ТДЖ). Единственная особенность последней — повышенная выраженность серебра и соответственно более осветленный тон окраски. Во втором поколении при скрещивании ТДЖ с ампалосеребристыми особями в пометах расщепление щенков по цветам соответствовало закону Менделя — присутствовали все восемь цветовых типов.

Следует отметить, что при вскрытии гнезд на 20-й день после зачатия родившиеся от 87 самок 478 щенков разделились на 4 группы: почти белые —

249; голубые — 140, ТДЖ — 42 и демифуфф — 47, соответственно 52:29:9:10 %, что близко к соотношению 4:2:1:1. По завершении формирования у щенков летнего опушения первая группа была представлена четырьмя цветовыми типами: таложемчуг (ТЖ) с генотипом $kkppTtl$, талоампаловая (ТАм) — $kkPpTtl$, ампалосеребристая и американское паломино, а вторая — двумя: талоголубая (ТГ) с генотипом $KkppTtl$ и серебристо-голубая. В 1992/93 г. получена ТГ через серебристо-голубую норку, завезенную

нами. Нежелательными в окраске этого типа норок являются кремовые оттенки перламутровости. ТАм сходна с ТЖ хорошо выраженной перламутровостью, но, поскольку основной тон окраски колеблется от светло-кремового (нежелательный тон для ТЖ до бежево-коричневого — цвет американского паломино), она коммерчески неперспективна. Светло-кремовый тон создается за счет желтоватых вершин ости и пуха. Основание последнего светло-серое. ТГ — серебристая серо-голубая норка с сиреневатым оттенком, придающим этим животным неповторимый колорит. Остевые волосы — серые с ярко выраженным серебристым кольцом и за-

Таблица 2

Цветовой тип	Количество самоц, гол.	Покрыто самок (в среднем на самца, гол.)	Получено щенков в расчете на одного самца, гол.		
			всего	на покрытую	на благополучно шенившуюся
ТЖ	114	5,27±0,18	26,96±1,29	5,09±0,16	5,66±0,14
Ж	261	4,98±0,10	23,99±0,74	4,80±0,10	5,46±0,08
ТГ	28	4,86±0,37	23,83±2,54	4,77±0,34	5,65±0,25
Г	33	4,76±0,16	22,40±1,41	4,64±0,29	5,53±0,24

из совхоза «Пушкинский» (Московская обл.), с генотипом $pPtl$.

В 1992 г. освоено разведение таложемчужных зверей методом промышленного скрещивания их с жемчужными, а в 1993 г. — талоголубой. В обоих случаях потомство распределялось примерно пополам на 2 цветовых типа: в первом — таложемчуг и ампалосеребристая, во втором — талоголубая и серебристо-голубая. Главная особенность ТЖ — почти белая окраска с ярко выраженной перламутровостью, и поэтому коммерческое название шкурки от этих животных «перламутровая». Тон окраски колеблется от светло-серого (цвет классического жемчуга) до ярко-белого и зависит от цвета вершин пуха и ости, яркости и размера грани (серебристого кольца). Цвет пуха белый со светло-серыми верши-

нами. Нежелательными в окраске этого типа норок являются кремовые оттенки перламутровости. ТАм сходна с ТЖ хорошо выраженной перламутровостью, но, поскольку основной тон окраски колеблется от светло-кремового (нежелательный тон для ТЖ до бежево-коричневого — цвет американского паломино), она коммерчески неперспективна. Светло-кремовый тон создается за счет желтоватых вершин ости и пуха. Основание последнего светло-серое. ТГ — серебристая серо-голубая норка с сиреневатым оттенком, придающим этим животным неповторимый колорит. Остевые волосы — серые с ярко выраженным серебристым кольцом и за-

темненными вершинами. Пух темнее и голубее ости с темно-серыми вершинами. По сравнению с серебристо-голубыми особями ТГ имеет более чистый цвет и меньшую выраженность коричневых и буроватых тонов. Гетерозиготность по гену американское паломино у ТГ норки приводит к ухудшению окраски.

Описанные цветовые типы животных подтверждают вывод, сделанный по талопастели, что все комбинативные формы норки серии талица берут от нее серебристость и значительно более густой и пышный волосяной покров, а от другой исходной формы — цвет. При этом характерно ослабление общей окраски волосяного покрова, появление серебристого кольца на остевом волосе, а также по сравнению с его вершинами осветление пуховых волос за счет более светлого их основания и середины.

Показатели размножения таложемчужных и талоголубых норок в 1994 г. представлены в таблицах 1 (самок) и 2 (самцов). Разведение этих расцветок методом промышленного скрещивания показало, что их воспроизводимость не зависит от пола исходной окраски. Разница в плодовитости самок незначительна. При разведении комбинативных форм талицы в себе показатели воспроизводства достоверно снижаются.

И. Б. ТИХОМИРОВ, В. Б. КУДРЯВЦЕВ
зверосовхоз «Знаменский»,
Тверская обл.

Таблица 1

Тип скрещиваний		Покрыто самок, гол.		Плодовитость, гол.	Выход молодняка в расчете на самку, гол.
самцы	самки	всего	в т. ч. благополучно шенилось		
ТЖ	ТЖ*	85	75	5,25±0,22	4,55±0,28
ТЖ	Ж	246	224	6,05±0,09	5,35±0,13
Ж	ЖТ	72	64	5,94±0,25	5,14±0,32
Ж	З	88	82	6,61±0,17	5,97±0,21
Г	ТГ	34	27	5,81±0,37	4,53±0,51
ТГ	Г	57	54	6,13±0,25	5,61±0,31
ТГ	ТГ*	34	26	4,92±0,35	3,62±0,45

* Данные за 1993 г.

Искусственное осеменение лисиц: сущность метода и перспективы применения

Внедрение искусственного осеменения в практику любого звероводческого хозяйства состоит прежде всего из овладения навыками собственно техники искусственного осеменения, оптимального способа взятия спермы и максимально точного определения овуляции у самки. С этим тесно сопряжена технология отбора доноров спермы, которая помимо ценных продуктивных качеств зверей включает основные характеристики спермопродукции и семени.

Идея использования метода в пушном звероводстве неоднократно высказывалась еще в 30-х годах нашего столетия, и она послужила предметом исследований в странах, производящих пушнину, в особенности в Советском Союзе, Скандинавии и Соединенных Штатах. Многие было еще неясно в физиологии воспроизводства лисиц, но решение ряда проблем, связанных с искусственным размножением, ускорило, когда стал возможным анализ семени. Были предложены различные варианты взятия спермы. В 1935 г. русский ученый И. Д. Старков представил на первой Всесоюзной конференции по искусственному осеменению в Москве простой и надежный способ получения семени лисиц мастурбацией. Из других предложений заслуживает внимания получение семени электрическим стимулятором, однако ее количество при этом значительно меньше.

И. Д. Старков по праву считается основоположником метода искусственного осеменения в отечественном клеточном пушном звероводстве. Уже в 1933 г., используя этот метод, ученый получил первого щенка. В дальнейшем результаты исследований показали, что величина пометов при искусственном осеменении самок оставалась ниже контрольных. Такой исход был обусловлен внутривлагалищным введением семени, и метод не нашел широкого применения в практическом звероводстве.

В 1968 г. в Норвегии начались эксперименты по внутриматочному осеменению песцов. Д. Амдэл и К. Андерсен использовали как сперму, полученную мастурбацией непосредственно перед введением, так и после глубокой заморозки. Вскоре (1971 г.) Д. Фогнер разработал и апробировал специаль-

ное оборудование для внутриматочного осеменения. В дальнейшем метод широко был внедрен в производственных условиях и началось массовое обучение технического персонала. Появились специальные компьютерные программы разведения животных с использованием метода искусственного осеменения лисиц и песцов. Следует отметить, что метод искусственного осеменения создавался в Скандинавии для получения лисо-песцовых гибридов, цена шкурок которых на мировом рынке была значительно выше, чем серебристо-черных лисиц, представивших в разведении опережденные трудности.

В настоящее время метод искусственного осеменения широко распространен в скандинавских странах, меньше — в Канаде и США и практически не используется в России. В Научно-исследовательском институте пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева научный сотрудник Е. П. Баутина также вела в течение ряда лет работу по созданию и внедрению комплекса приемов, составляющих основу технологии искусственного осеменения лисиц. За 1973...1983 гг. было получено свыше 300 лисо-песцовых гибридов (осеменено более 500 самок лисиц и 120 песцов). Для сравнения скажем, что в 1987 г. в скандинавских странах осеменено 320 тыс. самок лисиц, из них только в Финляндии около 180 тыс., а всего в Финляндии с 1983 по 1991 г. осеменено свыше 750 тыс. самок.

В обычной практике искусственного осеменения, как правило, используется свежее семя от самцов лисиц, полученное мастурбацией. Причем эякулят состоит из трех фракций, и только одна из них, богатая сперматозоидами, используется для осеменения и ее объем варьирует от 1,5 до 2,0 мл. У серебристо-черной лисицы среднее содержание сперматозоидов в эякуляте составляет 500 млн, а у песца — 600 млн. Образцы спермы оценивают с использованием светового микроскопа на активность, подвижность, определяют процент аномальных форм и концентрацию сперматозоидов в эякуляте. Последний обычно разбавляют и делят на дозы по 80...120 мл в каждой. Для разведения используют ЭДТА либо цитрат натрия. Если сперматозоиды имеют

земляров по той простой причине, что трудно будет подбирать производителей и внимание кролиководца не будет уже сосредоточено, как бы следовало, оно будет отвлекаться другими особями из коллекции, чем и нанесет ущерб всему делу. Поэтому наш совет — не увлекаться, а специализироваться на одной какой-либо породе, в крайнем случае, на двух, и тогда вскоре не замедлит сказаться благоприятный результат. Русская пословица весьма метко говорит: «За двумя зайцами погонись, ни одного не поймашь». И это совершенно верно.

При предлагаемом способе всегда возможно выбрать лучших и затем дальнейшими скрещиваниями достигнуть действительно выдающихся экземпляров. Кроме того, с экономической стороны такая система будет выгоднее. Хорошие производители вообще дороги. Имея же их для одной породы, затраты на них не будут так ощутительны в сравнении с тем расходом, который придется иметь при нескольких разновидностях. Затем при сравнении с другими хозяйствами будет уже то преимущество, что публика будет охотнее обращаться к хозяйству, специально разводящему какую-либо одну из пород, а потому и могущему иметь лучшие экземпляры.

Большой интерес для публики представляли выставленные изделия из кроличьего пуха и шкурок. Один саратовский кроликовод выставил образцы тонкой пряжи, полученной из пуха ангорских кроликов: вязанные из нее дамские ажурные платки и два куска тонкой материи, сотканной пополам с шелком.

Был выставлен набор шкурок на шубу из темно-серых фландров, весьма изящные муфты и шляпы, сделанные из серебристых (шампунь) и голубых (бревернских) шкурок. В особенности обращала на себя внимание голубая муфта с расшитыми по ней цветами фиалок. Хороши были модные боа, муфты и шляпы из пушистых ангоров, а также мужские шапки из черного фландра, напоминающие вид бобровые. Коллекция этих изделий послужила началом к возрождению у нас моды на кроличьи меха; не редкость в настоящем сезоне встретить людей в шляпах, боа и муфтах из меха кроликов.

(Продолжение на с. 13)

подвижность менее 70 % и аномальных форм более 15 %, то сперму считают непригодной для осеменения. Если при спаривании лисиц один самец в среднем покрывает 5 самок за сезон размножения, то при искусственном один самец может использоваться для осеменения 30...40 самок. Семя некоторых производителей иногда применяют для сотен самок в течение сезона спаривания. Однако существует значительная изменчивость как по способности спермопродукции, так и по качеству семени. Причем около 20 % самцов оказываются непригодными по тем или иным причинам для сбора семени и очень важно вести отбор нужных самцов.

При искусственном осеменении используется как свежесобранное семя, так и замороженное (оттаявшее). При этом техника введения семени не меняется, однако предъявляются повышенные требования к его качеству. Весьма устойчиво к замораживанию семя лисиц. Поскольку после оттаивания оплодотворяющая способность семени снижается, то дозу для осеменения увеличивают до 160...200 млн сперматозоидов.

В настоящее время методика использования замороженного семени для искусственного осеменения лисиц проверяется в производственных условиях и дорабатывается в части криоконсервации, транспортировки и создания банков спермы. Использование замороженной спермы имеет ряд несомненных достоинств: использование спермы от выдающихся производителей, сохранение редких генотипов, возможность перевозки спермодоз на большие расстояния.

В феврале 1994 г. мы изучали спермопродукцию и качество семени у самцов серебристо-черных лисиц в Экспериментальном хозяйстве СО РАН и зверосовхозе «Магистральный» Алтайского края. Результаты свидетельствуют, что производители, плохо кроющие самок, имеют неудовлетворительные показатели спермы, прежде всего сниженную концентрацию сперматозоидов и повышенное количество аномальных форм. Мы предполагаем, что у самцов с низкой половой активностью нарушено онтогенетическое формирование как отдельных звеньев репродуктивной функции, так и их центральной регуляции. Кроме того, анализ спермы может быть использован не только как этап в искусственном осеменении, но и как самостоятельный прием селекции самцов на повышение продуктивных качеств.

Плодовитость самок, осеменяемых искусственно, зависит от двух показателей — качества семени и правиль-

ного выбора времени осеменения. При хорошем качестве семени оплодотворимость яйцеклеток от 73 до 80 %, при низком — величину помета нельзя повысить даже увеличением спермодозы. Искусственное осеменение самок проводится в эструсе после овуляции. Применяемый метод определения эструса у лисиц и песцов заключается в наблюдении за петлей, иногда опытные звероводы берут влагалищные мазки и почти всегда оценивают изменения в поведении самки. Точность регистрации овуляции при использовании всех показателей не превышает 80 %, наличие так называемой тихой течки и сравнительно короткий период эструса у лисиц в значительной мере влияют на точность установления времени осеменения самок. В настоящее время большую популярность получили детекторы течки, выпускаемые за рубежом. Их действие основано на измерении электрического сопротивления влагалища, которое изменяется по величине в течение эстрального цикла. Прибор легок, удобен в обращении и дает цифровые значения, которые записывает обслуживающий персонал при просмотре самок. Использование детектора минимизирует субъективный фактор при оценке течковых изменений.

Собственно техника осеменения сводится к введению внутрь вагины пластиковой трубки. Цервикальный канал фиксируется рукой техника. Металлический катетер со шприцем, наполненный спермодозой, вводится в трубку и, проходя цервикс, входит в матку, и таким образом непосредственно в нее вводится семя. Все применяемые инструменты должны быть стерильны. Неиспользованное семя можно хранить и транспортировать при $t = -4^{\circ}\text{C}$ в течение нескольких суток. Хочется надеяться, что метод искусственного осеменения все же войдет в практику звероводческих хозяйств, а создание криобанков спермы, использование качественных и количественных показателей спермы как селекционных критериев при отборе на улучшение продуктивных свойств животных будут способствовать повышению эффективности производства пушнины.

(Работа поддержана грантом региональной программы «Сибирь» и грантом конкурса международных проектов СО РАН.)

Л. В. ОСАДЧУК,
кандидат биологических наук,
лаборатория эволюционной генетики
Института цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск, Россия
ЯЛКАНЕН Л.,
доктор ветеринарных наук,
научно-исследовательская станция
Университета Куопио,
Куопио, Финляндия

Интерес возрастает

Финская акционерная компания по продаже пушнины — ведущий международный аукционный центр, расположенный в Хельсинки. Здесь ежегодно проводятся крупнейшие в мире международные аукционы пушнины, известные своим высоким качеством обслуживания. А по уровню оснащения техническими средствами для подготовки и проведения аукционов Финский пушной центр отвечает самым высоким международным стандартам. Имея многолетний богатый опыт сотрудничества с поставщиками продукции и ее покупателями из многих стран мира, он завоевал признание авторитетного, надежного партнера и посредника в международной пушной торговле.

К международным пушным аукционам в Хельсинки в последнее время живой интерес проявляют клиенты из России. Среди них не только отечественные предприятия по производству пушнины, желающие расширить рынок ее сбыта, но и нарождающиеся в стране мелкие переработчики пушно-мехового сырья. Самый последний такой аукцион, который проходил в третьей декаде декабря минувшего года, посетили руководители ряда звероводческих хозяйств, а специалисты по изготовлению меховых изделий приняли непосредственное участие в торгах.

В числе приглашенных, представляющих продукцию многих хозяйств системы потребкооперации, были генеральный директор АО «Заготзверопром» И. Т. Хаустов, директора зверохозяйств Марийского потребсоюза («Медведевское») Е. Н. Евдашов и «Мценского» Орловского потребсоюза В. А. Магер. Они осмотрели коллекции выставленной для продажи пушнины из многих стран, ознакомились с ходом и результатами аукциона, а также имели беседы с руководством Финского пушного центра и ассоциацией звероводов Финляндии. Указанная группа представителей потребкооперации во время пребывания в Хельсинки провела переговоры с рядом фирм и подписала контракты на поставку кормов.

Информация о результатах аукциона помещена в этом номере журнала (с. 11).

А. Т. ЕРИН

На международных пушных аукционах

(декабрь 1994 г.)



Дания, Копенгаген

Прошедшие торги пушнины доставили всем большое разочарование. Спад во многих странах в розничной торговле привел к снижению уровня цен на нашем первом аукционе сезона. Из-за теплой погоды в ноябре 1994 г. практически везде прекратилась продажа меховых изделий. Именно вялая торговля в Европе и США привела к резкому падению спроса на шкурки норок. Да и в Южной Корее, Китае дела в этом направлении тоже шли не блестяще. Поэтому из 210 покупателей, собравшихся со всего мира на аукцион в Копенгагене, заказов с собой было не очень много.

На торги выставлялось около 1,5 млн шкурок норок, а также свыше 50 тыс. шкурок лисиц и песцов. По итогам продажи вынуждены констатировать почти десятипроцентное снижение цен на шкурки песцов по сравнению с минувшим аукционом в начале декабря в Хельсинки. Средняя цена за шкурку составила 452 датских кроны (1 ам. долл. = 6,15 кроны).

По шкуркам цветных типов норок и особенно самцов сапфир (выставлено 9257 шт., продано 98 %) получены неплохие результаты — в среднем 265 датских крон (43,09 ам. долл.). Можно считать вполне приемлемыми цены на шкурки самцов норк виолет (3214 шт. и 83 %), жемчуг (21055 и 83), белых (13024 и 91) — соответственно 32,65; 31,50 и 31,33 ам. долл. за штуку. Однако с продажей шкурок самок возникли затруднения и, как мы предполагали, потребовалась корректировка стартовых цен в сторону их снижения с тем, чтобы увеличить количество проданных (сапфир выставлено 6995 шт., продано 97 %, средняя цена 29,68 ам. долл., соответственно виолет 2542, 100 и 22,26, жемчуг 21202, 85 и 17,97, белые 16069, 48 и 14,18). Невысокий уровень цен зафиксирован и по основному типу шкурок норок — коричневым (сканбраун, скангло и др.) и, наконец, по черным (сканблек). Общим для всех этих типов оказалось резкое снижение цен (на 25...30 %) по сравнению с октябрьским аукционом (средняя цена 19,35 ам. долл., а продано 83 %).

На аукционе продано 3373 шкурки шиншиллы нормального качества по

средней цене 34,79, а низкосортное сырье (1444 шт.) — 25,75 ам. долл.

Чем объяснить наши действия? Как известно, торги в Копенгагене определяют цены мирового рынка на невыделанные шкурки норок, и поэтому мы добивались такого процента продаж, который бы позволял с должной степенью доверия воспринимать сложившиеся цены на аукционе как действительно реальные на настоящий момент. Ранее мы пробовали снимать с торгов большие партии шкурок, чтобы удерживать цены на уровне не ниже себестоимости, однако не раз убеждались, что это лишь усугубляло трудности, и в отрасли нарастала неуверенность. Поэтому мы придерживаемся мнения, что поставляемая пушнина на торги должна вся продаваться. Мы не можем и не хотим спекулировать на рынке. Напротив, на нем могут господствовать лишь свободные рыночные механизмы, каким бы несправедливой порой казалось их действие.

Несмотря на некоторое разочарование в результатах торгов, мы хотели бы по случаю рождественских и новогодних праздников пожелать всем нашим клиентам из России наилучших успехов в Новом, 1995 году.

Копенгагенский пушной центр



Финляндия, Хельсинки. Второй декабрьский аукцион в Финском пушном центре (ФПЦ) состоялся в период с 19 по 21 декабря 1994 г. На нем было представлено к продаже 1,1 млн шкурок норки, 330 тыс. песца и лисицы, 160 тыс. шкурок енотовидных собак и 170 тыс. каракуля из Афганистана. В торгах приняло участие 180 покупателей из 22 стран мира при хорошем представительстве покупателей из стран Дальнего Востока, а также возросшем числе покупателей из Греции и России. Оборот аукциона составил 37 млн долларов США.

Нестабильность на мировом рынке по продаже шкурок норок, а также нижеожидаемый уровень их цен, установившийся в Копенгагене, существенно повлияли на результаты международного пушного бизнеса и сделали еще более неуверенными покупателей относительно сложившихся цен.

Одна из основных причин, приведших к падению цен на шкурки норок в начале сезона, — необычайно теплая погода во всем мире и низкая

реализация готовых изделий из этой пушнины в ноябре и декабре.

В этих условиях Финский Пушной аукцион решил отказаться от политики свободной реализации и защитить установленный уровень цен на шкурки норки, в результате реализация коллекции скандинавской норки составила только 65 %.

Коллекция шкурок финского голубого песца была продана на 90 %. Цены на это сырье крупных размеров и лучшего качества были на 5 % ниже по сравнению с первым декабрьским аукционом в Хельсинки, а меньшего размера и коммерческого качества — на 10...15 % ниже.

На аукционе было выставлено к продаже 200 тыс. шкурок норки и 49 тыс. шкурок песца и лисицы из стран Восточной Европы (Россия, страны Балтии). В соответствии с решением ФПЦ не продавать восточно-европейскую норку ниже уровня цен на аукционе в С.-Петербурге, она была реализована только на 40 %. Цена на шкурки темно-коричневой норки крупных размеров оставалась на уровне С.-Петербургского аукциона, малые размеры в основном были сняты с продажи. Шкурки норок сапфир и серебристо-голубых (самцы) были проданы по ценам, превышающим цены в С.-Петербурге. Основные покупатели — Китай, Корея, Греция и Россия.

Восточно-европейская коллекция шкурок песца продана только на 20 % из-за установленных поставщиками высоких лимитов цен. Настоящий же уровень цен песца должен быть принят с учетом увеличения его производства в мире. Поэтому, на наш взгляд, нецелесообразно определять очень высокие лимиты, особенно теперь, когда цены на коммерческую пушнину падают гораздо быстрее по отношению к высокосортной и крупных размеров. В этом случае более правильно разбить реализацию пушнины на несколько аукционов и получить среднюю цену по сезону с максимальным процентом реализации.

Наши следующие аукционы состоятся: 11.02...17.02.95 (последний день поставки товара на эти торги 01.02.95), 17.03...24.03.95 (24.02.95), 15.05...24.05.95 (10.04.95), 11.09...14.09.95 (21.08.95).

Поздравляем всех с Рождеством Христовым и Новым годом, желаем счастья и успехов в Новом году!

Финский пушной центр

Первая цветная... (заметки по истории пушного бизнеса)

Энтузиасты всегда и везде своей энергией ускоряли решение трудных проблем, в том числе и в селекции животных. Сейчас мало кто знает, что одним из создателей первых стад знаменитой красно-пестрой породы крупного рогатого скота был такой преданный своему делу человек, как Ларри Моор — фермер-зверовод из штата Висконсин (США).

В 1979 г. он узнал, что созданные им мойлянтарьсапфировые норки (известны на пушном рынке как розовые, «блэш», «рвалаля») закуплены на одной из канадских ферм для зверосовхоза «Пушкинский». В связи с этим он направил специалистам-приемщикам благодарственное письмо и некоторые материалы по истории звероводства. В частности, высказал надежду, что теперь его норки будут сохраняться в надежных руках русских звероводов, а также сожаление о том, что селекционные достижения в животноводстве юридически не защищены. Л. Моор считал, что это ненормально — люди, которые ранее смеялись над его поисками, теперь делают деньги, а он практически ничего не имеет от распространения созданных им пород.

Именно опыт зверовода, научившегося «подбирать» и изучать новые цветные формы, заставил его в 1940 г. вместе с фермером Г. Дюпоном начать сбор красных выщепленцев в стадах черно-пестрой голштинской молочной породы. Вот как он описывает свой селекционный опыт в звероводстве, начавшийся в 30-е годы. Родился в штате Айова и в детстве разводил кроликов, а с 14 лет вел опыты с норкой, второстепенным в то время объектом звероводства.

Доктор В. Кастел из Гарвардского университета подарил ему коротковолосых кроликов (рекс), и они совместно изучали их генетику в скрещиваниях с породой шиншилла, а позднее опубликовали статью в научном журнале.

Доход от продажи питомцев помогал ему оплачивать учебу в университете, но на 3-м курсе пришлось все-таки решать — или расширение дела или учеба. «Я выбрал норок и никогда не сожалел об этом пути», — сказал он корреспонденту журнала «Holstein Friesian World» (май 1975 г.). С молодой женой, сотней стандартных норок и 300 долларами в кармане он переехал в Висконсин, где была неподходящая

для растениеводства земля, но в озерах ловилась пригодная зверям рыба. Начав с нуля, он работал на ферме с женой от зари до зари и через несколько лет ему повезло — получил на круг по 25 долларов за шкурку вместо 10 ожидаемых. Все деньги пошли на поиски новых типов норок. Оказалось, что в двух милях живет педагог, имеющий только что появившихся мутантных серо-голубых норок — известных в других местах с 1931 г. как «платиновые», «мальтийские» и шкурки которых не продавались на аукционах и в изделиях.

Хозяин никому их не продавал, но Л. Моор поехал все же к нему в гости, раздобыв пачку 100-долларовых купюр. Походили около клеток и сели по-мужски перекусить на кухне. Между ними состоялся диалог:

— Чарли, хочу купить одну платиновую норку.

— Но я ничего не продаю.

Л. Моор кладет одну банкноту на стол и получает ответ: «Ларри, это мало даже для того, чтобы только подумать о продаже!» Пришлось по одной положить еще 3 купюры, но последовало то же однообразное: «Нет!» Однако показалось, что Чарли начал сдаваться, поговорили о том о сем, на столе появилось еще 100 долларов. Чарли грустно посмотрел на собеседника и сказал: «Ларри, ты уже купил эту норку!» Л. Моор не прогадал, так как в эти



приглашает к сотрудничеству звероводческие хозяйства России и других стран СНГ:

- ВЫДЕЛЫВАЕМ ШКУРКИ НОРОК, ПЕСЦОВ, СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИЦИЦ ПО ИМПОРТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ;
- ПРИОБРЕТАЕМ ШКУРКИ НОРОК В ОБМЕН НА КОРМОВУЮ РЫБУ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ;
- РЕАЛИЗУЕМ МЕХОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАСОНОВ: ШАПКИ, ШУБЫ ИЗ ШКУРОК НОРОК, СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИЦИЦ, ПЕСЦОВ.

ФИРМА «ОТРАДА» — ЭТО ВСЕРЬЕЗ И НАДОЛГО.

ПАРТНЕРА НАДЕЖНЕЕ ВАМ НЕ НАЙТИ!

**446430, Россия, Самарская обл., г. Оградный, ул. Ленинградская, 43;
телефоны (846-61) 2-54-43, 5-02-31; тел./факс 5-16-92.**

(Продолжение. Начало на с. 9)

Бактериологический кабинет

6 декабря минувшего года (1909 г.) во вновь выстроенном доме в зоологическом саду Императорским русским обществом акклиматизации животных и растений происходило торжественное открытие ихти-биологического и бактериологического учреждений. Для бактериологических исследований отведено просторное, светлое помещение, тщательно оборудованное и снабженное всеми усовершенствованными аппаратами; одна из комнат отведена специально для вскрытия животных, для чего посреди ее находится обширный стол, обитый цинком, с приспособлениями из водопровода. По соседству, в следующем помещении, устроена фотографическая комната.

Нельзя не приветствовать открытия такого важного центрального учреждения; в нем уже давно назрела настоятельная потребность и в особенности для лиц, занимающихся разведением кроликов. В данное время мы обеспечены и будем надеяться, что трудами заведующего бактериологическим кабинетом, ветеринарного врача Николая Ивановича Бабушкина, будут открыты тайны некоторых загадочных заболеваний и гибель, без доказательных признаков, наших питомцев.

Об экспертизе

Ввиду прогрессивного развития в России кролиководства и увеличения этого отдела на устраиваемых выставках, пришла пора несколько строже относиться при оценке достоинств кроликов и уже не поощрять за одно лишь разведение полезных грызунов, но следует считаться и с их качествами.

Для постановки дела экспертизы на должную точку необходимо выработать правила, которыми могли бы руководствоваться эксперты. Нам казалось бы, что в данном случае сущность правил должна заключаться главным образом в том, чтобы поощрять не хозяйства, а лишь породы. А потому, по нашему мнению, экспертиза должна производиться сравнительная, т. е. премировать лучших кроликов одной и той же породы, представленных на выставку.

(Продолжение на с. 15)

же годы, как сообщалось в печати, в штате Орегон такую норку купили за 20 тыс.

Спустя несколько лет 17 фермеров создали «Ассоциацию серебристо-голубой платиновой норки» (1941 г.), начали накопление племенного материала, а затем организовали рекламную кампанию. Из платиновых шкурок сшили одно манто, и Л. Моор предложил опубликовать самую простую рекламу в престижном журнале мод «Вог» — манекенщица в манто и надпись «Платиновая норка — 25 000 долларов». Члены ассоциации запротестовали: «Невозможно платить за рекламу 5,7 тыс. долларов, ибо только сумасшедший может купить манто за такую цену». Но было уже поздно: реклама пошла в печать.

Как вспоминает Л. Моор, в то время в Нью-Йорк приехала шахиня Ирана с набором собольих шкурок, полученных в подарок от И. В. Сталина. Меховщик, выполнявший заказ шаха, показал также его супруге рекламируемое манто из платиновых норок, и она купила его (или точную копию) за 25 тыс. долларов. «Этот экзотический мех по тем временам заставил забыть ее о подарке дяди Иосифа». Прикиньте, насколько дороже ценится тогда доллар.

Пятьдесят лет назад — в том же 1944 г. ассоциация успешно провела презентацию и аукцион шкурок серебристо-голубой, по выражению создателя генетической азбуки норководства Р. Шакельфорда, — «первой коммерчески ценной цветной норки». На этом аукционе 65 шкурок было продано по 265 ам. долл., а уже в 1946 г. на рынок США поступило 50 тыс. шкурок серебристо-голубых норок. А объединение 17 фермеров развилось в общеамериканскую Ассоциацию по разведению цветных норок (ММВА, более известную по своему торговому знаку как ЕМВА). Она взяла на себя многие вопросы накопления и изучения поголовья, обучения фермеров и маркетинга новых пород норок. Шкурки серебристо-голубых норок, отвечающие ее стандарту, получили торговую марку «Аржента». Впрочем, А. Каплин и другие руководители «Союзушницы» (1955 г.) считали, что путем создания этой ассоциации «крупные капиталистические дельцы взяли в свои руки контроль над разведением цветных норок».

От появления первой мутантной норки до продажи коммерческой партии их же шкурок прошло 13 лет (1931—1944). Этот успех ободрил фермеров, и в массовом разведении стали использовать другие мутанты (пастель, паломино, крестовки и др.), создавать комбинативные формы. Так что капиталы пушных дельцов не пропали и пошли на дело развития звероводства.

Л. Моор принимал участие во многих фермерских программах по голубым норкам, и наивысший успех его — создание в 60-е годы стада четырехрецидивной розовой норки, пожалуй, до сих пор самой генетически сложной из разводимых в коммерческих целях. По свидетельству селекционера, эта комбинативная форма создана за 7 лет. Надо было иметь терпение, талант, чтобы из родившихся 33 тыс. гол. молодняка разных типов выявить в финале именно эту окраску и доказать ее генотип. Это один шанс из 256 расцетных вариаций. Для расширения поголовья широко использовалось возвратное скрещивание с промежуточными формами (сапфиром, янтарьсапфиром, мойлсапфиром). Исходя из своего опыта, Л. Моор советовал не бояться инбридинга на первых этапах создания новой породы.

В конце 70-х годов только в США производилось около 60 тыс. шкурок розовых норок. Но, к сожалению, имя этого селекционера мало известно. Лишь в родословных быков и коров голштинской породы можно увидеть его фамилию, входящую в кличку (Ларри Моор Трансмиттер Джек, Ларри Моор Миранда и т. д.).

Следует отметить, что создание ассоциаций или заключение временных соглашений по разведению новой породы зверей было довольно частым явлением в практике американских фермеров. Цель — перекрыть каналы сбыта новой продукции, особенно племенной, до создания реальных объемов производства и проведения рекламных кампаний, привлечь капиталы потенциальных покупателей.

При вхождении наших звероводов в рынок полезен опыт зарубежных предшественников, научившихся жить и творить в его условиях. Кстати, еще в 50-е годы другому известному звероводу в США я задал вопрос: «Каких цветных норок разводить молодым фермерам?» Ответ был такой: «Любых, хоть красных и бурых в крапинку, лишь бы вы их полюбили и заставили размножаться, а на рынок дорогу всегда можно найти». В этом сезоне вновь, после долгого перерыва, на мировом рынке появился спрос на норок светлых окрасок. Наверняка западные фермеры-энтузиасты своего дела сохранили поголовье белых, голубых и бежевых светлых тонов и, конечно, розовых норок. Пройдет 2...3 года, и на аукционы вновь поступят крупные партии такого товара. Поживем — увидим, каков будет вклад звероводов СНГ и Прибалтики в этот бизнес. Ведь во времена СССР все указанные породы были закуплены за счет союзных средств в Северной Америке, Европе и Японии.

Л. В. МИЛОВАНОВ

Мой вариант

Ондатру развожу не первый год и достиг неплохих результатов. Свою небольшую ферму оборудовал согласно рекомендациям специальной литературы, а также опытных ондатроводов. Затем постепенно вносил некоторые изменения, дополнения в устройство жилищ. Последние получились довольно сложными, и, вероятно, другие любители делают иначе, лучше и эффективнее. Поэтому не считаю свой вариант ондатроводческой фермы единственно верным или идеальным, но все же хочу поделиться знаниями и практическими навыками с читателями журнала.

Зверьков держу под открытым небом без навесов в клетках $50 \times 100 \times 200$ см в виде каркаса, изготовленного с помощью сварки из металлического уголка, труб различного диаметра, стальных прутьев. Три стенки жилища сплошные, так же как наклонный в сторону бассейна пол и съемный потолок. Из сетки лишь четвертая лицевая стенка клетки. Считаю, что такое устройство помещения предохраняет животных от сквозняков. Кстати, падежа среди моих подопечных не было ни разу. Подземная часть жилища (яма) со съемным верхом имеет размеры $80 \times 100 \times 100$ см и разделена на два уровня. На каждом этаже по 1...2 хатки $40 \times 40 \times 35$ см. Бассейн для купания небольшой — $25 \times 30 \times 100$ см. По мере загрязнения, но не реже 1 раза в сутки меняю воду в бассейне, использую специальный шланг. Зимой ее сливаю и вместо нее под самую крышу выгула набиваю снег, в котором зверьки делают норы и камеры. В конце февраля — начале марта снег заменяю водой. Если этого вовремя не сделать, то апрельских пометов ждать не приходится.

В нашем городе действуют 9 личных ондатроводческих хозяйств, что дает возможность вести селекционную работу. Поэтому проблем с племенным материалом нет. Ондатр держу только парами, обычно их 6, от каждой из которых получаю по 18...20 гол. за сезон. Пары

формирую в феврале—марте, за которыми наблюдаю в течение трех дней. И если самец и самка не уживаются между собой, дерутся, то зверьков рассаживаю и комплектую пары снова.

Весной животных кормлю 2 раза в день. Даю мешанку из комбикорма и вареного картофеля. В эту смесь можно добавлять картофельные очистки и различные кухонные остатки, но все это нужно прокипятить и тщательно перемешать с комбикормом до кашцеобразного состояния. Скармливаю также корнеплоды, обязательно доброкачественные и чистые, веточный корм, который заготавливаю в течение лета на всю зиму в виде веников. С появлением зелени обязательно включаю ее в рацион, но при этом тщательно сортирую от ядовитых трав. Перед наступлением зимы дно ямы засыпаю чистыми древесными стружками и на ниж-

ний этаж жилища закладываю по ведру комбикорма, хорошо промытого и просушенного картофеля, смеси из измельченной кормовой свеклы, турнепса, солому. Верхние хатки набиваю большим количеством доброкачественного сена. При такой системе до конца февраля отпадает необходимость в кормлении зверьков. Периодически в выгул нужно добавлять чистый снег, так как ондатра — животное весьма чистоплотное и загрязненный снег выталкивает наружу через ячейки сетки. Считаю, что при кормлении кроме обязательных санитарных правил нужно выполнять еще одно и самое главное — ондатра должна есть когда, сколько и что хочет. При соблюдении этого условия, на мой взгляд, успех гарантирован. Во всяком случае, шкурки получаются крупные и отличного качества, что обеспечивает немалую прибыль и хорошее вознаграждение за труд.

Ю. М. ГОРБУНОВ
428010, Чебоксары,
ул. Кутузова, д. 20

Пока есть силы

Выращиванием кроликов на домашней ферме занимаюсь уже в течение длительного времени. В настоящий момент держу 10 самок и 2 самцов породы советская шиншилла, по моему мнению, наиболее продуктивной. Забиваю животных на мясо в 4,5-месячном возрасте, когда масса тушки 2...2,5 кг и на рынке пользуется хорошим спросом. По моим наблюдениям, затраты корма в этот период самые минимальные: на 1 кг живой массы расходую 2,5...3 кг концентрированных кормов, не считая сена, травы и корнеплодов. Да и шкурка в этот период наиболее высококачественная.

Кроликов содержу на открытом воздухе: самок в просторных клетках, а откармливаемый молодняк в вольерах. От самок отнимаю крольчат в возрасте 45...50 дней, а когда надо уплотнить окролы — и в 40 дней, но не раньше. Ухаживая за животными, нахожу в том больше удовлетворение, да и мясо на

столе не переводится. Крольчатина идет также на домашнее производство вареных и сырокопченых колбас, которые делаю с помощью простой, но эффективной копильни. Для их изготовления использую говядину, свинину и кроличье мясо. Избытки последнего продаю на рынке.

В 1993 г., когда прибыль от занятия кролиководством на каждый вложенный рубль была 4...5 руб., сумел купить грузовой мотороллер. Вещь эта в хозяйстве очень нужная, значительно облегчает заготовку сочных кормов, сена, веток и пр., что, в свою очередь, также обеспечивает дополнительную прибыль при реализации продукции. Однако уже в прошлом году разведение кроликов перестало приносить ощутимый доход. Цены возросли буквально на все. Так, за клеймение вместо 200 руб. в 1993 г. нужно было отдать 600 руб., за место на рынке — вместо 2 тыс. руб. —

(Начало на с. 13)

Кролики — это здоровье

3 тыс. руб. и т. д. Повысились и транспортные расходы в результате постоянного подорожания бензина. К концентрированным кормам не подступиться, а без них не вырастить ни мясо, ни шкурки. Но особенно увеличилась плата за ветеринарные услуги. Так, прошлым летом доза вакцины против вирусной геморрагической болезни стоила уже 100 руб. Не сомневаюсь, что в текущем году будет еще дороже. Если поголовье большое, то и затраты на ветобслуживание будут приличные. Не прививать же нельзя, ведь эпидемия может нагрянуть в любой момент, и тогда за несколько дней можно лишиться всех животных. Доходы же от продажи кроличьего мяса весьма скромные: за тушку массой 2 кг можно выручить 5...6 тыс. руб.

С реализацией шкурок тоже не все просто. Осенью 1993 г. и зимой следующего продавал их по 2...3 тыс. руб. за штуку. Затем эта продукция резко подешевела в нашем регионе — от 700 до 1000 руб. Причиной тому, как я считаю, послужил завоз меховых шапок из-за рубежа, которые в то время можно было приобрести за 10...12 тыс. руб. Качество их оставляет желать лучшего, зато недорого, а для многих сейчас это самый сильный аргумент. Среди же обеспеченных слоев населения увеличился спрос на шапки из более дорогого меха: норки, песца и др., им мой кролик и вовсе не нужен. Вот и получается, что держать большое поголовье не очень выгодно. Большинство знакомых кролиководов сокращают стадо до минимальных размеров, лишь бы удовлетворить потребности своей семьи в мясе. Но окончательно с кролиководством не порывают, кто в силу привычки, кто от неумения сидеть без дела. Многим же просто нравится возиться со своими питомцами, им никаких мексиканских сериалов не надо. Вот и я из их числа, такой же неутомимый, и любимого дела бросать не собираюсь. Хоть возраст у меня и пенсионный, но, пока есть силы, буду держать кроликов.

С. Н. КУРЕЕВ
457600, Челябинская обл.,
Агаповский р-н, пос. Агаповка,
ул. Пионерская, д. 36, кв. 3

Кролиководством занимаюсь очень давно и не собираюсь бросать это увлекательное занятие, несмотря на преклонный возраст. Прежде всего, наша семья круглый год обеспечена свежим мясом прекрасного качества. Крольчатина — продукт диетический, по вкусу напоминает куриное и даже, по мнению некоторых, индюшачье. Она характеризуется высокой усвояемостью питательных веществ организмом человека и весьма полезна для каждого, особенно для людей больших и пожилых. Кроме того, выращивание кроликов приносит большое моральное удовлетворение, укрепляет здоровье.

В 1991 г. в нашем районе появилась вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Эта беда постигла и мою ферму, в результате чего погибло около 200 гол., практически все поголовье. В течение следующего года сидел без дела, не хотелось начинать все с самого начала, да и страшновато было — вдруг опять какая-нибудь эпидемия и все труды пойдут прахом. Время это вспоминать не люблю, так как было очень скучно, начали сдавать нервы, да и организм мой стал весьма восприимчив к болезням. Поэтому, несмотря на сомнения, снова завел кроликов и не жалею. Помогает в уходе за питомцами супруга, а также внучка-школьница, которой сумел привить любовь к этим животным. Девочка имеет свое небольшое поголовье и с удовольствием занимается с ним.

Обычно за сезон выращиваю до 200 гол. Хлопот бывает достаточно. В последнее время трудно с концентрированными кормами: купить сложно, да и дорого. Стараюсь запастись на зиму побольше грубых кормов, на своем участке выращиваю различные корнеплоды, кошу сено на лужайках, собираю облиственные ветки и пр. Словом, забот хватает, только поспевай. Однако уверен, что этот нелегкий труд помогает сохранять хорошую физическую форму и бодрость духа.

А. И. КАРПОВ
Брянская обл.

Причем для более правильного суждения следует выработать пунктирную оценку, как это практикуется заграничными экспертами, а кроме того, конкурсные кролики должны разделяться на группы, т. е. на самцов и самок (взрослые — более 9 мес), и подгруппы (молодняк — от 6...9 мес). А специально для фландров и нормандов на разряды по цвету шкурки: 1 — черные, 2 — темно-серые, 3 — серо-заячьи, 4 — прочие цвета.

Затем желательнее было бы, чтобы решения жюри излагались в протоколах мотивированные, с указанием достоинств, и чтобы экспертиза производилась до открытия выставки и не позже 1-го дня открытия. При таком порядке экспоненты имели бы возможность проверить по натуре правильность суждения экспертов, а вывешенные плакаты имели бы большое значение для публики и в особенности для покупателей.

На некоторых выставках установлено весьма целесообразное правило: до окончания производства экспертизы не позволяется на клетках вывешивать фамилии владельцев экспонатов, и эксперты должны оценивать, сообразуясь действительно с достоинством экспоната, записывая лишь его номер. Эксперты должны быть приглашаемы из числа посторонних лиц, не состоящих в числе членов комитета или какой-либо комиссии.

Кролики должны выставляться обязательно в общественных (выставочных) клетках. Выставляемые изделия и другие предметы должны быть помещаемы не в связи с этими клетками, а отдельно.

Только при этих условиях возможно избежать получения наград по знакомству, кумовству и прочим протекциям.

Календарь кролиководы

Ничто так не упрощает работу и не обеспечивает успех в деле разведения кроликов, как установленный в действиях известный порядок. В силу этого положения мы укажем на необходимые правила, касающиеся: 1) ухода за кроликами; 2) культуры земли и высаженных на ней растений, необходимых для их прокорма; и 3) в какое опре-

(Продолжение на с. 21)

Бросать не собираемся

Раньше держал по несколько сотен кроликов. Выращивать их было несложно, и прибыль получал хорошую, не считая полного обеспечения семьи диетическим мясом. Но в последние годы поголовье приходится сокращать. Сейчас в моем хозяйстве чуть больше сотни кроликов, а на следующий год останется и того меньше. Такое постоянное уменьшение численности животных объясняется несколькими причинами.

Во-первых, прекратило свое существование общество кролиководов-любителей, не так давно преобразованное в животноводческий союз. Хотя помощь от этой организации была небольшая, но все же кролиководы знали, что в случае необходимости можно туда обратиться, проконсультироваться, получить совет, обменяться опытом с коллегами. Сегодня подмоги населению ждать ни от кого не приходится. Во-вторых, большие сложности с приобретением кормов. Мало кто продает зерно и комбикорма на рынке, а если и предлагают, то по сумасшедшим ценам — 40 тыс. руб. за 1 ц и выше. В-третьих, нет рынка сбыта продукции. Мясо потребкооперация не принимает, а шкурки, даже 1 сорта, берет по 750 руб. за штуку. То есть все хотят взять от кроликовода задешево, а вот с него дерут втридорога. Конечно, мясо идет на семейный стол, заготавливаем его и впрок в виде консервов, здесь проблемы особой нет. А вот шкурки девать некуда. Просто непонятно, неужели промышленность совершенно не нуждается в кроличьем сырье? Ведь шапки и шубы из кролика значительно дешевле обойдутся покупателю, чем из норки или песца. Особенно хороши изделия из кроличьих шкурок для детских, вырастающих из одежды за один сезон. Суровых зим на территории нашей страны нельзя отметить ни одним указом или декретом, а дорогие меха по карману лишь отдельным, особо преуспевающим гражданам, коих единицы. Поэтому считаю большим упущением то, что на местах не налажен прием

шкурок от населения. Думаю, что в этой ситуации в проигрыше остаются не только кролиководы и звероводы, но и государство.

В связи с вышеизложенным понятно, почему многие кролиководы не по своей вине перестали заниматься любимым делом. Те же, кто еще держит кроликов, выращивают их только для своих нужд. Вот и мы с женой не бросаем это занятие, хотя приходится и трудновато. Но как-то приспособляемся. Летом стараемся побольше сена накопить. На своем участке выращиваем турнепс, листья которого используем летом, добавляя в ме-

шанку, а корнеплоды запасаем на зиму. Хорошая кормовая культура — топинамбур, и «вершки и корешки» которого идут в дело. На зимний период заготавливаем силос из амаранта, летом же включаем его в мешанки. Не забываем и о других зеленых кормах, ботве с огорода, запасаем ветки с листьями и пр. В общем, выкручиваемся как можем. Словом, чтобы вырастить кроликов, получить мясо хорошего качества, нужно приложить немало усилий. Но, по крайней мере, вкусным и питательным продуктом семья обеспечена круглый год.

А. Г. ЛОГВИН
Иркутская обл.

Весна не за горами

К началу весенних работ на приусадебном участке лучше подготовиться заранее. В частности, еще в зимнее время можно изготовить довольно несложный парник, который весной собирают за несколько минут на любом месте участка (рис. 1). При необходимости его делают наполовину короче, заменив промежуточную стойку торцовой рамой. В жаркую погоду для проветривания растений снимают крышу, или боковые стенки, или все сразу. Для строительства парника выбирают такой земельный участок, который был бы надежно защищен от холодных вет-

ров, имел хорошо окультуренную плодородную почву.

Весь парник изготавливают из деревянных реек сечением 20×30 мм. Каждый торец парника перекрывают двумя рамами (рис. 2) из рейки и скрепляют гвоздями. По бокам устанавливают крючки из проволоки диаметром 3...4 мм. Концы вертикальных стоек заостряют, чтобы было удобнее забивать их в грунт. На боковых скатах устанавливают полки из доски шириной 80 мм (рис. 3). На них укладывают рамы крыши. Для боковой рамы рейки нарезают в соответствии с нужным размером и скрепляют гвоздями. Для крючков в каждую крайнюю стойку забивают скобы из проволоки диаметром 3...4 мм. Промежуточная стойка по конструкции в точности соответствует торцовой раме, за исключением полки (рис. 4). Ее делают из более широкой доски (120 мм) и выпускают равномерно по обе стороны от бокового ската. Крыша (рис. 5) состоит из двух рам той же конструкции, что и боковая. Между собой рамы соединяются петлями из резины или брезента толщиной 5 мм. Чтобы увеличить срок службы парника, рамы желательно покрасить масляной краской. После изготовления составных частей каркаса рамы обтягивают пленкой, укрепляя ее тонкими деревянными рейками. Пленку на крышу натягивают следующим образом: на ровную горизонтальную поверхность укладывают рамы, скрепленные петлями, и обтягивают их пленкой так, чтобы она закрывала щель между рамами, — тогда после установки их на парник пленка будет натянута. Соби-

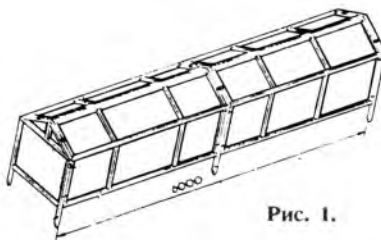


Рис. 1.

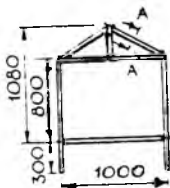


Рис. 2.

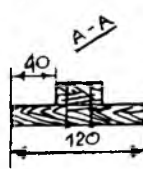


Рис. 3.

рают парник в следующем порядке. Сначала забивают в грунт одну из торцевых рам. После этого устанавливают промежуточную стойку на расстоянии, равном длине боковой рамы. Затем на том же расстоянии от про-

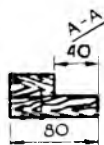
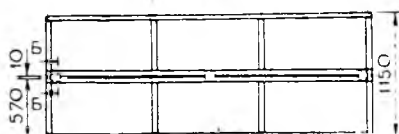


Рис. 4.

Рис. 5.



межуточной стойки прикрепляют вторую торцевую раму. Боковые стенки присоединяют с помощью крючков, а на полки укладывают крышу. Чтобы последнюю не сорвал ветер, ее фиксируют щеколдами, которые закрепляют на торцевых рамах и промежуточной стойке.

Для того чтобы начать эксплуатацию парника в наиболее ранние сроки, нужно пользоваться биотопливом (в качестве него применяют конский, коровий, свиной, кроличий навоз, домовый мусор, древесный лист, измельченные растительные остатки подсолнечника, кукурузы и т. д.). При утеплении грунта делают котлован по размеру каркаса и набивают его разогретым биотопливом.

Перед уборкой парника на зиму его необходимо продезинфицировать. Наиболее удобна и доступна влажная дезинфекция (обильное опрыскивание) 40 %-ным формалином (250 см³ препарата на 10 л воды) или настоем (3...4 ч) хлорной извести (400 г на 10 л воды). Если в парнике был паутинный клещ, количество хлорной извести увеличивают (1 кг на 10 л воды). Хранят парник в закрытом помещении, где он занимает совсем немного места. Пленка на рамах в этом случае служит не менее двух сезонов.

И. К. ЛАБУТИН

УВАЖАЕМЫЕ САДОВОДЫ!

Приглашаем подписаться на журнал «САД И ОГОРОД», который выходит шесть раз в год.

Среди наших авторов — ученые, агрономы, любители с большим опытом работы на земле.

Их советы и рекомендации помогут получить высокие и экологически чистые урожаи с ваших участков!

Подписка принимается во всех отделениях связи (индекс по каталогу 70827), а также в редакции (это обойдется значительно дешевле) по адресу: 107807, Москва, Садовая-Спасская, 18 (метро «Красные ворота»), издательство «Колос»; тел. 207-17-40, 207-11-90.

Стоимость подписки на полгода — 6 600 руб.

Вниманию руководителей и специалистов хозяйств, фермеров, любителей- звероводов и кролиководов!

Бывшая Школа повышения квалификации работников пушного звероводства и кролиководства при НИИПЗК им. В. А. Афанасьева (теперь факультет пушного звероводства и кролиководства Российской академии менеджмента и агробизнеса) приглашает на обучение и повышение квалификации.

График обучения на 1995 г.

Наименование учебных потоков	Начало занятий
1. Технология промышленного и фермерского кролиководства	9.01
2. Особенности работы норководческих ферм в условиях промышленного производства пушнины	10.04
3. Особенности работы зверохозяйств в условиях рыночных отношений	15.05
4. Новое в механизации звероферм и эксплуатации технологического оборудования	5.06
5. Современные технологии разведения лисиц и песцов	4.09
6. Организация селекционно-племенной работы в звероводстве	6.02
7. Особенности разведения нутрий и ондатры	13.03
8. Организация ветеринарной работы в звероводческих и кролиководческих хозяйствах	17.04
Болезни пушных зверей и кроликов	25.09 4.12
9. Основы зоотехнии и ветеринарии в звероводстве (Школа начинающего зверовода)	27.03 12.06 23.10

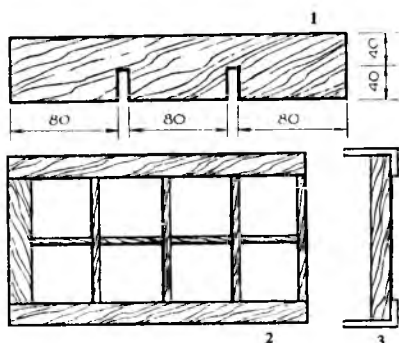
Для граждан России обучение бесплатное (при укомплектовании группы не менее 10 человек), для жителей СНГ стоимость обучения 450 тыс. руб за 36-часовой курс. Проживание в гостинице в том же учебном корпусе.

Наш адрес:
140143, Московская обл.,
Раменский р-н, п. Родники;
тел. 8 (246) 2-16-82

Проезд из Москвы с Казанского вокзала или от ст. метро «Выхино» электропоездом до платформы Удельная, далее автобусом 42 до остановки «Институт».

Ящик для рассады

Для выращивания рассады многие любители сеют семена в банки, ящички, горшки и т. п. Все это занимает много места на окне, возникают неудобства при уходе за растениями. Про эстетический вид подоконника и говорить не приходится. Более эффективно в этих



Ящик для рассады

Одна из новых...

Все больше новых культур для кормления кроликов, нутрий и ондатр появляется на наших приусадебных участках. Одна из них — пекинская салатная капуста — однолетнее, холодостойкое и устойчивое к затенению растение. Семена прорастают при 3...4 °С. Наиболее благоприятная температура для роста и развития всходов 20 °С. Культура требовательна к почве, особенно благоприятны для нее суглинки, под которые желательно вносить органические удобрения. Листья пекинской капусты содержат 6,1...8,6 % сухого вещества, 1...2,4 % углеводов, 35...50 мг/100 г аскорбиновой кислоты, другие витамины, соли калия, фосфора, железа и иных минеральных веществ.

Посев провожу в открытый грунт в конце апреля — начале мая 2...3 рядами длиной 50...60 см, расстояние между ними 20...30 см. За сезон дважды прореживаю: при появлении 1-го листочка и затем когда листья соседних рядков сомкнутся друг с другом. Для создания непрерывного кормового конвейера семена высеваю через каждые 20...30 дней до середины июля. Капусту можно с успехом выращивать в теплицах вместе с огурцами или томатами в качестве уплотнителя. Агротехника такая же, как и при посадке в открытый грунт. Отличительные свойства этого растения заключаются в том, что после обрыва листьев (как у обычного салата)

целях использовать ящики для рассады несложной конструкции, которые удобны во всех отношениях и красивы.

На детали идет любой упругий материал: винилпласт, текстолит, даже листовое железо. Если взять ячейки 8×8 см, то ширина ящика будет 16 см, а длина зависит от количества саженцев (например, 64 см, если их восемь). Лучше делать торцевую стенку съёмной. К последней присоединяют собранную решетку — и ящик готов (рис.). Перед посадкой в грунт рассаду хорошо бы не поливать в течение нескольких дней. Затем боковину снимают и совком вынимают первый ряд рассады, убирают перегородку, потом второй ряд.

Ю. Ф. ЗАХАРОВ
654038, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пр. Советской Армии, д. 17, кв. 61

последние быстро отрастают, и за сезон можно получить 3...4 урожая.

Выращиваю пекинскую салатную капусту для получения листьев диаметром 30...60 см, которыми и кормлю животных. При этом, по моим многолетним наблюдениям, не отмечается заболеваний желудочно-кишечного тракта. Растение очень приятно на вкус. Кстати, его использую и для семейного стола. Вот какой готовлю салат: тонко нарезанные листья капусты смешиваю с зеленым луком, петрушкой, укропом, сельдереем и запраиваю майонезом, сливками или сметаной.

Семенами этой чудесной культуры можно поделиться со всеми желающими (просьба к письму приложить оплаченный конверт с обратным адресом).

О. П. ШАТЬКО
231807, Беларусь, Гродненский обл., Слонимский р-н, п/о Озерница, а/я 1

Хорошее удобрение

Кроличий навоз богат калием, фосфором, кальцием, азотистыми веществами. По содержанию органических и питательных веществ, необходимых для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, он ценнее коровьего и свиного.

Качества этого органического удобрения во многом зависят от условий его хранения. Неумелое обращение с

ним обесценивает навоз: полезные свойства могут бесследно исчезнуть. Обычно его складывают в уплотненные штабеля высотой 1,2...1,5 м, неплохо вместе с остатками грубых кормов в больших кучах, прикрытых листьями железа, кусками фанеры, либо засыпанных сверху слоем земли в 7...10 см.

В штабелях (кучах) навоз перепревает, и только в таком состоянии он способствует получению хорошего урожая в тот же год. Тщательная утрамбовка куч не позволяет улетучиваться питательным веществам. Рыхло сложенный навоз начинает «гореть». В результате жизнедеятельности бактерий, которая усиливается с доступом воздуха, температура внутри куч поднимается до 60...70 °С. Вместо медленного перепревания идет процесс сгорания и потери азотистых веществ, в результате чего полезные свойства удобрения уменьшаются. Для предотвращения этого кучи поливают водой, трамбуют.

В хозяйствах, где незначительное количество навоза, его лучше хранить в ямах размером 1×1,2 м и глубиной 1 м. Дно ямы и боковые стенки хорошо облицовывать горбылем, а сверху оборудуют крышку, предохраняющую содержимое как от высыхания, так и от излишнего увлажнения. Навоз вынимают дважды в год: зимний сбор заделывают в почву весной, летний — осенью.

Кроличий навоз можно использовать для удобрения любых почв, но наибольший эффект получают при внесении его в тяжелую суглинистую, особенно на огородах и под плодовые деревья.

В. К. СТЕПАНОВ

Картофельная рассада

Урожай раннего картофеля можно собрать уже в мае, но об этом следует позаботиться заранее. Почву под картофельную рассаду лучше подготовить еще осенью. Примерный состав: 1 часть суглинок, 1 — песок, 2 — торф. Неплохо добавить золы, которая нейтрализует почвенные кислоты и обогащает землю калием. Небольшой избыток последнего в почве способствует раннему созреванию клубней. В начале марта на рассаду отбирают крупные неповрежденные клубни. Недели две их выдерживают на свету, чтобы глазки тронулись в рост. В конце месяца клубни сажают в небольшие полиэтиленовые мешки или квадратные бумажные пакеты из-под молока, наполненные землей. Всходы поливают умеренно. В конце апреля — начале мая рассаду высаживают в грунт под пленку, которую убирают с наступлением устойчивого тепла. Дальнейший уход как за обычным картофелем.

В. Н. БУТУСОВА



Вы недовольны качеством пушно-мехового сырья?

ГИГИЕНА-БИО®

Великоват отход молодняка?

Есть другие проблемы?

Решить их Вам поможет производственная фирма

Гигиена-Био

Мы предлагаем

**ВИТАМИНИЗИРОВАННУЮ БЕЛКОВО-МИНЕРАЛЬНУЮ
СМЕСЬ**

«ПУШОК».

Эта кормовая добавка — совместная разработка специалистов фирмы и ученых Всероссийского НИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных. В «Пушке» нет стимуляторов роста и антибиотиков, зато в оптимальных пропорциях он содержит незаменимые аминокислоты, в том числе лизин, метионин, триптофан, цистин, а также

микро- и макроэлементы			ВИТАМИНЫ			
кальций	сера	марганец	A	B ₁	B ₁₂	B ₅
фосфор	железо	кобальт	D ₃	B ₂	B ₆	B ₆
натрий	медь	йод	E	B ₃	H ^c	
калий	цинк	селен	K	B ₄	C	

Ежедневно включая в основной рацион животных —

△ *плооядным* (норка, лисица, песец, хорек, соболь, енотовидная собака) 2...5 % массы корма,

△ *растительноядным* (кролик, нутрия, шиншилла, ондатра) 3...6 % массы корма,

△ *кошкам и собакам* 0,5 г в расчете на 1 кг живой массы,— уже через пару недель Вы не узнаете своих животных.

«ПУШОК»

- **улучшит усвояемость питательных веществ рационов и за счет этого сократится расход кормов;**
- **выведет из организма животных токсичные продукты пищеварения и повысит общую сопротивляемость организма;**
- **повысит репродуктивные функции ваших питомцев, а также темпы роста и развития молодняка;**
- **улучшит качество опушения животных.**

Препарат зарегистрирован и рекомендован к применению Департаментом ветеринарии Минсельхоза и разрешен Госсанэпиднадзором РФ.

Выпускается в удобной упаковке по 0,1 до 30 кг.

Во многих регионах мы имеем филиалы — С.-Петербург, Новгород, Киев, Саратов, Самара, Астрахань, Калуга.

Сотрудничество с Вами на постоянной основе — заветная цель фирмы!

Получить консультацию, заказать и купить любое из наших средств можно по адресам:

103006, Москва, Настасьинский пер., д. 8, тел. (095) 207-78-27, 120-61-60, 299-05-85, факс 299-59-60;

113461, Москва, ул. Каховка, д. 19, корп. 1, кв. 73, тел. (095) 170-96-94, 122-22-58 (после 20 ч);

105037, Москва, а/я 199, тел. (095) 163-30-42, 420-13-82, 350-36-74, факс 163-30-39.

Оформить заказ можно и почтовой открыткой или телеграммой.

А МЫ РАДЫ БУДЕМ ПОМОЧЬ ВСЕМ, КТО ОБРАТИТСЯ.

«Сторож» для теплицы

Кто выращивает овощи в теплице или парнике, знает, сколько хлопот возникает с проблемой «открыть-закрыть». Пригрело солнышко утром — надо открывать теплицу, чтобы растения не задохнулись, холоднее стало — надо закрыть, чтобы заморозки не погубили зелень.

Вся конструкция механического «сторожа» работает от батареек карманного фонарика, а еще лучше — от элементов 373. Это обеспечивает полную безопасность, поскольку теплица — ме-

сто влажное. Одного комплекта батареек хватает на сезон. Кроме батареек нужен редуктор с передаточным числом 1:3000 или 1:5000. Его можно сделать самому, используя старые шестерни от больших часов. Редуктор остается вне парника или теплицы, чтобы не так скоро вышел из строя. К нему крепится электромоторчик на 9...12 В от портативного магнитофона. Усилие от электромоторчика через обычную велосипедную цепь и звездочку передается с помощью тяг на рамы, массу которых лучше

уравновесить противовесами любой конструкции.

Следит за температурой в теплице самодельный датчик (его можно купить и в магазине), соединенный с микропереключателем и настроенный на определенную температуру. Если температура выше — датчик срабатывает и включается электромоторчик, наматывающий тросики и за ними перемещающий цепи, — рамы поднимаются, теплица открывается. Стало холоднее — снова сработал датчик, рамы закрываются. С помощью датчика можно закрывать и открывать теплицу при колебаниях с погрешностью в два-три градуса.

Б. А. БУРУЛЕВ



ТОВАРИЩЕСТВО

Ulebro

поставляет

комплекты оборудования для механических (удаление репья, мездрение, разминка, вытяжка, шлифовка, стегание) и жидких операций (отмока, пикелевание, дубление, обезжиривание, окраска) по выделке шкур овец, телят, коз, пушных зверей.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ:

универсальный станок ТВ-02 (мощность привода — 1,5 кВт, ширина обработки за один проход — 100 мм, габаритные размеры — 620×720×980);

универсальный станок ТВ-05 (мощность привода — 3,0 кВт, ширина обработки за один проход — 500 мм, габаритные размеры — 1460×860×710);

станок ТВ-07 для мездрения пушнины «в чулке».

СТАНКИ ОСНАЩЕНЫ СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИДКИХ ОПЕРАЦИЙ:

баркасы любых объемов с автоматическим подогревом и программным управлением приводом, мощность которого 1,0...1,5 кВт;

барабаны для жидких операций, барабаны откатные, протрясные, любых объемов, мощность привода — 2,0...3,0 кВт.

ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ:

технологии получения кожи из шкур овцы, козы, телят и т. п.;

технологии выделки меховой и шубной овчины;

технологии выделки шкур пушных зверей.

Наш адрес: 347340, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Морская, 128; телефон (86392) 2-24-95.

ЭТО ВЫГОДНОЕ ДЕЛО — ВЫДЕЛКА ШКУР

мость возникновения бактериальных инфекций от высокой обсемененности кормов. Не секрет, что в последние несколько лет в звероводстве часто используются не вполне доброкачественные продукты, различные импортные корма и кормовые добавки, нередко не высокого качества.

В своей работе применяем современные методы ветеринарных исследований, в т. ч. и новейшие разработки нашего института. Например, хорошо освоена методика прижизненной диагностики энцефалопатии норок. Инкубационный период этой медленной вирусной инфекции, характеризующейся 100 %-ным летальным исходом, длится от 9 мес до 1,5 лет и более, возбудитель отличается высокой устойчивостью во внешней среде. Указанные особенности в сочетании с контактным способом передачи от самок щенкам приводят к почти полному заражению

поголовья. Распространение энцефалопатии связано с использованием очень дешевых мясopодуKтов низкого качества, а также с неудовлетворительными условиями обработки таких кормов на кормокухнях (плохая работа варочных котлов и др.). Обычно диагноз ставят посмертно на основании данных гистологического исследования. Больные звери, находясь в инкубационном периоде, продолжают перезаражать здоровых. Выбравка больных и контактировавших с ними животных нужного результата не дает. Хозяйства десятилетиями остаются неблагополучными по энцефалопатии со всеми вытекающими последствиями (ограничения на продажу племенного поголовья и т. д.). Все это приносит значительные убытки и иногда побуждает специалистов скрывать наличие заболевания.

Благодаря предложенному нами способу энцефалопатию можно установить

уже в инкубационном периоде болезни путем исследования сыворотки крови. Разработан специальный диагностический набор для массового обследования зверей. С помощью этой методики за 2...3 года можно провести оздоровление хозяйства от данной болезни.

Институт также выпускает новые эффективные препараты против сингнойной инфекции. При проведении профилактических мероприятий надо иметь в виду, что это заболевание у зверей протекает по-разному. У норок поражаются легкие, у крупных зверей (лисиц, песцов) тот же возбудитель вызывает патологию беременности. Препараты прошли в ряде хозяйств апробацию с обнадеживающими результатами.

О. Б. ЛИТВИНОВ
НИИ пушного звероводства
и кролиководства им. В. А. Афанасьева



ГИГИЕНА-БИО®

Фирменные препараты «Гигиены-Био»

имеют сертификаты качества и не представляют угрозы для здоровья человека и животных.

Предлагаем вашему вниманию высокоэффективные средства для санитарной обработки животноводческих и звероводческих помещений:

- ▲ «Эфа» (таблетки, брикеты, гранулы для борьбы с черными и серыми крысами, мышами);
- ▲ пиродидные таблетки (пиротехническое средство, защищает животных от кровососущих, уничтожает летающих и ползущих насекомых);
- ▲ «Дельтацид» (мелок, уничтожает эктопаразитов на теле животных, бытовых насекомых, комаров, клещей, моль).

Все эти препараты универсальны, обладают сильным и продолжительным остаточным действием, не вызывают привыкания, что обеспечивает почти полную гибель насекомых, паразитирующих на животных, или грызунов.

В силу отсутствия выраженного запаха и видимых следов наши средства позволяют сделать незаметным сам факт обработки, что предупреждает стрессы и снижение продуктивности пушных зверей, птицы и других животных.

Разрешены к применению Министерством здравоохранения РФ, Департаментом ветеринарии и Госкомиссией по средствам защиты растений Минсельхоза РФ.

Оформить заказ можно и почтовой открыткой или телеграммой.

А МЫ БУДЕМ РАДЫ ПОМОЧЬ ВСЕМ, КТО ОБРАТИТСЯ.

Получить консультацию, заказать и купить любое из наших средств можно по адресам:
103006, Москва,
Настасьинский пер., д. 8,
тел. (095) 207-78-27,
120-61-60,
299-05-85,
факс 299-59-60;
113461, Москва,
ул. Каховка, д. 19,
корп. 1, кв. 73,
тел. (095) 170-96-94;
122-22-58 (после 20 ч);
105037, Москва,
а/я 199,
тел. (095) 163-30-42,
420-13-82, 350-36-74,
факс 163-30-39.

Какие они лекарства

Эта публикация является продолжением информации, опубликованной в нашем журнале, № 3, 1994, с. 24.

Чтобы повысить защитные силы организма, помочь ему преодолеть отрицательное влияние болезнетворных факторов, применяют лекарственные вещества. Они обладают различными свойствами, которые зависят от физико-химической структуры, взаимоотношения с тканями и различными системами организма животных или, как принято говорить, от «механизма действия». Все лекарственные вещества в зависимости от их основного лечебного применения условно подразделяют на две большие группы. Одни действуют на причину, прекращают развитие болезни, и их относят к этиотропным (причинным) — противомикробные, противопаразитарные, антигельминтные, витаминные, гормональные препараты и т. д. Другие повышают сопротивляемость организма и помогают ему преодолеть отрицательное влияние болезни. Такие лекарства объединяют в группу веществ с так называемым патогенетическим действием. Однако многие вещества обладают и теми и другими свойствами и оказывают на организм весьма разностороннее влияние. Это создает некоторые трудности при их квалификации. Поэтому при описании лекарств их группируют по признакам основного действия и наиболее частого применения.

Вещества, применяемые при болезнях органов пищеварения. Нарушение нормальной работы органов пищеварения приводит к серьезным расстройствам в деятельности всего организма. Болезни пищеварительной системы у животных наиболее часты и во многих случаях протекают очень тяжело. Они составляют 25...35 % числа всех внутренних незаразных болезней животных.

Используя различные лекарственные средства (например, слабительные, вяжущие), можно усилить или ослабить сокращения кишечника и тем самым замедлить или ускорить прохождение содержимого по пищеварительному тракту, повысив или понизив при этом его выделительную функцию. Слизистые или обволакивающие вещества оказывают противовоспалительное, защитное действие на чувствительную слизистую оболочку пищеварительного тракта. Введение внутрь активных адсорбирующих веществ, способных поглощать большие количества продуктов распада гнилостных микроорганизмов и бродильных

газов, часто спасает животных от гибели при вздутии (тимпани), возникшей на почве недоброкачественного кормления или расстройства пищеварения.

Жаропонижающие и болеутоляющие средства. Общее повышение температуры тела больного (лихорадка) обычно возникает в результате поражения организма токсинами (ядами) возбудителей заразных болезней, недоброкачественных кормов или ядовитыми продуктами, образующимися при воспалительных процессах. Повышенная температура тела — это прежде всего свидетельство нарушения теплового баланса организма, т. е. увеличение объема теплопродукции и теплоотдачи. Регулирует эти процессы в организме расположенный в головном мозге тепловой центр, который при лихорадке возбуждается. Лекарственные вещества, способные ослаблять эту возбудимость, снижают высокую температуру тела.

Большинство противолихорадочных средств активно влияют на саму причину болезни, т. е. подавляют инфекционные начала. Кроме того, они обладают и болеутоляющими свойствами. Боль осложняет течение любой болезни, изнуряет животного. Ее можно устранить, используя вещества общего и местного болеутоляющего действия и, кроме того, противовоспалительные средства (адсорбирующие, вяжущие, слизистые, обволакивающие).

Противовоспалительные и кровоостанавливающие препараты. Воспаление — многосторонняя патологическая реакция организма на повреждение тканей механическими, физическими или биологическими агентами. Лекарственные вещества, применяемые для устранения этого процесса, весьма различны по своему действию (суживают сосуды, устраняют боль, снижают температуру тела, подавляют болезнетворные микроорганизмы). Например, такие распространенные мягчительные средства, как везелин, глицерин, ланолин, при нанесении на пораженные места механически защищают от их внешних раздражений, предохраняют от высыхания, препятствуя испарению влаги, и повышают эластичность тканей. Это снимает напряженность тканей и в значительной степени болевые ощущения. Поэтому они находят применение при ушибах, ожогах, ранах, воспалениях слизистых оболочек и трещинах кожных покровов.

Многие недуги животных сопровождаются значительными потерями крови, и эти причины различны. Очень важно особенно при сильном кровотечении как можно скорее остановить его. Механи-

ческими средствами (повязки, жгуты и т. д.) это не всегда удается. Тогда прибегают к кровоостанавливающим препаратам. Их действие основано прежде всего на ускорении свертываемости крови. Образующийся при этом ее сгусток закупоривает кровоточащие сосуды и этим способствует защите организма от кровопотери. Вещества, предупреждающие свертывание крови, называют коагулянтами. Их применяют для лечения и профилактики К-авитаминозов, геморрагических диатезов и ряда других болезней.

Вещества мочегонные и дезинфицирующие мочевыводящие пути. Главным выделительным органом являются почки, функция которых тесно связана с работой других органов и систем организма. Для устранения расстройств выделительной функции этого органа обычно применяют различного рода мочегонные средства, многие из которых (уротропин, салол и другие) одновременно действуют противовоспалительно и антисептически (противомикробно). Часто мочегонные вещества применяют для повышения работы нормально функционирующих почек в целях «обезвоживания» организма при развитии отечного выведения с мочой из организма попавших в него ядовитых веществ (при одновременном назначении обильного поения).

Раздражающие и прижигающие средства. Их издавна используют прежде всего для лечения травм, ран, вяло заживающих повреждений кожи, хронических воспалений сухожилий и суставов. Раздражающие вещества активизируют местную сосудистую реакцию в тканях. Это приводит к улучшению кровоснабжения, что способствует снижению концентрации вредных веществ, повышает активность биологических защитных реакций и ускоряет рассасывание ядовитых продуктов. При этом только умеренное раздражение вызывает положительную реакцию тканей, чрезмерное — подавляет их функции.

Прижигающее свойство используется чаще всего для защиты воспалений раневой поверхности от воздействия внешних раздражителей. Отнимая воду от клеток тканей, прижигающие вещества способствуют свертыванию белка и образованию на поверхности плотной корки (струпа), которая и выполняет защитную функцию. Раздражающим и прижигающим свойством обладают многие вещества (спирт, уксус, йод, квасцы, медный купорос и др.), но это не основное в их лечебном действии, поэтому указанные средства описаны в других группах.

(Окончание следует)

И. В. СИДОРОВ, А. Г. РОГОЖКИН

Возмещение убытков собственникам земли

Предлагаемая консультация является продолжением публикации на аналогичную тему, опубликованной в «Кроlikоводстве и звероводстве» за 1994 г. (№ 6, с. 25).

При ограничении прав собственников земли, землевладельцев, землепользователей и арендаторов (в дальнейшем — «пользователей земель») или ухудшении качества их земель в результате деятельности предприятий, организаций, учреждений и граждан размеры убытков, потерь устанавливаются землеустроительным проектом, включающим следующие разделы: площадь, состав и кадастровая оценка угодий, на которые распространяется ограничение прав пользователей земли или ухудшение качественного состояния их земель; влияние ограничения этих прав на продуктивность земельных угодий и доходность производства; меры по сокращению или устранению указанного влияния; условия и сроки восстановления нарушенного производства; размер убытков, включая упущенную выгоду; размер земельного налога, взимаемого до и после ограничения прав пользователей земли или ухудшения качества их земель.

При расчетах размеров возмещения убытков используют действующие на момент изъятия земельных участков или на момент составления акта цены на оборудование и материалы, а также расценки на строительно-монтажные и другие работы.

Землеустроительные проекты составляют землеустроительные организации и представляются комитетами по земельным ресурсам и землеустройству местным администрациям в качестве материалов, обосновывающих их решения в области регулирования земельных отношений.

Расчеты убытков и потерь во всех случаях согласовывают с заинтересованными сторонами и оформляют актом, который регистрирует местная администрация. Споры о размерах возмещения убытков и потерь разрешаются судом или арбитражным судом в соответствии с их компетенцией или третейским судом.

Возмещению подлежат: стоимость жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, производственных и иных зданий и сооружений или затраты по их переносу на новое место;

стоимость плодово-ягодных, защитных и иных многолетних насаждений, незавершенного производства; убытки (затраты), вызываемые возникающими неудобствами землевладельца и землепользователя, убытки (затраты), необходимые для восстановления ухудшенного качества земель; убытки (затраты), связанные с ограничением права пользователя земли; упущенная выгода.

Оценка жилых домов, объектов культурно-бытового назначения, производственных и иных зданий и сооружений, расположенных на изымаемом или временно занимаемом земельном участке, а также находящихся за пределами этого участка (если дальнейшее их использование окажется невозможным), производится по сметной стоимости строительства новых зданий, объектов и сооружений, равных имеющимся по полезной площади, вместимости и уровню механизации (по типовым проектам).

Стоимость мелиоративных объектов, построенных за счет бюджетных средств до 1 января 1992 г. и не переданных в собственность юридических лиц, на землях которых они расположены, при изъятии или временном занятии земельных участков возмещается новыми пользователями земли местному органу власти, на территории которого расположены эти объекты, по действующим на момент изъятия земель расценкам на мелиоративное строительство. Стоимость указанных объектов, построенных после 1 января 1992 г. за счет бюджетных средств, возмещается соответствующим органом власти, за счет средств которого они были построены.

В случае если пользователи земли в процессе эксплуатации мелиоративных объектов несли затраты на их реконструкцию или расширение, то при изъятии или временном занятии земельных участков указанные затраты подлежат возмещению пользователям земли, понесшим убытки.

При изъятии или временном занятии земельных участков, в результате которого частично или полностью нарушается работа оросительных, осушительных, противозерозийных и противоселевых объектов и сооружений (систем), убытки определяются исходя из сметной стоимости работ на строительство новых или реконструкцию существующих объектов и сооружений (систем), включая стоимость проектно-исследовательских работ, по нормам, расценкам и ценам, действующим на

момент изъятия земель.

Оценка водных источников (колодцев, прудов, скважин и т. п.) производится по сметной стоимости работ на строительство новых водных источников равного дебита и качества воды, включая стоимость проектно-исследовательских работ. Плодоносящие плодово-ягодные насаждения, а также защитные и другие многолетние насаждения оцениваются по стоимости саженцев и затратам на посадку и выращивание их до начала плодоношения или смыкания кроны (в ценах на момент изъятия земель). Оценка незавершенного строительства и неплодоносящих плодово-ягодных насаждений осуществляется по фактически произведенным пользователям земли объемам работ и затратам в ценах на момент изъятия земель.

Убытки (затраты), вызванные возникшими неудобствами в использовании земли (образование островов при наполнении водохранилищ, нарушение транспортных связей, разобщение территории коммуникациями и т. п.), определяются суммой единовременных затрат на строительство дамб, мостов, дорог, подъездов, других сооружений, а также на приобретение лодок, катеров, паромов и иных транспортных средств.

Необходимые для восстановления ухудшенного качества земель убытки (затраты) включают затраты на проведение почвенных, агрохимических и других специальных обследований, изысканий, а также мероприятий, обеспечивающих восстановление качества земель, и устанавливаются проектной документацией.

Убытки (затраты), связанные с ограничением права пользователей земли, включают затраты на выполнение строительных, мелиоративных и иных работ, приобретение материалов и оборудования, необходимых для восстановления сокращающихся объемов производства.

Средства, предназначенные для возмещения убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, а также ограничением их прав или ухудшением качества их земель, включая упущенную выгоду, перечисляются соответствующими предприятиями, организациями и гражданами на расчетные (текущие) счета пользователей земли.

Е. П. ШИКИН,
кандидат юридических наук,
доцент Московской с.-х.
академии имени
К. А. Тимирязева

Нормы кормления домашних любимцев

Мощная индустрия по выпуску различных кормов для собак и кошек создана в США. Поголовье первых в стране около 53 млн, вторых — 57 млн гол. Более 3 тыс. предприятий производят корма для этих видов домашних животных на сумму 9 млрд ам. долларов. Сбыт различных видов кормов постоянно растет, особенно через магазины, принадлежащие любительским клубам. Высоко ценятся консервированные корма с содержанием 82 % влаги. В рознице их продают по 20 ам. долларов за 1 фунт сухого вещества (44 ам. долларов за 1 кг). Это в 100 раз дороже сухих кормов хорошего качества, которые можно купить менее

чем по 20 центов за 1 фунт.

Ассоциация американских контрольных служб (AAFCO) в 1994 г. определила, что все корма, предназначенные для этих видов животных, должны соответствовать установленным данной организацией нормам по обменной энергии, питательным веществам, набору ингредиентов, содержанию витаминов и минеральных веществ, а также красителей и антиоксидантов. Эти нормы более дифференцированы, чем действующие ранее (с 1974 г.) нормы Национального научно-исследовательского Совета (NRC). Для собак нормой считается содержание 3,5 ккал ОЭ в 1 г сухого вещества кормовой смеси и недопустимо превышение это-

го показателя свыше 4 ккал. Для кошек соответственно 4 и 4,5 ккал.

Энергетическую ценность корма по обменной энергии рассчитывают с использованием данных химического анализа: $OЭ = (ккал/кг) = 10 (3,5 \times \% \text{ сырого протеина}) + (8,5 \times \% \text{ сырого жира}) + (3,5 \times \% \text{ углеводов})$. Для определения ценности корма для собак применяют также эмпирическую формулу: $OЭ = ПЭ - 1,25 \times ПСП$, где ПЭ — перевариваемая энергия, ПСП — перевариваемый сырой протеин. При этом учитывают, что 21 % протеина выводится с калом, 66 % — с мочой и 13 % откладывается в теле. Нормы детализированы по содержанию (минимуму) незаменимых аминокислот и других веществ (табл.).

В установленных требованиях по кормлению кошек и собак обращается внимание на то, что после термической обработки кормосмеси должны соответствовать указанным нормам, рекомендованы желательные способы обработки сырья (экструдирование и др.). В зависимости от типа кормления введены поправки к содержанию ряда веществ и подчеркнут риск возникновения мочевых камней у кошек при рН мочи ниже 6,4. Оговорены условия ввода красителей, антиоксидантов и средств для поддержания влажности смесей (пропилен-гликоль), а также маркировки упаковок. По данной проблеме прилагается список литературы за 1992—1994 гг.

Подготовлено по материалам журнала «Feedstuffs Reference Issue 1994», 66 (30)

Ингредиенты	Единицы измерения	Собаки		Кошки	
		растущий молодняк	взрослые	растущий молодняк	взрослые
Протеин	% от сухого вещества	22	18	30	26
Незаменимые аминокислоты					
аргинин	»	0,62	0,51	1,25	1,04
гистидин	»	0,22	0,18	0,31	0,31
изолейцин	»	0,45	0,37	0,52	0,52
лейцин	»	0,72	0,59	1,25	1,25
лизин	»	0,77	0,63	1,20	0,83
метионин+цистин	»	0,53	0,43	1,1	1,1
метионин	»	—	—	0,62	0,62
фенилаланин+тирозин	»	0,89	0,73	0,88	0,88
треонин	»	0,58	0,48	0,73	0,73
триптофан	»	0,20	0,16	0,25	0,16
валин	»	0,48	0,39	0,62	0,62
Жир	»	8,0	5,0	9,0	9,0
линоленовая кислота	»	1,0	1,0	0,5	0,5
арахионовая кислота	»	—	—	0,02	0,02
Минеральные вещества					
кальций	»	1,0	0,6	1,0	0,6
фосфор	»	0,8	0,5	0,8	0,5
Са:Р	»	1:1	1:1	—	—
погаш	»	0,6	0,6	0,6	0,6
сода	»	0,3	0,06	0,2	0,2
хлориды	»	0,45	0,09	0,3	0,3
магний	»	0,04	0,04	0,08	0,04
железо	кг/кг	80	80	80	80
медь	»	7,3	7,3	5,0	5,0
марганец	»	5,0	5,0	7,5	7,5
цинк	»	120	120	75	75
йод	»	1,5	1,5	0,35	0,35
селен	»	0,11	0,11	0,1	0,1
Витамины					
А (ретинол)	ИЕ/кг	5000	5000	9000	5000
D (кальциферол)	»	500	500	750	500
E (токоферол)	»	50	50	50	30
В ₁ (тиамин)	кг/кг	1,0	1,0	5,0	5,0
В ₂ (рибофлавин)	»	2,2	2,2	4,0	4,0
пантотеновая кислота	»	10,0	10,0	5,0	5,0
РР (ниацин)	»	11,4	11,4	60	60
В ₆ (пиридоксин)	»	1,0	1,0	4,0	4,0
фолиевая кислота	»	0,18	0,18	0,8	0,8
В ₁₂	»	0,022	0,022	0,02	0,02
холин	»	1200	1200	2400	2400
К (фило-, менахинон)	»	—	—	0,1	0,1
Н (биотин)	»	—	—	0,07	0,07

По страницам специальной литературы

Scientifur, 18 (3), 1994. Кратко излагаются итоги оценки питательности кормосмесей 48 базовых кухонь в Швеции за 1993 г. Химический анализ смесей для норков и песцов показал, что количество сухого вещества составило в период от щенения до 30.06 — 27,7 %, с 01.09 до 31.12 — 32,5 %; золь — 3,1 % в зимних смесях и 2,8 % — в других. Среднее содержание обменной энергии в 1 кг смеси (МДж): I (январь — щенение) — 5,2, II (щенение — 30 июня) — 4,8, III (1 июля — 31 августа) — 5,5 и IV (1 сентября — 31 декабря) — 5,9. Соответственно звери получали переваримых веществ по указанным периодам (в % от ОЭ): протеина — 41,40, 37 и 34; жира — 46, 45, 47 и 49; углеводов — 13, 15, 16 и 17. Таким образом, осенью в расчете на 100 ккал ОЭ давали 7,5 г протеина,

а летом — 8,2 г. Основные корма — отходы филейной разделки рыбы и жирные боенские отходы.

World rabbit science, 1994, 2 (1). В Китае исследовалось качество шкур коротковолосых кроликов белый рекс (Р) в сравнении с аналогичными показателями белых новозеландских кроликов (НЗ). Пробы брали после убоя животных (соответственно по 3 гол. самцов и самок в пятимесячном возрасте) и воздушной сушки их шкур.

Живая масса при убое составила (кг): самцы Р — 2,85, самки — 2,4, в среднем $2,63 \pm 0,26$; НЗ соответственно 3,77; 3,3; $3,43 \pm 0,36$. Площадь полученных от них шкур — Р в среднем 972 ± 96 , НЗ — 1197 г, т. е. на 1 кг живой массы приходилось у Р $373 \text{ см}^2 \pm 55$, у НЗ — $339 \pm 12 \text{ см}^2$. Густота опушения в среднем составила (1000 волокон на 1 см^2 шкурки): Р — плечи — $16,3 \pm 3,7$, спина $22,2 \pm 2,4$, крестец $37,1 \pm 9,8$, НЗ соответственно $10,3 \pm 3,1$, $14,5 \pm 3,8$, $26,8 \pm 5,5$; толщина волокон на крестце у Р $17,73 \pm 0,87$, НЗ — $16,28 \pm 1,17$ микроны. Соотношение пуха и ости на крестце (%): Р — 95,6 и 4,4; НЗ — 92,8 и 7,2; на той же части тела длина волос (см): Р — 2,06 и 2,01; НЗ — 2,39 и 3,47; толщина кожи соответственно 2,07 и 2,92 см.

Волосы покров рексов в целом характеризуется коротковолосостью и большой однородностью. Разница в показателях самцов и самок была статистически незначительна.

От редакции. Началось издание журнала Международной научной ассоциации по кролиководству (1993 г. — World rabbit science). Издатель журнала Французская кролиководческая ассоциация.

World rabbit science, 1994, 2 (1). Публикуется обзор сотрудника фирмы «Пурина» о состоянии кролиководства в Мексике. Производство крольчатины: численность кроликов 1,250 млн гол., мясо — 16 тыс. т, или 0,18 кг на душу населения. Около 85 % мяса производится на мелких (домашних), 10 % на фермах с полунтенсивной технологией и 5 % — с современной (300...3 тыс. самок); выход крольчат

в расчете на самку в год соответственно 12...24, 30...35 и 35...40.

Кролиководство развито в пригородах столицы Мехико и высокогорных районах страны. В 1992 г. около 60 % произведенного мяса реализовано по коммерческим каналам — в основном в рестораны. Кроме того, импорт составляет около 1 тыс. т, экспорта нет. В 1988/89 г. большой ущерб фермам нанесла вирусная геморрагическая болезнь кроликов (ВБГК) — этой болезнью было охвачено 11 штатов из 31.

Norsk Pelsdyrblad, 68 (9), 1994. Опубликованы данные о средних показателях выхода щенков (на покрытую и осеменную самку) на зверофермах Норвегии. Так, в 1993 и 1994 гг. эти показатели составили соответственно (живых щенков, гол.): серебристо-черные лисицы — 3,2 и 3,2; песцы всех типов — 5,3 и 5,6; норки — 4,9 и 5, в т. ч. стандартные 5, коричневые типы 5,2, другие 4,3. При искусственном осеменении самок пушных зверей и чистопородном разведении (гол.): лисицы — 3, песцы — 5,3 (при естественной случке 3,3 и 5,8). При производстве песцово-лисыных гибридов — 5,4 щенка.

При всех видах осеменения выход молодняка в расчете на самку, имевшуюся на начало 1994 г. (с учетом «страхового» поголовья), составил: лисицы — 2,86, песцы — 5,16, норки — 4,75 щенка.

Scientifur, 18 (3), 1994. В польском Институте зоотехнии (г. Краков) изучали качество шкур енотовидных собак клеточного разведения с целью установления оптимальных сроков убоя. По 32 гол. забивали в периоды с 28.10 по 3.11, с 10 по 15.11 и с 22 по 27.11. Определяли размер шкурки (масса 1 дм^2), качество опушения по польскому стандарту, а также длину, тонину и густоту волос. Установлено, что в Польше лучшим сроком убоя является время с 10 по 15 ноября. При позднем убое уменьшалась густота пуховых и остевых волос соответственно на 1 см^2 площади с 10 по 15.11 — 9360 и 180, а с 22 по 27.11 — 8990 и 179 волокон.

«РАЗВОДИТЕ ОНДАТРУ» — иллюстрированное пособие для начинающих (80 страниц) можно приобрести по цене 400 руб. Оплата предварительная на расчетный счет редакции журнала «Кролиководство и звероводство» № 9467546 в Сокольническом филиале Московского индбанка, МФО № 201218 (почтовый индекс банка 107810).

Квитанцию о перечислении денег заказным письмом надо переслать по адресу: 107807, Москва, Б-78, Садовая-Спаская, 18, «Кролиководство и звероводство».

Справки по телефону 207-21-10.

Июнь. В этом месяце появляются уже всходы на грядах. Для успешного получения нужных для прокорма кроликов корнеплодов, как: моркови, кормовой свеклы, цикория, репы и пр., следует заняться пропалыванием гряд и прореживанием всходов. То и другое не выбрасывайте, а давайте в корм взрослым кроликам.

Июль. Продолжайте воспитывать ваших молодых крольчат и для лучшего их развития переведите в более просторное помещение с выгулом, где бы они могли побегать и порезвиться.

В этом месяце возможно опять спустить взрослых кроликов.

Пропалывать огород следует вторично и прореживать растения.

В плодовом саду можно начать косить траву и давать ее кроликам в пищу.

Август. Отделяйте от самок более сильных и крепких крольчат, кормите их отдельно.

Освободившуюся землю от посева унаваживайте и вскапывайте. Засейте травую и злаками, не оставляя свободного клочка земли.

Сентябрь. Случайте самок в последний раз перед зимним сезоном.

Унаваживайте и вскапывайте гряды, землю. Оканчивайте прореживание растений. Засейте землю семенами трав. Делайте второй укос и, перемешивая его с сеном, давайте кроликам.

Октябрь. Сделайте запас капустных кочнов, развесив их в сухом подвале на веревке. Начинайте убирать овощи и убирайте их в ящики с сухим песком, чтобы сберечь от холода и сырости.

Ноябрь и декабрь. Займитесь откормом кроликов как для своего стола, так и для продажи.

Пуx ангорских кроликов

Озобочиваясь сбытом кроличьего пуха, нам пришлось беседовать со многими фабрикантами и промышленниками. При предъявлении им образцов белого пуха в общем его достоинстве получился благоприятный отзыв. Но ввиду его недостатка и отсутствия в России специальных машин для его расчески получением из него пряжи еще никто не занимается, и ее нет еще на рынке. Поэтому указанным лицам ввиду новизны материала еще неизвестно, насколько пряжа из него превзойдет качество козьего пуха.

(Продолжение на с. 31)

Начнем с кроликов

Многие сегодня задумываются о том, как выжить, каким заняться делом, чтобы накормить семью, каких для этого выращивать животных. Тем, кто еще не определился, советуем начать с кроликов и вот почему.

Кролик пригоден для разведения в любых природно-климатических условиях. Оно доступно каждому в городской и сельской местности, на очень крупных и совсем малых фермах, не требует больших капитальных сооружений, и особенно привлекательна получаемая при этом разнообразная продукция. Прежде всего исключительную ценность представляет кроличье мясо, которое по питательным достоинствам выгодно отличается от других видов мяса. Особенно крольчатина полезна детям и пожилым людям. Ее назначают в качестве лечебного питания при пищевой аллергии, гипертонической болезни, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, печени, желчного пузыря.

И, наконец, еще одно немаловажное преимущество. Это возможность в любой сезон года использовать для питания сельскохозяйственный продукт без малейшей заморозки. Регулярный прием такого мяса способствует поддержанию в организме нормального жирового обмена и оптимального баланса питательных веществ. За год от одной самки с приплодом можно получать в живой массе до 1...1,5 ц мяса.

Конечно, не только с хозяйственной стороны интересен кролик. Разводят его, как говорят, для души, испытывая радость общения с живыми организмами. Для многих — это хобби. А разве можно сбрасывать со счета, когда участие в выращивании кроликов на домашней или школьной ферме помогает воспитанию у наших детей любви к труду и природе, бережному отношению к животным.

Итак, вы решили обзавестись кроликами. Прежде всего надо знать, что результаты деятельности в большой степени будут зависеть от условий содержания животных. Ферму желательно разместить на ровном сухом участке, защищенном от ветров. Нельзя ее строить около болотистых мест, низин, где часто бывают туманы. Кролики особенно нетерпимы к сквознякам и сырости.

Наиболее простой и наилучший вариант содержания этих животных, когда они в течение года находятся в клетках на открытом воздухе. Но в нынешних условиях практически повсеместно это невозможно, и поэтому их убирают в приспособленные помещения. Хорошо, если они утепленные: это позволит получать ранние окролы. Об-

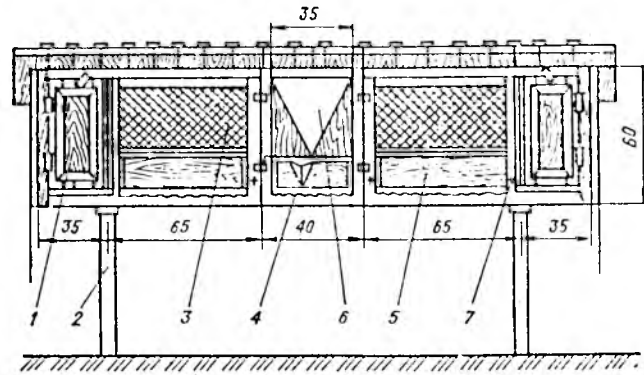


Рис. 1. Двухместная клетка (размеры здесь и далее в см): 1 — дверка в гнездовое отделение; 2 — столб-подставка (высота от земли 70...80 см); 3 — сетчатая дверка; 4 — откидная поилка; 5 — откидная кормушка; 6 — ясли; 7 — ось кормушки (ширина клетки 60...65, высота задней стенки 40...45)

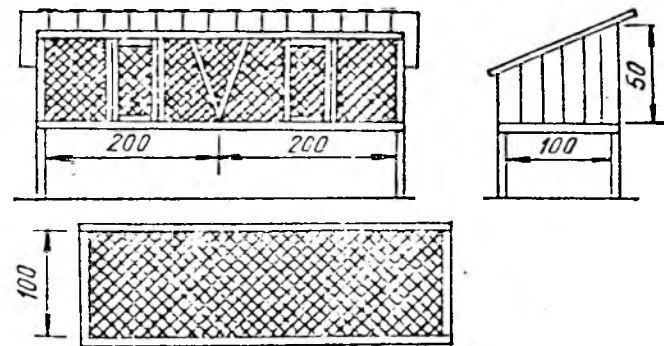


Рис. 2. Клетка для отсаженного молодняка

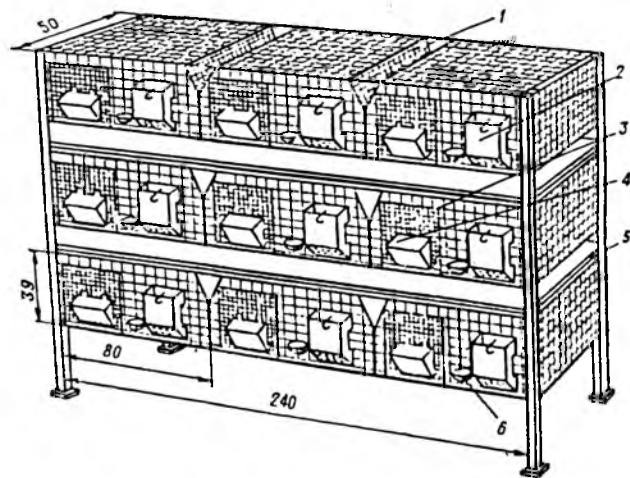


Рис. 3. Трехъярусная клетка:
1 — ясли; 2 — кормушка для влажных мешанок; 3 — дверка; 4 — кормушка для зерна и гранул; 5 — поддон; 6 — чашечная поилка

ший вид клеток (для наружного содержания кроликов) и их размеры показаны на рисунках: 1 — одиночное размещение взрослых, 2 — для рассадки молодняка группами. Поскольку кролики плохо переносят жару, клетки ставят фасадом на запад или восток. В закрытых помещениях (хорошо освещаемых и вентилируемых) клетки, как правило, размещают в несколько ярусов (два или три) и обязательно между ними устраивают хорошую изоляцию, чтобы нечистоты с верхних этажей не попадали в нижние (рис. 3). При любой системе содержания в расчете на голову площадь пола для взрослых должна быть 0,45...0,6 м², отсаженных крольчат — 0,07...0,09 и молодняка на откорме — 0,15...0,2 м².

Когда «квартира» для кроликов подготовлена, самое время позаботиться об их приобретении. Очень важно правильно выбрать исходное поголовье. Это дело серьезное, так как дальнейшие результаты разведения зависят, от каких животных получит начало ваше стадо. В начале пути посоветуйтесь с местными опытными кролиководами. Но не огорчайтесь, если такой возможности нет. Советы, которых надо придерживаться при приобретении животных, совсем не сложные. Покупать лучше нормально упитанный молодняк 2...3-месячного возраста. При этом важно знать, в каких условиях находились кролики, чем их кормили. Самцов берут той же породы, но не родственные самкам, а также старше их и крупнее. Здоровый кролик, взятый за загривок (складка кожи на шее и холке), — лучший способ переноса животных — создает ощущение упругой пружины, и, наоборот, слабый свисает в руках. Нельзя покупать кроликов с мокрой мордочкой, со слипшимся волосом на внутренней стороне передних лап, с корочками в ушах, с грязью под хвостом. Недопустимы какие-либо отклонения от нормы в состоянии половых органов. У здоровых кроликов глаза ясные, живые, веки не припухшие, а волосяной покров гладкий, блестящий.

После покупки животных возникает вопрос, чем их кормить. Едят они практически все виды посевных и дикорастущих (за исключением ядовитых)

растений, зерно, овощи, корнеплоды, пищевые остатки. Лето — пора широкого выбора трав для кроличьего стола, но предпочтение нужно отдавать бобово-злаковым культурам, зеленым стеблям кукурузы, отдельным дикорастущим травам — одуванчику, крапиве, подорожнику, сурепке, полыни и др. Приучать животных к новым кормам, и особенно к бобовым (люцерна, вика, горох, сладкий люпин и др.), нужно постепенно. Нельзя скармливать свежескошенную (ее предварительно слегка провяливают) и долго лежавшую в кучах траву. Корма следует разнообразить. Обычно кроликов кормят два раза в сутки. Утром они получают быстропоедаемые корма, вечером дают те, которые животные не очень охотно принимают. Нормы кормления зависят от живой массы кролика, его продуктивности, сезона года, состояния организма. Вот, скажем, примерный суточный рацион беременной самки живой массой 5 кг (в граммах, числитель — зимой, знаменатель — летом): зерновые 85/80, жмых подсолнечный 55/38, сено 90/0, зеленый корм 0/327, корнеплоды 260/0, поваренная соль 1,5/1,5, костная мука или мел 2,5/0.

Построив ферму и «прописав» на ней новоселов, приступают непосредственно к технике разведения кроликов, предварительно усвоив особенности их размножения. Эти животные отличаются высокой интенсивностью воспроизводства. Половая охота у них проявляется в течение почти всего года (в октябре — декабре слабо). Период наиболее активной половой охоты, когда лучше всего покрывать самок, продолжается около 5 дней, а затем 2...3 суток проявляется слабее, и наступает состояние физиологического покоя животного. Сроки наступления новой половой охоты колеблются: у одних особей примерно через 9 дней, а у других — через 15...20 дней. Внешне крольчиху в охоте легко узнают по ее возбужденному поведению, потере аппетита, состоянию наружных половых органов (петле), которые в активной стадии охоты ярко-красного цвета, слегка припухшие. Отдельные самки в этот период выщипывают пух у себя на гру-

ди, собирают и таскают подстилку, разбрасывают корм. Если такой крольчихе положить на спину ладонь, она вытягивается, приподнимает крестец. Если же не в охоте, то самка убегает от партнера, старается его укусить. Крольчиха может прийти в охоту и результативно спарена сразу или через 1...2 дня после окрола. Следовательно, учитывая продолжительность беременности в 30 дней, теоретически можно получить в течение года от одной самки свыше 10 окролов. Однако в практических условиях получают 4...5. В среднем самка приносит 6...9 крольчат, которых отсаживают от матерей в возрасте 30...35 дней, но при обязательной организации качественного и достаточного кормления животных.

Случку самок лучше всего проводить в летнее время утром или вечером, а зимой — днем. Причем для спаривания их сажают в клетку самца, а перед этим из нее убирают не стационарные предметы (поилка, кормушка). «Ухаживание» самца за партнершей, как правило, продолжается не более 1 мин, а само спаривание — около 2 секунд и достаточно одной садки. При успешном покрытии самец обычно падает на спину или на бок с характерным урчанием или писком. Через 5...6 дней после первого покрытия устраивают повторную (контрольную) случку, и, если в это время самка не подпускает самца, ее считают беременной. Опытные кролиководы через 12...15 дней прощупыванием эмбрионов определяют самок на сукрольность.

Очень важно в любое время года поддерживать на ферме безупречное ее состояние в санитарном отношении. Уборка навоза, дератизация и дезинсекция, дезинфекция территории, оборудования и инвентаря, доброкачественное кормление животных — вот основной перечень мероприятий, предупреждающих возникновение заболеваний у кроликов. И еще одно условие: не покупайте сделать затраты на проведение необходимых ежегодных профилактических прививок животных. Местный ветеринарный специалист всегда подскажет какие из них обязательны.

А. Т. МИРОШНИКОВ

Спрашивайте — отвечаем

Как удалить пятна крови и жира с волосяного покрова нутрий?
(Н. К. Костин, Костромская обл.)

Свежие пятна крови с волоса и мездры удаляют с помощью сухих опилок (лиственных деревьев). Старые пятна предварительно моют холодной водой, а затем шкурку протирают сухими опилками. Зажиренный волос также обрабатывают

опилками, температура которых около 25 °С. Если волосяной покров очень жирный, то опилки предварительно увлажняют чистым бензином из расчета 200 г жидкости на ведерко опилок.

Можно ли скармливать кроликам сырые картофельные очистки?
(И. К. Попова, Московская обл.)

Очистки дают кроликам в небольших количествах и с определенной осторожностью. При этом

снятые с мелкого, позеленевшего и проросшего картофеля лучше сварить, а воду слить. Перед снятием кожуры клубни надо тщательно промыть, если же мыть очистки, то они теряют питательные вещества. Когда собирается много кожуры, ее можно высушить, перемолоть и добавить в мешанку в виде муки. Если последнюю предварительно обварить кипятком, то ее усвояемость повысится.

Отделка головных уборов

Помпон из меха (рис. 1). Из кусочка шкурки соответствующего цвета по лекалу вырезают кружок, равный размеру помпона. Край кружка собирают на толстую нитку (№ 10 и ниже) в цвет меха. Образуется маленький мешочек, в который для придания ему формы шара вкладывают кусочек ваты или ватина. Затем ниткой окончательно стягивают отверстие, предварительно вставив туда конец шнура с узелком.

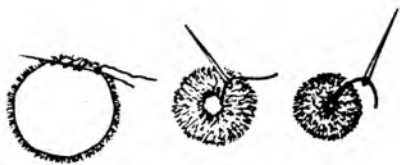


Рис. 1.

Скрепляют края помпона несколькими стежками, захватив шнур, после чего его вшивают в шов головного убора. Помпон можно пришить непосредственно к шапочке (без шнура), все зависит от выбранной вами модели. С помощью указанного способа можно обтягивать пуговицы мехом, кожей или тканью.

Колокольчик из меха (рис. 2). Из кусочка шкурки по лекалу получают скрой. Боковые стороны последнего сшивают вручную или на скорняжной машине по кожаной ткани, затем выво-



Рис. 2.

рачивают на лицевую сторону. Через отверстие, оставшееся в вершине колокольчика, пропускают шнур с узлом на конце. Со стороны волосяного покрова ниткой № 10 скрепляют края отверстия, захватывая шнур. К головному убору пришивают шнур с готовым колокольчиком. Возможен вариант зашива-

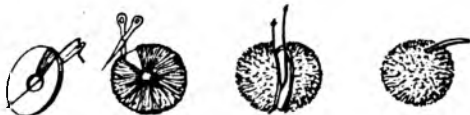


Рис. 3.

ния отверстия и закрепления шнура со стороны кожаной ткани.

Помпон из ниток (рис. 3). Из плотного картона вырезают два кружка соответствующего размера с отверстием посередине. Нитками обвивают два картонных кружка так, чтобы внутреннее отверстие было полностью заполнено нитками. Затем их разрезают по периметру между кружками. В месте затяжки пришивают шнур или, если помпон прикрепляют непосредственно к головному убору, оставляют свободный конец нитки. Вынимают картонные кружки, нитки расправляют, расчесывают и равномерно подстригают так, чтобы помпон стал круглым, как шар. С помощью шнура готовый помпон пришивают к шапочке.

Рис. 4.



Кисти из ниток (рис. 4). Цвет ниток и шнура должны соответствовать модели. Для изготовления кисти берут кусочек картона длиной в будущую кисть и на него наматывают нитки. С одной стороны торца картона нитки связывают и сшивают. На другом торце нитки разрезают и картон вынимают. Кисть расчесывают и подрезают, прикрепляют к шапочке с помощью тесьмы или шнура.

М. К. СИДОРОВА

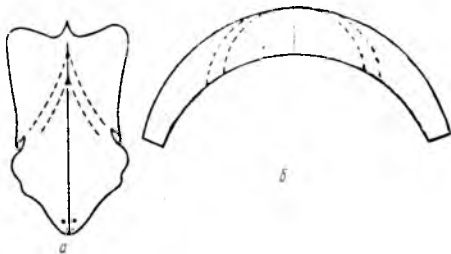
Расскажите, как определить площадь шкурок нутрий? (М. С. Осипов, Тверская обл.)

Площадь шкурок определяют в квадратных дециметрах (с учетом фактической площади) путем умножения результатов измерений длины от середины междуглазья до линии, соединяющей боковые точки огузка, на удвоенную ширину посередине длины шкурки. Величину 0,5 дм² и более принимают равной 1,0 дм², менее 0,5 дм² — не учитывают.



Воротники из шкурки

По теплозащитным свойствам наилучшими являются шкурки выдры и бобра. Они имеют красивый плотный средней жесткости волосяной покров и уплотненную кожную ткань. Используют их в основном на мужские воротники и головные уборы, но делают и женские воротники (рис.).



Раскрой шкурки выдры в распуск на женский воротник:

а — шкурка с наметенными линиями распуска, **б** — выкроенный воротник

При изготовлении несложных фасонов воротников, лекала которых хорошо укладываются на шкурках, раскрой про-

изводят после правки шкурки на щитах. Для получения воротников сложных фасонов правку выполняют после раскроя шкурки, что более экономично. После увлажнения и пролежки шкурку расправляют в ширину и длину. Удаляют пороки и одновременно разрезают полуфабрикат на две половинки по линии хребта. Затем затягивают хребтовую часть по линии отлета воротника, подравнивают края и соединяют огузочными частями. Таким образом получают один воротник из одной небольшой шкурки. В огузочной части иногда используют распуск.

Чтобы получить два воротника из одной шкурки с однородными шейной и огузочной частями, шкурку разрезают вдоль хребта на две половинки. Хребтовые части затягивают по линии отлета, а половинки огузка и шейки подравнивают по линиям концов воротников. При раскрое полуфабриката, имеющего разнородные по оттенку или высоте волосяного покрова огузок и шейку, шкурку разрезают поперек хребта ка: один из шейной, другой из огузочной части.

М. П. КУДРЯШОВ

Советы врача

Вегетативно-сосудистая дистония

У звероводов очень напряженный труд в течение всего года. Причем на фермах в основном работают женщины, а они эмоциональнее мужчин: реакции на труд, окружающую действительность выражаются у них более ярко. Работа же их постоянно сопряжена с заботами, опасениями, переживаниями за своих подопечных. А ведь у каждой из них семья, необходимо позаботиться о воспитании детей, о питании членов семьи, об интерьере квартиры.

Большая психоэмоциональная и физическая нагрузка на работе и дома приводит к возникновению у 50 % женщин тех или иных болезненных ощущений. Часто на амбулаторном приеме они жалуются на нарушение функции сердца и других органов. Однако самое тщательное исследование обнаруживает

чрезвычайно малые признаки болезни.

Пациенты ярко описывают свои болезненные ощущения, которые отличаются удивительной стойкостью. Характерно то, что различные методы лечения оказываются неэффективными и не избавляют больных от страданий. Как правило, они «уходят» в свою болезнь. Такие больные могут потерять трудоспособность, но наблюдения показывают, что эта болезнь не приводит к тяжелым поражениям: инфаркту миокарда, сердечной недостаточности. Заболевание относят к «функциональным болезням сердца». Это состояние часто называют вегетативно-сосудистой дистонией или нейроциркуляторной астенией. Раньше же болезнь называли неврозом.

Самой частой жалобой у такой категории женщин является боль в сердце.

Полезные советы

Всем хорошо известны надоедливые мухи... в особенности в жарко натопленных помещениях. Рассмотрим их внимательнее и сравним с обыкновенными, мы увидим большую разницу. Муха эта называется в простонародье «кусачка». Она немного короче обыкновенной, но крылья несколько длиннее, что способствует более быстрому летанию. Вместо толстого хобота имеет длинный и острый, служащий ей для укалывания тела и высасывания горячей крови, которой она исключительно и питается.

Она служит бичом как для человека, так и для рогатого скота, лошадей, других животных, в том числе и для кролика. Кусачки живут преимущественно в теплых помещениях, на скотных дворах, в крольчатниках, но не оставляют также в покое животных и на пастбище. Своими укулами больно ужаливают, вызывая беспокойство и тревожное состояние, иногда даже беготню.

У рогатого скота и лошадей есть еще средство отделаться от них; это — постоянное движение хвоста, смахивающего севших на тело, но у кролика куцый хвост не может этого достигнуть, и ему приходится спасаться, ложась и вертясь, пуская в защиту задние лапы и передние резцы.

Мухи эти преимущественно появляются к осени. Чтобы от них избавиться, если они появились в закрытых крольчатниках, то продаваемая бумага «Смерть мухам» мало помогает. Чтобы совершенно избавиться от кусачек, переведите временно кроликов в другое помещение, а крольчатник обкурите серою. Практикуется это таким способом. Законопачивают, замазывают и заклеивают все обнаруженные щели, затем берут железный лист, насыпают на него серу и ставят на раскаленную жаровню и, уходя из помещения, плотно затворяют дверь. Достаточно двух-трех часов, и все мухи околевают. После этого выкуривания крольчатник следует проветрить и тогда уже перевести кроликов обратно. В открытых крольчатниках хорошо помогает сильный раствор креолина, вырыснутый посредством гидропульта.

Памяти В. А. Ковтуна

На 59-м году жизни скоропостижно скончался главный зоотехник звероводческого ТОО «Береговой» Калининградской обл. Ковтун Вадим Александрович. Ушел из жизни человек, беззаветно преданный делу звероводства, 36 лет проработавший в этой отрасли.

Свою трудовую деятельность Вадим Александрович начал в Уймольском совхозе, окончив Алтайский сельскохозяйственный институт. С 1962 г. работал в зверосовхозах Калининградской обл. — сначала в «Прозоровском», а с 1963 г. — в «Береговом» главным зоотехником. Затем переехал в Краснодарский край и там возглавлял зоотехническую службу Ладожского зверохозяйства. И вновь с 1989 г. он в «Береговом», где до последних дней жизни продолжал активную трудовую деятельность в должности главного зоотехника.

В. А. Ковтун был высококвалифицированным специалистом по пушному звероводству. Все, кто Вадима Александровича знал, относились к нему с глубоким уважением и дорожили его мнением. Светлая память о нем — человеке высокой порядочности и интеллекта, кристальной честности и большого ума, скромности и доброты — навсегда останется в наших сердцах.

**Коллектив звероводческого
ТОО «Береговой»
Калининградской обл.**

Кушать надо не спеша, радоваться пище, а из меню исключить на длительное время возбуждающие напитки: крепкий чай, кофе, алкоголь. За 2 ч до сна следует прекратить просмотр телепередач.

Больной неврозом должен знать, что его сердце и сосуды, как правило, здоровы, что его состояние зависит от него самого. Это значит, что необходимо спокойнее расценивать свои ощущения и не считать себя «опасно» больным, нуждающимся в специальном лечении. Нужно понять и убедить себя, что невроз — это не болезнь, а состояние, которое проходит и подчас без лечения.

В своей практике мне часто приходится помогать больным, назначая медикаментозные средства. Рекомендую обычно отвар пустырника или валерианы. Большая берет дома 1 столовую ложку травы на стакан горячей воды, кипятят на слабом огне 15 мин и, остудив, принимают по столовой ложке 5...6 раз в день в течение двух недель. Можно принимать готовый пустырник или валериану по 20...25 капель с теплой водой 3 раза в день до еды, также две недели. Кроме того, на ночь принимают таблетки нозепама (тазепам) или столовую ложку микстуры с бромом (две-три недели).

Не надо пугаться и вегетативного криза. Следует при этом открыть форточку или балконную дверь, принять 30...40 капель корвалола или валокордина с горячей водой, тепло укутаться. В этот момент лучше лечь под теплое одеяло, положить теплую грелку к ногам, но можно взять ее в руки и спокойно походить по комнате. Через 10...14 мин происходит обильное мочеиспускание и приступ заканчивается.

В период между приступами хороший эффект дает прием стакана теплого молока и чайной ложки меда на ночь 10 дн. каждого месяца. Если врач сознает необходимость, то назначит инъекции витаминов группы В.

Благотворно влияют на состояние здоровья больных и смена обстановки, туристические поездки. Прекрасный результат дает и ежегодное (не менее трех лет подряд) санаторно-курортное лечение таких больных.

Л. М. ХРУПОВА,
врач-терапевт высшей категории
амбулатории Пушкинского зверосовхоза

Врач должен дифференцировать невроз от тяжелого заболевания, называемого грудной жабой или стенокардией. При неврозе боли локализируются в области сердца, они длительны: иногда продолжаются неделю и более. Периодически то усиливаются, то ослабевают, но совсем не проходят. При стенокардии же боль — не длительная, всего несколько минут, но давящая, сжимающая и локализуется за грудной. Между приступами боль исчезает совсем.

Характерно, что при неврозе больные никогда не чувствуют себя здоровыми. У них отмечается учащенное поверхностное дыхание, возникают перебои в сердце, покалывание или онемение в пальцах рук и ног, периодически судороги в ногах. Боль в сердце может перемежаться вегетативными приступами — кризами, которые протекают с дрожью в теле, ознобом, повышением артериального давления, часто с обильным мочеиспусканием и поносом. Между приступами больные жалуются на головную боль, головокружение, потливость, быструю утомляемость, слабость, нарушение сна, плаксивость. Часто встречается функциональная недостаточность яичников у женщин, импотенция у мужчин. Больные же стенокардией между приступами чувствуют себя здоровыми.

У молодого больного отличить невроз от ишемической болезни сердца с приступами стенокардии совсем нетрудно, но чем старше человек, тем труднее поставить диагноз. Стенокардия протекает волнообразно, но все же имеет тенденцию к прогрессированию. Невроз обычно начинается в молодом возрасте и за много лет своего существования не приводит к развитию инфаркта или сердечной недостаточности. При обследовании больного неврозом изменений на ЭКГ в анализах крови и мочи не обнаруживается. При рентгеноскопии органов грудной клетки, желудка патологии не выявляется.

Чтобы помочь таким больным, необходимо создать для них дома благоприятный психоэмоциональный климат. Спать им нужно 8 ч в сутки. Питание должно быть трех-четырёхразовое, необильное, чтобы переполненный желудок не давил на сердце. Пища лучше не горячая или холодная, но теплая.

Совместное российско-греческое предприятие «Совмехкастория» (г. Москва), специализируется на производстве меховой одежды из ценных видов пушнины.



Основой работы является международная технологическая кооперация: от закупки пушно-мехового сырья в зверохозяйствах Российской Федерации до организации фирменной торговли.

Фабрики в России и Греции, магазины-салоны в городах Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Ленинск-Кузнецком, Хабаровске, Минске, Каунасе и Салониках (Греция), оптовая сеть в других регионах СНГ позволяют ежегодно производить и реализовывать свыше 20 тыс. великолепных пальто и жакетов из шкурок соболя, норки, песца, лисицы, каракуля, енота и прочих видов натурального меха.

Широкий ассортимент, высокое качество, постоянное совершенствование и обновление меховых изделий, европейский уровень обслуживания покупателей принесли добрый авторитет продукции с фирменным знаком «Совмехкастория».

Современная мода предлагает одежду из натурального меха самых привлекательных фасонов и необыкновенных расцветок. Сочетание моделей Италии, дизайна Франции, мастерства греческих скорняков создают в итоге изделия необычайной легкости, красоты и изящества.

В салонах-магазинах фирмы есть все для самого требовательного ценителя этого вида продукции. Коллекция меховых изделий насчитывает свыше 200 моделей из различных видов пушнины. С целью удовлетворения покупателей в других видах теплой одежды, «Совмехкастория» предлагает в своих магазинах кожаные изделия и дубленки из Италии, Греции, стран Южной Америки.

Юридический адрес
фирмы:
115477, г. Москва,
ул. Кантемировская,
39;
телефон (095)
323-43-84,
факс (095) 323-43-81.





Agri Trading Ltd.



Станок для обезжиривания шкурок
 Обезжировочные станки SERVO
 Полуавтоматические обезжировочные станки
 Станки для съёмки шкурок норки и песца
 Станки для потяжки шкурок
 Другое оборудование для первичной обработки шкурок



Вакцины для пушных зверей:



UNITED VACCINES



НАВОЗОПОГРУЗЧИК ДЛЯ НОРКОВЫХ ФЕРМ

Оборудование:

ковш для сыпучих грузов
 ковш для уборки снега
 погрузочная вилка
 скребок для уборки навоза
 приспособление для поднятия мешков



Используйте погрузчик SOLID, он облегчит Вашу работу



Рыбные отходы



ПРАВИЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ ДАЕТ ВАМ ЛУЧШИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Опыт 35 лет в производстве кормов для пушных зверей

Ассортимент "Рехурайсио" охватывает

- белковые концентраты
- витаминные смеси
- полнорационные корма для норок
- полнорационные корма для лисиц и песцов

Все продукты из свежего и высококачественного сырья

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР
RELIABLE PARTNER



REHURAIISIO OY, Myllärintie 3, P.O.Box 510, FIN-13111 HÄMEENLINNA

AGRI Trading Ltd. также предлагает:

- продукты питания
- витамины
- мясную, рыбную, кровяную и др. муку
- рыбные отходы

- запасные части
- электрокары
- все необходимое оборудование для звероводства
- бартер на шкурки

Москва: Владилен Дмитриев
телефон +095-2902407
факс +095-2911199

AGRI Trading Ltd.
Hännisvågen, 2
40130 Kivikkylä
Phone +358-61-3460524
Fax +358-61-3460525

Таллинн: Валло Паал
телефон +3722-232061
факс +3722-232061

Вологодская областная государственная научная библиотека
www.boblib.ru