

Кролиководство и Звероводство

С/Х



ООО "ЗНАМЕНСКОЕ ЛТД"

предлагает
шкурки оригинальных окрасок
норок, выращиваемых на осно-
ве мутации талица, а также ме-
тодики их получения
(см. в но мере)

5.94

СОВМЕХКАСТОРИЯ

"СОВМЕХКАСТОРИЯ"
спонсор журнала
покупает пушно-маховое сырье,
поставляет оборудование и товары народного потребления.
Телефоны (095) 323-43-84 и 323-43-81, факс 323-16-77



Превратите свое сырье в изделия с помощью

«ТЕКНОЗВИЛУППО»

Появилась возможность по-новому распорядиться имеющимся у вас сырьем: приобрести новую специализацию, опыт, перенять итальянские приемы выделки и окраски шкур, а также пошива меховых изделий. За 70 лет работы в этой отрасли мы построили и модернизировали сырьейно-красильные предприятия в Италии, Польше, России, Китае и наладили скорняжные производства в Италии, России, Польше, Греции, Китае.



Мы можем:

- передать вам самую современную технологию;
- поставить предприятия «под ключ»;
- модернизировать имеющиеся производства;
- поставить оборудование и отдельные машины;
- поставить химикаты;
- обучить ваших специалистов на наших сырьейно-красильных и скорняжно-пошивочных предприятиях;
- осуществить запуск производства силами наших техников высочайшего класса;
- предоставить помощь в маркетинге и моделировании меховых изделий.

Звоните!

Телефонного звонка может оказаться достаточно для того, чтобы ваше хозяйство получило новый импульс для развития и повышения прибыльности.

TECNOSVIUPPO s.r.l.
20100 Milano
Via F. Ferruccio, 17/A
Tel. 02/33.10.57.04. —
02/33.10.58.05
Fax 02/33.10.63.18
Telex 312459 APPEL I

Представительство
в Москве:
(095) 203-20-91,
195-16-63.





Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Н. А. БАЛАКИРЕВ,
Б. И. ВАГИН,
Н. Б. ВАЛЕЕВ,
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:

заместитель главного редактора
С. С. КОРШУНОВ
редактор
М. Н. КУРЗИНА

Художественное и
техническое
оформление
Н. Х. ПАНКИНОЙ

Корректор
Э. С. КОРЧАГИНА

В НОМЕРЕ

- Быков С. А. Не стоять на месте 2
Павлов В. Ф. Без руля и без ветрил 3
НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ
Экономика и организация
производства
Шаманин В. С. Система оплаты 4
труда в «Родниках»
Разведение и племенное дело
Вовк С. И., Янович В. Г., Кру- 4
жель Б. Б., Мароунек М., Копеч-
ны Я., Скриванова В. Возрастные 5
изменения в желудочно-кишечном
тракте бройлерных кроликов
Чекалова Т. М. Виною тому не толь- 6
ко кормление
Корма и кормление
Квартникова Е. Г. О премиксах для 9
пушных зверей
Рапопорт О. Л. Ветерон в рационе 10
норок
Шульга Л. В., Казакова Т. И. Со- 11
матотропин
В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ
И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ
Щербак В. И. Дело это очень нуж- 12
ное
Сообщения с мест
Рылова Е. Г. Кролики — не дино- 15
завры
Онипко Ю. И. Хороший доход и по- 16
ложительные эмоции
Леснянский В. Г. Всегда с мясом 17
Капелюшный Ф. М. Какие пары 17
лучше

IN THE ISSUE

- Bykov S. A. The situation in societies 2
of the "Roszhivsoiuz" Association
Pavlov V. F. Agricultural problems 3
in the Republic of Karelia
SCIENCE AND ADVANCED
EXPERIENCE
Economics and production
management
Shamanin V. S. The system of la- 4
bour payment in "Rodniki" Farm
REARING AND PEDIGREE
BREEDING
Vovk S. I., Yanovich V. G., Kru- 5
zhel' B. B., Marounek M., Kope-
chny Ya., Skrivanova V. Changes in
a digestive tract of broiler rabbits
with age
Chekalova T. M. On pedigree

- Тиунов А. В. Зимние окролы 18
Александров А. А. Эликсир здо- 19
ровья
С заботой о кормах
Терещенко Е. Л. До нового уро- 21
жая
Клещев И. С. Веточный корм 21
Проскурин Ю. В. Дезинфекция по- 22
греба
Сделай сам
Новожилов Ю. Н. Магнит-помощ- 23
ник
Березин В. В. Подвесная дорога 23
Наумов М. К. Дымоход под полом 23
Несколько советов
ВЕТЕРИНАРИЯ
Кириллов А. К. Профилактика за- 24
болеваний хорьков
Шевченко А. А. Ассоциированная 26
вакцина для кроликов
ЗА РУБЕЖОМ
Разведению лисиц и песцов 80 лет 26
По страницам специальной лите- 16, 19, 22, 26
ратуры
КОНСУЛЬТАЦИЯ
Уткин Л. Г. Корма для кроликов 27
Голиков К. А. С чего начать строи- 28
тельство
Павлова Р. П. Переработка пуха 28
Консультирует юрист
Шикни Е. П. Права фермеров на 29
недра и водные объекты
Шьем меховые изделия
Миронов П. И. Удаление пороков 30
Животные в вашем доме
Колчанов В. Г. Как вырастить хо- 32
рошего «сторожа»
Спрашивайте — отвечаем 10, 15

- breeding in fur animal farming 6
Fodders and feeding
Kvartnikova Ye. G. About premixes 9
for minks
Rapoport O. L. Vrteron in minks' 10
diets
Shulga L. V., Kazakova T. I. Soma- 11
totropine, a growth hormone
IN PRIVATE FARMS AND PER- 12—23
SONAL PLOTS
VETERINARIAN PRACTICE
Kirillov A. K. Prophylaxis of di- 24
seases in polecats
Shevchenko A. A. The associated 26
vaccine for rabbits
ABROAD
80 years of fox and Arctic fox 26
breeding
On pages of specialty literature 16, 19,
22, 26
CONSULTATION 28—31

НЕ СТОЯТЬ НА МЕСТЕ

Последние несколько лет для Российского животноводческого союза были не только периодом становления, но и выживания в условиях рыночной экономики. Росживсоюз объединяет в своих рядах более 1,5 млн кролиководов, звероводов, птицеводов и др.

Сохранению такой большой армии животноводов способствовала кропотливая, связанная с многочисленными трудностями работа наших низовых ячеек. И там, где еще в начале так называемой перестройки занялись заготовкой, переработкой, пошивом меховых изделий, обеспечением населения кормами и пр., дела идут успешно. К ним можно отнести Кировский, Белгородский, Воронежский, Ярославский, Тульский областные, Костромской городской и ряд других живсоюзов. На сегодняшний день в этих регионах они являются единственной структурой, защищающей интересы владельцев личного подсобного хозяйства, и здешние животноводы это хорошо ощущают.

Практика показала, что только напряженная производственная деятельность способствует выживанию отрасли. Нужны инициативные люди, обладающие немалым организаторским талантом. И примеры такие есть. Так, Борисовский райживсоюз (Белгородская обл.), возглавляемый энергичным, предприимчивым В. И. Щербаком, активно ведет заготовку и сбыт кроличьих шкурок. Доля последних, приобретаемых у населения, составляет практически 90 % всей аналогичной продукции, закупаемой в целом по области. Такие случаи не единичны. Большое внимание заготовкам кролиководческой продукции уделяют правления Костромского горживсоюза (председатель В. В. Шаров), Пушкинского р-на Московской обл. (председатель Л. К. Пятница) и др.

Ряд руководителей правлений (Ярославской областной, Костромской городской, Пушкинский, Ногинский и Раменский районные Московской обл.) сумели построить работу так, что наряду с животноводством успешно развивается и кролиководство. Это касается прежде всего завоза и продажи всем желающим молодняка кроликов в весенне-летнее время, обеспечения концентратами личных подворий крестьянских и фермерских хозяйств, организации выставок-ярмарок. Несмотря на имеющиеся трудности, практически ежегодно проводит выставки кроликов, птицы, инвентаря садоводческое товарищество

«Архитектор» Одинцовского р-на Московской обл. Неплохо занимаются реализацией кроликов и птицы Пушкинский, Подольский, Ногинский райживсоюзы Московской обл. А вот непосредственно Московский областной живсоюз, к сожалению, не смог найти для себя поле деятельности, он практически не функционирует. И не случайно в его адрес раздается резкая критика со стороны районного звена. Такая пассивность не нужна никому, и думается, что она получит правильную оценку со стороны низовых подразделений Мособлживсоюза.

Сегодня совершенно определено можно сказать, что те союзы, правления которых по старинке ждали лишь отчисления промышленности за сданную продукцию, просто самораспустились. Это Тюменский, Курганский, Амурский, Смоленский областные, Марийский, Мордовский республиканские и некоторые другие. Здесь работа практически сведена к нулю и лишь в отдельных районах осуществляется на общественных началах. В ряде мест Российской Федерации (Марий Эл, Екатеринбург, Смоленск) деятельность республиканского, областных аппаратов прекращена из-за нехватки финансов, однако там на уровне районов она продолжается. Руководители таких райживсоюзов прилагают максимум усилий, чтобы избежать катастрофы, и в этих условиях следовало бы подумать об объединении слабых организаций с близлежащими сильными. Межрайонные структуры на сегодняшний день — это один из путей выживания ячеек на уровне районов. И наконец, еще раз подчеркну, что кадры решают все. Трудиться, не жалея сил, не искать оправдания своих неудач — вот каким должен быть наш лозунг на данный момент.

Безусловно, есть проблемы, типичные для большинства. В настоящее время практически все живсоюзы испытывают значительные финансовые трудности из-за резко возросших цен на электроэнергию, топливо, плату за аренду помещений, телефонные переговоры, командировочные расходы и т. п. За последние годы в большой степени сократилась материально-техническая база обществ, велика изношенность транспортных средств (около 90 %). А ведь именно наличие исправного автотранспорта во многом определяет успех заготовительной кампании. Селяне зачастую не могут сдать выращенную продукцию, так как потребкооперация

не выполняет одну из своих основных функций по закупке продукции у населения. Но, имея даже такой развлекательный автопарк, отдельные правления осуществляют своим членам доставку необходимого инвентаря, кормов, молодняка животных. Находясь в критическом положении, многие организации не в состоянии пополнить или обновить имеющиеся технические средства.

На сегодняшний день практически полностью нарушены существовавшие ранее хорошие отношения с потребкооперацией. Большинство райзаготконтор не выделяет дотаций на завоз племенного молодняка кроликов, проведение выставок-ярмарок. Многие же наши районные организации не могут осуществлять эти мероприятия опять же из-за нехватки денежных средств. По тем же причинам практически ликвидировали кролиководческие фермы при школах. Мы не в состоянии оказать помощь юным кролиководам, а потребкооперация давным-давно о них забыла. Конечно, нельзя сегодня кивать на других, но совместные усилия могли бы сдвинуть глыбу накопившихся проблем.

Нас очень тревожит неудовлетворительное ветеринарное обслуживание личных подворий граждан. На местах ветслужбы не уделяют должного внимания кролиководству и звероводству. Вакцин порой не хватает, а иногда реализуют их владельцам ферм с просроченными сроками годности. Отсюда и массовая гибель животных. Конечно, в этой ситуации правление Росживсоюза могло бы в централизованном порядке закупать вакцины для наших организаций по заранее получаемым с мест заявкам, а районные подразделения, в свою очередь, снабжали бы препаратами кролиководов и звероводов. Несомненно, это непростое и требует значительных затрат, но, вероятно, владельцу животных выгодней заплатить, пусть и значительную сумму, за вакцину, чем допустить падеж поголовья. И здесь мы рассчитываем, что руководители живсоюзов всех регионов страны обсудят этот вопрос с рядовыми членами и примут правильное решение.

Центральное правление Росживсоюза постоянно ищет возможности практической помощи подведомственным организациям. Так, на протяжении пяти лет многие живсоюзы являлись нашими постоянными клиентами по обес-

печению концентрированными кормами и за прошедшие годы животноводам их реализовано сотни тысяч тонн. Причем следует отметить, что эту большую работу мы проводили не из-за коммерческого интереса, а ради сохранения низовых структур. Имея очень скромные возможности, мы все-таки нашли финансовые средства для предоставления ссуд Астраханскому облживсоюзу, Кабардино-Балкарскому, Башкирскому ресживсоюзам, Дмитровскому райживсоюзу Московской обл. и некоторым другим.

В последнее время возникло много новых моментов в нашей жизни, требующих внесения изменений и дополнений в Устав Росживсоюза, над проектом которого мы сейчас тщательно работаем. Хотелось бы услышать предложения от всех, кто желает содействовать дальнейшему развитию как в целом организации, так и фермам владельцев личных подворий. Это можно сделать либо через журнал «Кролиководство и звероводство», либо непосредственно обратиться в правление Росживсоюза (103012, Москва, Богоявленский проезд, д. 3, строение 4).

На ближайшем нашем очередном съезде планируется также еще раз рассмотреть целесообразность объединения всех животноводов в рамках одного общества. Авторы отдельных статей, публикуемых в журнале, выступают с предложением о выделении кролиководов и звероводов в самостоятельное объединение, то есть рекомендуют вернуться к прежней структуре — Роскроликозвероводу. Считаю, что такие призывы надуманны и их реализация не принесет пользы делу. Сегодня нельзя заниматься только кролиководством, как и нельзя концентрировать внимание на какой-то другой отрасли животноводства. Все тесно взаимосвязано, и лишь совместные усилия, направленные на развитие животноводства в целом, принесут реально ощутимые результаты.

На сегодняшний день Росживсоюз — основной координирующий центр, оказывающий посильную помощь животноводам-любителям, защищающий их интересы. Конечно, трудностей в нашей работе непочатый край, но мы готовы на деловой, конструктивной основе сотрудничать со всеми организациями и частными лицами, заинтересованными в процветании приусадебного животноводства. И для этого у нас есть немало возможностей.

С. А. БЫКОВ,
председатель Правления
Росживсоюза

Без руля и без ветрил

Практически вся трудовая деятельность автора этой статьи — Валентина Федоровича Павлова связана с сельским хозяйством и в частности с пушным звероводством. Большая часть пройденного пути — работа в крупном звероводческом совхозе Карелии «Кондопожский». Имея многолетний опыт работы экономиста и директора сельскохозяйственного предприятия республики, а также одного из руководителей отраслевого главка Министерства сельского хозяйства России, В. Ф. Павлов острым взглядом оценивает процесс реформирования сельского хозяйства в республике.

В последнее время кризис в сельскохозяйственном производстве принял практически необратимый характер. Не обошел он стороной и ранее благополучную, экономически стабильную отрасль — пушное звероводство. И, помимо, даже реформаторам (в основном ни одного дня не работавшим в сельском хозяйстве) сегодня становится ясно, что без долговременной и последовательной протекционистской государственной политики невозможно справиться с модернизацией и возрождением села. Попытками легковесных радикальных реформ, равно как и шараханьем правительства от одной аграрной политики к другой, селу нанесен смертельный удар. Спад производства, в частности в Карелии, составил уже более 40%. Если ничего не менять, то в ближайшие 2...3 года производства на селе не будет.

Не дала ожидаемых результатов и пресловутая приватизация. Получилась нестыковка замыслов радикальных реформаторов-интеллигентов, решивших в одночасье преобразовать действительность и хозяйственное поведение крестьянина. Нельзя по команде сверху изменить тип хозяйствования, бытие и сознание. Самая глубинная характеристика состояния деревни сегодня, в том числе и сознания, — это усталость главным образом по причине периодически повторяющихся в течение двадцатого столетия социально-экономических и культурно-нравственных потрясений на селе.

Два с небольшим года реформ показали, что общественное производство сельского хозяйства не может быть разумно и радикально трансформировано в короткий срок. Надежда на то, что фермер быстро заменит колхозы и совхозы, не оправдалась, сегодня просматривается явная продовольственная зависимость от Запада. Поэтому на первом этапе реформ необходима сильная государственная поддержка аграрного сектора, в первую очередь в материально-технической и ресурсной сферах. Кроме того, необходимо сохранить государственное регулирование цен и тарифов в сферах железнодорожного транспорта, связи, электрической и тепловой энергии.

Вся история развития села есть исто-

рия феодального господства государства над деревней, правда в разных формах — от прямого насилия и уничтожения до обворовывания. Через искусственно заниженные цены государства и город постоянно грабили деревню и ее население. Поэтому избранный нашими реформаторами так называемый радикальный путь по существу ничем не отличается от революционного насилия времен коллективизации или «военного коммунизма».

Государство должно быть заинтересовано в создании эффективного аграрного производства и само предложить деревне возможность применения разных экономических моделей, подкрепляя ее дотациями и субсидиями так, как это делается во всем (!) цивилизованном мире. Фермеры всюду дотируются, получают льготные кредиты и налоги. Между тем международные банки советуют нам постоянно сокращать инвестиции в село. Видимо, это — проявление политики превращения России в вечного импортера продовольствия. Причем только при этом условии они готовы нам помогать. Таким образом, у Запада — прямая выгода в развале нашей деревни. П. А. Столыпин для успеха своих начинаний просил у истории двадцать спокойных лет. Сколько лет — при самых оптимистических прогнозах — понадобится нашему аграрию, поставленному на колени? Очевидно одно: нам не избежать проведения реформ, но делать это надо не наскаком, не ценой разорения и обнищания крестьян.

Да, реформа будет неизбежно медленной, затратной и трудной, если мы еще ориентируемся на преобразование деревни, а не на столетнюю войну всех против всех. Итогом этой войны станет продовольственно-сырьевая зависимость от иностранных производителей и неизбежная при таком положении мафиозно-колониальная демократия. Не берусь давать рецепты реформирования на всю страну. Хочу высказать свое отношение к региону, с которым многие годы связана моя трудовая деятельность. В частности, реформы в Карелии начать необходимо с реорганизации управления сельским хозяйством. Нужно упразднить промежуточные структуры, сосредоточив руководство в

Система оплаты труда в «Родниках»

Минсельхозе и сократив его аппарат примерно до 60 человек,— практически по одному управленцу на совхоз. В ближайшее время Министерству сельского хозяйства республики предстоит разработать программу реанимации села на 10...15 лет и наметить первоочередные задачи. Среди них обеспечение льготными кредитами (не более 25 % годовых), дотациями (не менее 50 % стоимости производимой продукции), отмена налогов на сельскохозяйственную продукцию. После этого установить регулируемые цены на основные виды продовольствия, что позволит снять социальную напряженность. Так как в рамках Карелии эти вопросы не решить, необходимо выходить с программой и обоснованиями на российский уровень и решать проблемы в Правительстве России. Пока еще не поздно.

Кроме того, в проведении аграрной реформы должен учитываться региональный подход, т. е. совокупность природно-географических, климатических, хозяйственно-экономических и иных условий и особенностей регионов. В этой связи требуется согласование бюджетных вливаний к зарплатам всех категорий работающих на территории Карелии, с учетом ее приравнивания к северным районам, а также выплаты этих надбавок пенсионерам. Разрабатываемые модели реорганизации деревни должны быть органичны для возможного психологического сопротивления крестьян грядущим переменам, предусмотреть механизмы, позволяющие быстрее к ним адаптироваться. Какой должна быть реорганизация конкретно — предмет объединения усилий ученых, практиков, властных структур, населения. Но главную скрипку в этом должно играть Министерство сельского хозяйства Карелии.

Вопросы, поднятые в статье,— это не тоска по прошедшему времени. Это — боль, которая парализовала сегодня все производство в агропромышленном комплексе и, в частности, пушное звероводство республики. И все-таки вселяет надежду тот факт, что это начинают понимать в высших эшелонах власти. Так, Совет Федерации России в начале 1994 г. принял Постановление, в котором сельскохозяйственный комплекс отнесен к приоритетным отраслям народного хозяйства. Правительство поручено внести ряд изменений в правовые и нормативные документы по аграрной реформе, чтобы в ближайшее время остановить обвальный спад производства, заинтересовать сельских товаропроизводителей в наращивании производства отечественных продовольственных товаров.

В. Ф. ПАВЛОВ,

директор СТОО «Кондопожский зверовод», депутат Законодательного Собрания Республики Карелия

Ведущая роль тарифов в организации заработной платы ранее обуславливалась прежде всего тем, что с их помощью осуществлялось государственное регулирование уровня и соотношений в оплате труда работников, занятых в различных областях и сферах деятельности. В настоящее время в соответствии с нормативными Государственными актами предприятиям предоставлена полная самостоятельность в разработке тарифной сетки, норм труда, форм и систем его оплаты. Все это накладывает большую ответственность в дифференциации оплаты труда по совокупности признаков, определяющих различную степень его качества.

Предложенная Минсельхозом РФ тарифная система (как рекомендательная) нас не удовлетворила, так как по ней основные категории работников звероводства необоснованно отнесены к 3...6, а сквозных профессий к более высоким разрядам. Не устроила нас и старая система оплаты труда из-за ее громоздкости: в хозяйствах использовалось более 120 дневных и часовых та-

рифных ставок, в то время как разница по одному и тому же разряду составляла от 5 до 20 коп., что в условиях производства не имеет существенного значения. В целях приведения тарифных ставок в систему в хозяйстве провели группировку всех работников по уровню заработной платы за 1991 г. и первую половину 1992 г. При этом определены диапазон тарифных ставок и соотношение между ними, с учетом характера производства, его сложности, и квалификационным составом рабочих (табл. 1).

Размер тарифной ставки (оклада) первого разряда устанавливается управлением АО, а остальных — по единой тарифной сетке (ЕТС) путем умножения ставки (оклада) первого разряда на соответствующий тарифный коэффициент. 1-й и 2-й разряды — ученические, они служат для повременной оплаты вновь принятым на работу по представлению начальников цехов, с 3-го по 13-й — присваиваются рабочим квалификационными комиссиями цехов и утверждаются приказом по АО. Таким образом, у нас разработана четырнадцат-

Таблица 1

	Разряды оплаты труда						
	1	2	3	4	5	6	7
Тарифный коэффициент	1	1,63	2,0	2,52	2,89	3,19	3,56

(Продолжение табл. 1)

	Разряды оплаты труда							
	8	9	10	11	12	13	14	
Тарифный коэффициент	4,0	4,37	4,74	5,11	5,56	6,11	6,96	

Таблица 2

Норка		Песец		Лисица	
1	2	1	2	1	2
<i>Рабочие</i>					
3,67	9	6,4	9	3,7	9
3,97	10	6,95	10	4,0	10
4,27	11	7,5	11	4,3	11
4,65	12	8,0	12	4,7	12
<i>Бригадиры</i>					
3,97	11	6,95	11	4,0	11
4,27	12	7,5	12	4,3	12
4,65	13	8,0	13	4,7	13

Примечание. В графе 1 — деловой выход молодняка в расчете на самку (гол.), в графе 2 — разряд.

Цатиразрядная тарифная сетка. По максимальному ее значению (14-й разряд) планируется фонд оплаты труда заводов для расчета расценки за продукцию, по 13-му — максимальная оплата бригадиров. Для наглядности приведена тарифная сетка для рабочих зерофермы в таблице 2.

По представлению начальника цеха рабочим и бригадирам за профессиональное мастерство, критерием которого являются высокое качество работы, систематическое выполнение заданий, строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, освоение и, как правило, выполнение работ по

смежным профессиям, приказом по хозяйству может повышаться тарифный разряд (тарифная ставка) до максимального для данной профессии, и наоборот, при ухудшении показателей тарифная ставка может снижаться на два разряда, после чего следует освобождение от работы (увольнение) по профессиональной непригодности. Увеличение (уменьшение) тарифных ставок рабочим производится в пределах установленного по цеху (ферме, отделу, участку) фонда заработной платы. Аналогичная система разработана по вспомогательным и обслуживающим производствам. При этом одно из преимуществ

заключается в том, что при повышении заработной платы в хозяйстве не требуется громоздких расчетов для распределения фонда оплаты труда.

Наряду с внедрением новой тарифной системы в хозяйстве разработано и утверждено Положение по оплате труда. Основная его цель — повышение благосостояния работников за счет максимального получения прибыли как главного источника дохода и конечного результата деятельности производства.

В. С. ШАМАНИН,
главный экономист АО «Родники»
Московской обл., кандидат экономических наук

Возрастные изменения в желудочно-кишечном тракте бройлерных кроликов

Известно, что в энергетических и пластических процессах в организме кроликов важная роль принадлежит летучим жирным кислотам (ЛЖК), которые образуются в пищеварительном канале, особенно в толстом кишечнике, в результате ферментации углеводов корма. С целью изучения некоторых аспектов этого вопроса нами выполнены сравнительные исследования общей концентрации и молярного соотношения отдельных ЛЖК в содержимом желудка, тонкого и толстого отделов кишечника бройлерных кроликов в 28-, 60- и 90-дневном возрасте. Опыт проведен в весеннее время года на животных, полученных путем скрещивания новозеландской и калифорнийской белой пород, в условиях специализированной частной фермы (Чешская Республика). В I группу включены 7 подсосных крольчат (4 самки и 3 самца) 28-дневного возраста (средняя живая масса 0,7 кг), которые от рождения до отъема содержались вместе с крольчихой и имели свободный доступ к поликомпонентному гранулированному корму (сырого протеина 17,5 %, жира — 2,2 %, клетчатки — 12,7 %), II — 4 гол. по 2 самки и самца 60-дневного возраста (средняя масса 1,6 кг), а в III — 6 самок и 5 самцов 90-дневного возраста (живая масса 2,8 кг). Животные II и III групп после отъема в 28-дневном возрасте получали вволю гранулированный комбикорм (14,7 % сырого протеина, 2,2 % жира и 13,2 % клетчатки). В состав его входили следующие компоненты: молотая пшеница, ячмень, кукуруза, соя, костная мука, поваренная соль, мел, дикальцийфосфат, биодобавки.

Кроликов всех групп забивали через 4 ч после утреннего кормления и от-

бирали содержимое желудка, тонкого кишечника (12-перстная, тощая и подвздошная), слепой и других кишок толстого отдела (ободочная, предпрямая и прямая). Пробы замораживали при -40°C . Концентрацию ЛЖК в них устанавливали путем паровой дистилляции в аппарате Маркгама с последующей титрацией 5N NaOH. Молярное соотношение ЛЖК определяли на газожидкостном хроматографе в колонках длиной 2,2 м, наполненных 10 % Реоплексом 400 на Инертоне AW. Разделение фаз проводили при температуре 130°C и давлении аргона 90 кРа. Полученные цифровые результаты обрабатывали статистически.

Из данных таблицы ($M \pm m$) видно, что наибольшая концентрация ЛЖК у

животных всех возрастных групп выявлена в содержимом слепой кишки (125,7...190,2 мкмоль/г), тогда как в ободочной их намного меньше (43,5...84,0 мкмоль/г). При этом обращает на себя внимание наличие значительного количества ЛЖК в содержимом желудка крольчат в 28-дневном возрасте, в то время как в тонком отделе кишечника их было меньше (соответственно 29,1 и 6,1 мкмоль/г). С 60-дневного возраста у кроликов не выявлено ЛЖК в тонком кишечнике, а с 90-дневного — также и в содержимом желудка. Относительно высокий их уровень в желудке у крольчат-сосунков, по-видимому, связан со значительной интенсивностью не только молочнокислого брожения, но также уксуснокислого и маслянокислого, вследствие преобладания в нем уксусной и масляной кислот. Это обусловлено использованием в процессах ферментации микро-

Количество ЛЖК и их соотношение в содержимом желудочно-кишечного тракта			
Общее содержание ЛЖК, мкмоль/г	Ацетат, %	Пропионат, %	Бутират, %
<i>Желудок</i>			
29,16 ± 6,61	67,03 ± 9,09	0	32,97 ± 9,09
8,46 ± 7,87	67,03 ± 2,33	0	32,97 ± 2,33
0	0	0	0
<i>Тонкий кишечник</i>			
6,15 ± 1,98	77,68 ± 3,64	0	22,32 ± 3,64
0	0	0	0
0	0	0	0
<i>Слепая кишка</i>			
125,79 ± 34,72	73,59 ± 3,64	9,19 ± 2,04	17,22 ± 2,45
214,23 ± 22,56	62,28 ± 1,69	6,78 ± 1,53	26,94 ± 1,52
190,21 ± 40,37	59,55 ± 2,84	8,10 ± 1,7	22,35 ± 2,09
<i>Ободочная, предпрямая и прямая кишки</i>			
80,82 ± 14,35	80,50 ± 1,69	0	19,5 ± 1,69
84,06 ± 14,21	73,80 ± 5,57	0	26,20 ± 5,57
43,56 ± 8,25	66,55 ± 2,3	12,42 ± 2,17	21,03 ± 2,89

Примечание. В каждом разделе 1-я строка — возраст кроликов 28 дней, 2-я — 60 дней, 3-я — 90 дней.

организмами в указанном отделе пищеварительного тракта, с одной стороны, лактозы молока, а с другой — крахмала зерновых компонентов гранул, тогда как в толстом кишечнике в основном сбраживается клетчатка и некоторые другие сложные углеводы. При этом надо иметь в виду, что в подсосный период масса содержимого желудка значительно превышает массу других отделов желудочно-кишечного тракта. Слепая же кишка, в которой наиболее интенсивно проходят процессы ферментации клетчатки, развита слабо, тогда как у взрослых кроликов, как известно, ее микрофлора играет ведущую роль в образовании ЛЖК.

После перехода крольчат от молочного питания к растительному концентрату ЛЖК в содержимом желудка животных резко уменьшается, в тонком же отделе кишечника они не обнаружены вообще. Такая же картина наблюдается и у 3-месячных особей, что свидетельствует о резком снижении интенсивности ферментативных процессов в указанных отделах пищеварительного тракта. Причинно-следственные аспекты этого явления требуют отдельного изучения. Количество ЛЖК в содержимом слепой кишки кроликов за период с 28- до 90-дневного возраста увеличивается в 1,5 раза, а в ободочной уменьшается в 1,9 раза, т. е. в первом случае у животных в переходный период питания ферментативные процессы усиливаются и их интенсивность более высокая, чем в последующих отделах толстого кишечника.

Из таблицы видно, что в составе ЛЖК содержимого желудка и тонкого кишечника преобладает ацетат (67,0...77,7 %), в значительном количестве — бутират (22,3...32,5 %) и полностью отсутствует пропионат, который обнаружен в содержимом толстого отдела кишечника, особенно слепой кишки. В толстом отделе кишечника доминирует ацетат (62,3...80,5 %), затем следуют, уменьшаясь в ряду, бутират (17,2...26,9 %) и пропионат (6,8...12,4 %).

Полученные результаты в целом свидетельствуют о повышении роли слепой кишки в процессах ферментации клетчатки корма и образовании ЛЖК у кроликов после перехода от молочного питания к растительному, о преобладании уксуснокислого и маслянокислого брожения при синтезе ЛЖК.

С. И. ВОВК, В. Г. ЯНОВИЧ,
Б. Б. КРУЖЕЛЬ

Институт физиологии и биохимии животных,
Украина

М. МАРОУНЕК, Я. КОПЕЧНЫ
Институт физиологии и генетики животных,
Чешская Республика

В. СКРИВАНОВА
Институт животноводства, Чешская
Республика

Виной тому не только кормление

Племенная работа — система зоотехнических мероприятий, направленных на совершенствование или поддержание хозяйственнополезных признаков животных. Она включает в себя: *стабильность из поколения в поколение условий кормления и содержания зверей, объективную их оценку; отбор животных на племя; подбор пар; зоотехнический учет; планирование племенной работы.* Последняя основывается на биологических законах наследственности и изменчивости и вытекающих отсюда последствиях, которые изучены в генетике. Успех в ее проведении достигается только тогда, когда животновод работает, приспосабливаясь к законам биологии, а не игнорирует их.

Вид как систематическая зоологическая единица в природе сохраняется благодаря тому, что его генофонд очень широк (большое разнообразие индивидуальных генотипов). При изменении окружающих условий практически всегда найдутся такие генотипы, для которых эти новые условия окажутся благоприятными и они оставят после себя большое количество потомков, в то время как генотипы, преуспевающие в предыдущей среде, будут чувствовать себя недостаточно комфортно и снижат показатели воспроизводства, а возможно, вовсе исчезнут. Условия внешней среды сменяются неоднократно, аналогично происходит смена лидерства между генотипами. Кроме того, разнообразие генофонда постоянно увеличивается из-за возникновения новых комбинаций при половом размножении. В условиях же фермы селекционер из большого разнообразия генотипов дикого вида отбирает тех особей, которые обладают высокой продуктивностью в созданных им условиях, т. е. тех животных, для которых данная среда соответствует их биологическим потребностям. Остальные формы селекционер отбраковывает и тем самым сужает генетическое разнообразие, стремясь к единообразию. Чем строже ведется отбор, тем пагубнее изменение условий кормления и содержания отражается на продуктивности и репродуктивности стада. По этой причине нельзя завозить зверей с ферм, где климатические условия или структура рационов значительно отличаются от условий хозяйства покупателя. Например, поголовье норок с высокими результатами воспроизводства на рыбном типе кормления при резком переводе его на мясной непременно снизит эти показатели.

Однако необходимо иметь в виду, что даже при стабильных условиях кормления и содержания в пределах отселекционированных генотипов происходит рекомбинация генов, что приводит к выщеплению в потомстве нежелательных форм. К еще большему разнообразию приводит случайное объединение животных в родительские пары. Из этого следует, что, как только допускается ослабление внимания к отбору и подбору, качество стада начинает ухудшаться. Работу селекционера можно сравнивать с заплывом против течения, где в качестве последнего выступает природа с ее механизмом полового размножения. Особо это ощутимо на видах с быстрой оборачиваемостью стада, каковыми и являются звери.

Неразбериха экономических законов или вообще отсутствие таковых, повышенный спрос на меховые изделия в 1989—1993 гг. привели к тому, что качество производимого сырья никого не интересовало, о племенной работе многие забыли. И течение стремительно понесло их назад. Некоторые специалисты пытаются оправдать себя, перекладывая вину на плохое качество кормов. Последнее нельзя снимать со счетов, но упущения в племенной работе играют немалую роль. При этом страдает не только качество пушнины, но и воспроизводительность стада, а это чревато большими убытками. В последнее время экономическая ситуация изменилась. Из-за слабой покупательной способности населения спрос упал и на пушнину, особенно рядового и более низкого качества.

Фундаментом племенной работы является оценка животных по следующим признакам: пушно-меховые качества (бонитировка), воспроизводительная способность, жизнестойкость и степень наследуемости всего этого в потомстве. Поэтому стремятся определить не только фенотип (результат взаимодействия генотипа и внешних условий), но и генотип (совокупность наследственных задатков организма). Если для характеристики первого практически всегда имеются условия, то для второго используют косвенные методы. Фенотип животного (пробанда) — это его бонитировочные данные, воспроизводительность наиболее точно отражается в качестве потомства данной особи: пушно-меховые свойства, воспроизводительность и жизнеспособность. Косвенными показателями являются перечисленные данные ближайших его родственников (сибсов и полусибсов) и в последнюю очередь родителей. Установ-

ТОО «Знаменское ЛТД»

ПРЕДЛАГАЕТ

ШКУРКИ
ОРИГИНАЛЬНЫХ
ОКРАСОК НОРОК,
выращиваемых на основе
мутации талица,
а также методики
их получения.



Талица — новая мутация американской норки. Ее общая окраска напоминает речную выдру. Остевые волосы имеют осветленное кольцо. Оно похоже на серебристое кольцо у серебристо-черной лисицы, но не белое, а с различной интенсивностью окраски от светло-дымчатой до бледно-коричневой. Прекрасная густота волосяного покрова, уравнивание окраски и опушения на череве и хребте.



Шкурки комбинативных форм норки талица в сравнении с исходными: джет, стандартная, пастель, серебристо-голубая, сапфир, амбалосеребристая, американское паломино, алеутская, алеутская стальная, мойлалеутская.

Шкурки комбинативных форм наследуют от талицы серебристость, густоту волоса, уравнивание окраски и опушения по череву и хребту. Комбинация генов галицы и норки светлых окрасок придает меху неповторимый перламутровый блеск.

Подробные данные в журнале «Кролиководство и звероводство» № 6'91, № 4'93, № 1'94, № 3'94. Дополнительную информацию можно получить по телефонам (082-68) 2-21-91, 2-45-20, 2-45-50 или по адресу: 172858, Тверская обл., Торопецкий р-н, п/о Талица, ТОО «Знаменское ЛТД».

ление генотипа пробанда чрезвычайно важно, но, к сожалению, в наших хозяйствах этому не уделяют должного внимания, хотя отдельные элементы имеют место. Оценивают зверей, как правило, с большей или меньшей объективностью, по фенотипу. В основном это особи, оставляемые на племя, которых бонитируют и оценивают состояние их здоровья по интенсивности роста, степени упитанности, ходу линьки, поедаемости корма, а после первого года воспроизводства — и их репродуктивности. Что касается генотипа, то здесь дело обстоит не столь благополучно. Почти всегда пробанда сравнивают с его родителями, наиболее часто по их репродуктивности (величине помета, из которого его берут), реже учитывают класс родителей или другие бонитировочные показатели. Проводят частичную оценку по сибсам, в частности, по состоянию здоровья и росту других щенков в помете, из которого берут пробанда, но не обращают внимания на пушно-меховые данные сибсов и их репродуктивность. А качество полусибсов вообще игнорируют. Однако это очень важно, так как оценка тех и других позволяет выявить нежелательные рецессивные гены. Например, в одном из пометов серебристого песца родился белый щенок. Это значит, что оба родителя и часть детей являются гетерозиготами и не исключено, что пробанд тоже гетерозигота. Подобным же образом наследуются и другие признаки, в частности стерильность самцов, ватность опушения у песца и т. д.

Большинство хозяйственно полезных признаков (густота, длина волосяного покрова, плодовитость) носят полигенный характер, и при этом действие генов может быть различным. Чаще встречается промежуточное наследование (кумулятивное или аддитивное), при котором степень проявления признака зависит от общего числа доминантных генов независимо от того, относятся ли они к одинаковым или разным парам аллелей. Например, размер зверя зависит от количества доминантных генов, которые можно условно обозначить $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$. Гомозиготные особи по всем генам встречаются крайне редко. При спаривании же гетерозигот $A_1a_1A_2a_2A_3a_3 \times A_1a_1A_2a_2A_3a_3$ рождаются разные по величине щенки: крупнее родителей $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$, такие же, как они, $A_1a_1A_2A_2A_3A_3$ и мельче их $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$. Крайних форм встречается немного, но их наличие свидетельствует о гетерозиготности родителей, а средние по величине особи, будучи оставленными для воспроизводства, дадут расщепления. Поэтому на племя желательнее брать экземпляры из пометов, где щенки более или менее одинаковы по развитию. В этом случае

есть надежда, что среди полученных от них потомков не окажется мелких.

Оценку производителей по качеству потомства в звероводческих хозяйствах, как правило, не проводят, мотивируя тем, что животных используют недолго, особенно норку, и ко времени оценки по их детям производителя вскоре выбраковывают, т. е. эта работа запаздывает и поэтому не имеет практического значения. Частично с этим можно согласиться, но ведь от пробанда остаются дети, которым без этих данных нельзя дать объективную характеристику по происхождению. И если отец нес какой-то нежелательный рецессивный ген, то он передается потомству и широко распространяется в стаде. Примером тому может служить характер наследования самцами стерильности у норки СТК (хозяйство «Прогресс» Гомельской обл.). По наблюдениям Е. Н. Самойловой (дипломная работа), 30...60 % из пропустовавших самок не дали приплода по причине стерильности производителей, которая определялась рецессивным геном.

Чтобы племенная работа была эффективной, необходимо оценивать пробанда по генотипу, а также, как минимум, сибсов и желательное потомство. В полном объеме такую работу в наших хозяйствах делают крайне редко. Главная тому объективная причина — большая нагрузка на рабочих и бригадиров. Выход из этой ситуации мне видится в следующем:

бонитировку необходимо проводить на специальном передвижном столике, освещенном лампами дневного света, это повысит объективность оценки и уменьшит затраты труда звероводов; выделить племенное ядро, что сократит количество оцениваемых зверей по норке в 2, а лисице и песцу в 3 раза; при отсутствии племенного ядра следует бонитировать не только пробанда, но и всех его сибсов (однопометников) и полусибсов — щенков от других самок, покрытых отцом пробанда;

информацию по оценке зверей своевременно заносить в журнал выращивания молодняка (желательно использовать ЭВМ);

сведения о ходе роста и развития щенков регулярно вносить в соответствующие документы (или в ЭВМ), а не ограничиваться только трафареткой. Правильность ведения зоотехнического учета играет большую роль в племенной работе и может повысить ее эффективность или снизить и увеличить затраты труда селекционера.

Т. М. ЧЕКАЛОВА,
Московская ветеринарная
академия им. К. И. Скрябина

ВЫ ХОТИТЕ ВЫРАЩИВАТЬ ВЫСОКОКЛАССНЫХ ЗВЕРЕЙ ?

ВАМ ПОМОЖЕТ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

"ПУШНИНА-2"

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИИ - "ТРАФАРЕТКА ЗВЕРЯ - КОМПЬЮТЕР - ТРАФАРЕТКА ЗВЕРЯ"

ТОО "Знаменское ЛТД" (з/с "Знаменский") предлагает созданный совместно с НПО "Центрпрограммсистем" (г. Тверь) универсальный комплекс программ (КП) по селекционно-племенной работе с норкой, лисицей, песцом, хорем и технологию её применения по производственным циклам в звероводстве.

КП "Пушнина-2" позволит

- * без знания иностранных языков и компьютера быстро и успешно освоить работу с КП - диалоговая система выполнена на русском языке с использованием звероводческой терминологии;
- * одному зоотехнику и трем бригадирам эффективно работать с поголовьем в 15000 самок норки и хоря или 3000 - лисицы и песца;
- * ежегодно дополнительно получать до 0,2 щенков делового выхода и 5-10 % особо крупных шкурки;
- * увеличить использование племенной информации с 5-10 % при журнальном учете до 100 % за счет:
 - оперативного введения информации по гону, щенению и бонитировке с трафареток зверей;
 - моментальной оценки воспроизводства и бонитировки самого зверя, его родителей, потомков, братьев и сестер, братьев и сестер родителей;
 - своевременного отбора зверей;
 - автоматического присвоения заводских номеров и печати трафареток до отсадки молодняка;
 - составления развернутого полугодового отчета и всё это за одну неделю в мае и одну неделю в октябре - ноябре.

КП "Пушнина-2" поможет

- * вывести данные о гоне, щенении и бонитировке на экран компьютера в любой удобной для Вас форме и напечатать производственный журнал;
- * сделать индивидуальный и групповой подбор пар:
 - по приоритетным признакам с указанием желательных и запрещенных комбинаций;
 - по рейтингу - лучших зверей к лучшим;
 - с исключением родственности пар и групп зверей до 4 поколения предков;
 - с сохранением прошлых удачных сочетаний;
- * предварительно разделить молодняк на племенной и меховой в мае и окончательно сформировать основное стадо в октябре-ноябре;
- * оценить классность стада по любому признаку;
- * вести учет поголовья и напечатать любой отчет;
- * создавать семейные группы элитных зверей;
- * делать глубокий статистический анализ;
- * эффективно бороться с вирусным плазмодитозом и другими болезнями - выбраковкой родственников больных зверей;

"Пушнина-2" 4 года работает в з/с "Знаменский" и внедряется в з/с АОЗТ "Тверьпушнина" и "Сибпушнина".
Цена одного комплекта КП - 1.298 тысяч рублей.

По любому заказу гарантируется

- * бесплатная поставка наложенным платежом демонстрационной версии КП;
- * поставка "Пушнина-2" разной степени сложности;
- * бесплатное гарантийное обслуживание на 1 год;
- * постгарантийное обслуживание на любой срок;
- * обучение персонала работе с КП и внедрение технологии компьютерной племенной работы;
- * любые виды консультаций.

Справки и заказы по адресу : 172858, Тверская обл., Торопецкий р-он, п. Талица или по телефонам (08268) 2-21-91, 2-45-50, 2-45-20 Тихомиров И.Б., Кудрявцев В.Б.

□

О премиксах для пушных зверей

Витаминное питание в пушном звероводстве — одна из основных проблем, от которой зависит результативность отрасли. Специфика зверей заключается в том, что они практически не могут синтезировать никакие витамины и должны получать их или из компонентов рациона, или в виде синтетических готовых форм. Но в связи с существенно ухудшившейся кормовой базой, особенно в качественном отношении, рассчитывать на витамины из кормов не приходится (в лучшем случае удается регистрировать их следы). Следовательно, основным источником витаминов — синтетические препараты. Однако, применяя их, недостаточно только знать потребность зверей в каждом из витаминов, представляемых в предлагаемой смеси. Чтобы правильно организовать витаминное питание, необходимо помнить некоторые особенности.

Так, витамины до момента усвоения их животными проходят длинный путь, в течение которого они подвержены разрушению или инактивации. Во-первых, это происходит в период хранения и подготовки кормов к скармливанию. Большинство витаминов несовместимы между собой и при непосредственном контакте инактивируют друг друга. Кроме того, продукты окисления жиров (перекиси, окислители, альдегиды) содержат специфические факторы, разрушающие витамины (тиаминаза, авидин и др.). Следует обратить внимание на минеральные вещества, микроэлементы, при контакте с которыми витаминам уровень последних снижается, особенно подвержены разрушению витамины А и С. Поэтому необходимо избегать одновременного включения в замес указанных компонентов. Если все же этого не избежать, то они должны быть максимально разобщены между собой (используют защищенные формы и др.). Еще одно условие, которое не нужно упускать из виду. Масляные формы жирорастворимых препаратов перед введением в кормосмесь должны быть растворены в 10-кратном количестве масла, отвечающего качественным показателям. В противном случае (при смешивании с водой) не удастся добиться их равномерного распределения в большом объеме кормовой массы. И, наконец, у зверей в связи с нарушениями обменных процессов может быть затруднен процесс усвоения витаминов в желудочно-кишечном тракте.

Учитывая вышеизложенное, в зверохозяйствах целесообразнее использовать готовые премиксы. С одной сторо-

ны, при их применении меньше вероятность ошибки, чем при развешивании отдельных витаминов, а с другой — существенное значение имеет то, что в таких смесях компоненты находятся в оптимальном соотношении и в защищенной форме от разрушения. Более того, благодаря присутствию наполнителя удается добиться равномерного распределения препаратов в большом количестве кормосмеси. Однако и при использовании премиксов необходимо соблюдать целый ряд правил, тем более что в последнее время появилось их большое количество, каждый из которых рекламируется как наилучший. Специалисту хозяйства порой очень трудно разобраться и сделать свой выбор в этом многообразии. В связи с этим мы предприняли попытку провести сравнительную характеристику наиболее часто встречающихся премиксов. В частности, «Пушновит-М» и «Пушновит-П» — витаминно-минеральные премиксы соответственно для растущего молодняка и племенного стада пушных зверей, а также с маркой «супер», предлагаемые АО «Мета», подготовлены на базе Щелковского витаминного завода. Эти смеси с наибольшим набором компонентов, соотношение которых согласуется с известными нормами включения витаминов в типовой рацион пушных зверей. Отсюда и стоимость препаратов выше в сравнении с другими. В состав смесей типа «Пушновит» входят минеральные вещества (железо) и комплекс микроэлементов. Но благодаря тому что в производстве этих премиксов используется технология микрогрануляции, сохранность витаминов (по данным исследований биохимической лаборатории НИИПЗК) достаточно высокая, даже превышает срок годности, указанный в сертификате (например, витамина С 15 мг/г, т. е. сохранность 100 %, В₂ 0,82 мг/г, в сертификате — 0,75 мг/г; для страховки была осуществлена перезакладка).

Необходимо обратить внимание на то, что на рынке предложений уже появилась фальсификация «Пушновита-П».

ТОО «Гигиена БИО» предлагает «Пушновит», в котором нам удалось зарегистрировать лишь следы витамина А вместо обозначенных 500 ИЕ в 1 г, В₁ — 0,3 мг/г (в истинном «Пушновите» содержится бенфотиамин, который нельзя зафиксировать методом определения тиаминхлорида или тиаминбромидом), В₂ — 0,33 мг/г вместо 0,75 в сертификате (данные биохимической лаборатории НИИПЗК). Такое несоответствие вполне понятно, так как данный премикс

изготавливается (даже согласно приведенному ГОСТ-26578.0-85) не методом микрогрануляции, а путем простого смешивания, и, естественно, содержащиеся в нем микроэлементы беспрепятственно разрушают витамины.

Широким спросом у звероводов пользуется и более новый премикс «Фуртекс», разработанный сотрудниками НИИПЗК. В отличие от «Пушновита-М» и «П» он имеет меньший набор компонентов и несколько отличное их соотношение, но все необходимые витамины в нем представлены. Он более концентрирован, чем «Пушновит», его включают в рацион норки по 0,25...0,5 г/гол. в сутки. «Фуртекс» изготавливается с минеральными добавками («Фуртекс-М») и без них методом простого смешивания. Срок его хранения 6 мес.

НИИ пушного звероводства и кролиководства приступил к выпуску витаминно-минеральных (КВМП) и витаминного (КВП) премиксов. Большинство витаминов, входящих в их состав, представлены в защищенной форме, кроме того, их устойчивость подкрепляется за счет синергистов, естественных и синтетических антиоксидантов. Соотношение отдельных витаминов находится в соответствии с потребностью пушных зверей с учетом максимальной экономичности премиксов.

В последнее время в хозяйства стали поступать малоизвестные премиксы, например «Фармавит-Н», «Мурвит-С», кормовые витаминные добавки «Комкорд» и «Бавим» и т. п., которые не прошли у нас на производстве достаточную апробацию. Поэтому, прежде чем принимать решение о ихобретении и применении, рекомендуем образцы этих смесей предварительно проверить в биохимической лаборатории на содержание и активность в них отдельных витаминов.

Принимая решение о включении в рацион премикса, следует помнить несколько условий. Во-первых, если в нем не совсем адекватно подобран наполнитель, то при длительной перевозке, особенно автомобильным транспортом, возможно оседание витаминов на дне мешка. Поэтому перед употреблением его целесообразно хорошо встряхнуть, поочередно меняя у него верх и низ. При вскрытии тары забор премикса желательно делать не сверху, а длинным шупом, проходящим через всю толщину слоя из разных мест. Во-вторых, перед помещением в смеситель за 15 мин до выпуска готового корма премикс необходимо тщательно смешать с 3...5-кратным количеством воды комнатной температуры. В зависимости от наполнителя и форм включенных витаминов растворения может не произойти, но даже полученная таким путем взвесь обеспечит более равномерное распределение

премикса в кормовой массе.

При соблюдении перечисленных приемов по использованию премиксов нелишне периодически контролировать в лаборатории фактическое содержание витаминов в готовом корме, а также органах и тканях животных. Одним из наиболее распространенных методов таких проверок является определение витаминов в печени зверей (в период

забоя). Но при этом следует помнить, что забой животных для исследовательских целей желательно производить механическим способом, а не дитилином, адидлином и т. п., так как возможны артефакты.

Е. Г. КВАРТНИКОВА,
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

Ветерон в рационе норок

Как известно, витамин А в растительных кормах не встречается, в них содержатся каротиноидные пигменты — β-каротин. Он превращается в витамин А в слизистой пищеварительного тракта многих позвоночных животных двумя ферментами, которых у норок нет. Поэтому они не усваивают жирорастворимый каротин. В последнее время получена водорастворимая форма β-каротина (ветерон). Экспериментально установлено, что последний является про-витамином А, хорошим антиоксидантом, а также иммуностимулятором и радиопротектором.

тассу, минтай) — 17,4, рыба (мелочь) — 11,1, сухой белковый корм — 6, экструдированное зерно — 8, жир — 0,4, витамины (А, Е, В₁, В₂); переваримых питательных веществ: протеин — 9,32, жир — 4,02. Препарат вводили в кормовую смесь ежедневно животным I группы из расчета: с 1 июля по 1 сентября по 500 ИЕ и с 1 сентября до забоя по 1000 ИЕ. За подопытными норками постоянно вели наблюдение, ежемесячно их взвешивали (табл. 1).

Спустя месяц после начала эксперимента животные в опыте имели боль-

Таблица 1

Группа	Результаты взвешивания, г (M ± m)			
	01.07	01.08	01.09	01.10
самцы I	916 ± 12	1451 ± 16	1996 ± 15	2343 ± 35
самки I	673 ± 90	920 ± 10	1186 ± 12	1233 ± 17
самцы II	914 ± 11	1370 ± 13	1890 ± 12	2220 ± 28
самки II	673 ± 10	894 ± 15	1170 ± 16	1190 ± 22

Таблица 2

Группа	n	Показатели качества шкурки		
		Площадь, дм ²	Количество бездефектных, %	Зачет по качеству, %
<i>Самцы</i>				
I	38	10,67	50,0	111,4
II	47	10,25	38,3	109,2
<i>Самки</i>				
I	43	7,06	90,7	86,1
II	43	7,35	65,1	82,7

Ветерон испытывали в рационах отсаженного молодняка норок (исполнитель А. А. Худякова). Для этого по методу аналогов сформировали 2 группы по 100 гол. в каждой (по 50 самок и самцов), из них II служила контролем. Животных содержали на рационе из следующих компонентов (г/100 ккал): субпродукты костные — 17,4, рыба (пу-

щую живую массу, а перед забоем разница между I и II группами достигла по самцам 123 г, по самкам 43 г. Шкурки норок, получавших ветерон, оказались более высокого качества по сравнению с контролем (табл. 2).

Проведенный анализ сыворотки крови у подопытных норок показал содержание в ней витаминов: А — 31,0 ± 2,5 мкг%, Е — 1,14 ± 0,11 мкг%, С — 1,0 ± 0,07 мкг%; в контрольной группе соответственно 26,8 ± 2,4, 0,86 ± 0,02, 0,92 ± 0,04. В 1 г печени у животных I группы находилось витамина А 3535 ИЕ, II — 2959 ИЕ.

На основании проведенных исследований можно заключить, что при использовании в рационах норки ветерона у них увеличивается содержание витаминов в сыворотке и печени, повышается их продуктивность.

О. Л. РАПОПОРТ
Фирма «Олезин»

Каковы последствия использования недоброкачественного зерна? (И. П. Елкин, Омская обл.)

При скармливании зерновых кормов возможны случаи отравления животных афлатоксином — ядовитым продуктом жизнедеятельности токсического гриба *Aspergillus flavus*. В природных условиях он наиболее часто поражает зерна сои, хлебных злаков, кукурузы, сорго, а также грубые корма, сенаж, силос и др. Оптимальными условиями для его роста и накопления в пищевых и кормовых субстратах афлатоксинов (особенно В₁) являются температура 28...37 °С и влажность 35...40%. Так, при самосогревании сырой свежесобранной пшеницы гриб наиболее интенсивно поражает зерно из верхних и нижних слоев насыпи, прилегающих к центру очага самосогревания.

Афлатоксины ингибируют многие ферменты, нарушают цитоплазматическую мембрану клеток печени и почек, блокируют белковый обмен и др. Попадая в организм, токсины раздражают слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта и вызывают ее воспаление. При этом звери отказываются от корма, появляется понос, фекалии вначале зеленоватого, затем дегтярного цвета. В острых случаях отравления смерть наступает через 5...8 дней после проявления клинических признаков.

При патологоанатомических исследованиях печень у павших животных увеличена, светло-глинистого цвета (ломкая). Почки имеют серый или желто-коричневый цвет. Стенка кишок тонкая, прозрачная, содержимое кишечника жидкое, слизистое, дегтярного цвета.

Лечение заключается в немедленном исключении из рациона кормов растительного происхождения. Больным зверям (или всему поголовью) назначают холин-хлорид в дозе 20 мг, витамины Е — 10 мг и В₁₂ — 5 мкг/гол. в сутки. Радикальной мерой профилактики остается недопущение скармливания зверям пораженных грибами кормов. При варке афлатоксин не разрушается.

Соматотропин

Соматотропин — гормон роста, один из биотехнологических продуктов, полученный генно-инженерным путем. Как известно, он связан с процессами регуляции белкового, липидного, углеводного и минерального обменов. Оказывая многообразное опосредованное влияние на желудочно-кишечный тракт, гормон адаптирует систему пищеварения к более эффективной трансформации питательных веществ рациона.

действующего вещества: доза препарата 10 мг/кг живой массы. Вводили соматек внутримышечно начиная с месячного возраста и затем по мере истечения его пролонгации. Всего в опыте участвовало 64 гол. хорьков, 40 норок, 48 песцов. Взвешивали зверей утром 2 раза в месяц. Результаты эксперимента показаны в таблице. Длину тела животных измеряли в день забоя. У зверей опытных групп она превышала

Группа животных	Опыт		Контроль	
	п	живая масса, г	п	живая масса, г
		<i>Хорьки</i>		
Самцы	13	286±9	15	258±13
	13	1803±66*	15	1671±37
Самки	19	273±6	17	238±12
	19	1196±23	17	1159±34
		<i>Норки</i>		
Самцы	10	532±13	10	620±33
	10	1986±25	10	1974±99
Самки	10	448±13	10	500±18
	10	1374±52*	10	1256±59
		<i>Песцы</i>		
Самцы	12	2384±40	12	2355±30
	12	7315±92*	12	7163±134
Самки	12	2283±75	12	2343±21
	12	6117±232	12	6117±43

Примечания. 1. В каждой группе животных первая строка — показатели в начале эксперимента, вторая — в конце. 2. * — достоверность разницы между группами $P < 0,05$.

В целях изучения влияния соматотропина на организм пушных зверей нами проведены опыты в совхозе «Пушкинский» (Московская обл.). Для обработки животных использовали соматотропин соматек, пролонгированное действие которого 14 дней. Препарат разводили в оливковом масле с таким расчетом, чтобы в 1 мл суспензии содержалось необходимое количество

контрольных особей (см): по хорькам в среднем на 2,1 (самки — 1,2, самцы — 3), норки — 5,9 (6,8 и 5,0), песцы — 4,2 (3 и 4,7).

В ходе проведенных исследований выяснили, что соматотропин оказывает некоторый положительный эффект на рост зверей. Применение его позволяет увеличить площадь шкурки.

Л. В. ШУЛЬГА, Т. И. КАЗАКОВА

«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-Спасская, 18, «Кролиководство и звероводство».

Справки по телефону 207-21-10.



зверохозяйство «Вятка»
малое предприятие
МЕТЕЛИЦА

ПРЕДЛАГАЕТ

ЖЕНСКИЕ И МУЖСКИЕ
ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ
(более 30 моделей),
а также выполняет заказы
ПО ШИТЬЮ ШУБ РАЗНЫХ
МОДЕЛЕЙ
и из всех видов пушнины.
Справки по телефону
(833) 62-44-89 —
Киров областной.



Дело это очень нужное

В самых мрачных тонах наши читатели в последнее время говорят об обеществе животноводов — Росживсоюз, который ощутил на себе всю тяжесть нынешних реформ. И все же даже в такие тяжелые времена положение можно изменить к лучшему, если за дело берется честный, высоко ответственный человек, владеющий удивительным даром быть нужным, полезным другим. А это свойство особенно в цене у людей малообеспеченных, пенсионного возраста, составляющих большинство добровольных объединений животноводов-любителей. Пошел третий год, как Борисовский райживсоюз, что в Белгородской обл., возглавил Виктор Иванович Щербак. Пришел он в тот момент, когда в штате этой организации остались председатель и главный бухгалтер, а на расчетном счету ни копейки. Теперь картина иная. Вот только один штрих: прибыль за 1993 г. составила 20482,8 тыс. руб. Наш корреспондент побывал у борисовских животноводов и записал рассказ о том, как они работают, каковы их планы.

Борисовский райживсоюз был одним из крупных или даже самым крупным в Белгородской обл. по числу членов добровольного общества и количеству закупаемой у населения продукции кролиководства и звероводства. Кстати, ранее только на этих видах специализировалось общество. Позднее оно стало объединять животноводов любого профиля, и это было правильное решение. Появляющиеся иногда мнения о возврате к прежней структуре, по нашему мнению, необоснованны. Ведь, скажем, кроликовод или тот же нутриевод — это в основном сельский житель и держит не только кроликов, но и корову, и поросенка. Есть у многих во дворах пчелы, козы. Твердо убежден, не надо ничего менять, рушить то, что уже создано. Дело это нужное, хорошее, но безусловно необходимо совершенствовать нашу работу. Уверен, личное подворье сможет вдоволь обеспечить население мясом.

Сегодня район разделился на два, и оставшийся Борисовский стал меньше, поэтому говорить о том, что произошел какой-то спад производства животноводческой продукции, в частности кролиководства, не совсем правильно. Конечно, сегодня многие стараются кроликов оставлять для своих нужд, консервируют крольчатину. Кроме того, сдают меньше и потому, что это невыгодно, да и не всегда у государства есть деньги, чтобы вовремя рассчитаться со сдатчиками. Закупки же шкурок не уменьшились, а увеличились во много раз. Единственная проблема — сложность с их сбытом: по всему похоже, что это сырье промышленность не интересуется. Шкурками забит склад, а ведь мы не имеем специальных помещений, и поэтому их хранение не совсем удовлетворительное. А это значит в любой сезон связаны с риском порчи продукции. Приходится бороться с различными вредителями, делать лишние затраты.

Сейчас сама жизнь заставила поменять прежние взгляды. То, что происходит в стране, также вносит свои коррективы в нашу работу. Прежде всего мы решили принимаемых от населения кроликов забивать на месте и мясо реализуем сами. У нас его очень

хорошо берут. Так получается лучше, чем оформлять сдачу продукции через потребкооперацию, которая берет внушительные проценты, и это, естественно, увеличивает цену реализации. Да и нам обидно, свой товар сдаем за бесценок, а кооператоры на этом наживаются.

Потребкооперация и мы — на данный момент стали конкурентами. Нам пришлось порвать с ними все контакты, так как было несправедливое партнерство, сплошное обирательство животноводов — членов общества. Возможно, такой разрыв способствовал тому, что сегодня мы выжили и живем неплохо. Имеем свой новый автотранспорт — два ЗИЛ-130, легковые машины, УАЗ-452 (вездеход), который может в любое село и в любое время доставить корм, забрать продукцию. Заработав средства за счет торговли или какой-то другой деятельности, например заготовки кожсырья, мы стали больше принимать кроличьих шкурок и платить за них выше, чем потребкооперация.

К нам поступает самая разнообразная продукция. Чтобы ее реализовать, открыли несколько магазинов, а также снабжаем больницы, интернаты, детские садики продуктами питания, которые выращивают животноводы района. И это прежде всего кроличье мясо, на которое большой спрос, а поэтому ведем большую работу по развитию кролиководства в личных подворьях населения. Строим свои взаимоотношения на договорной основе, и люди охотно идут к нам. Так, бесплатно выделяем корма, передаем животных для выращивания, а потом в счет этого получаем часть мяса (в живой массе). Для владельцев частных ферм приобретаем племенной молодняк. Правда, в прошлом году завезли невысокого класса и решили, что лучше его закупать у местных опытных животноводов. Конечно, это не те племенорепродукторы с высокой зоотехнической культурой, но стараемся стимулировать их деятельность. Если честно сказать, то до сих пор нам было не до селекционной работы. Когда наступила перестроечная кампания, когда начался повсеместный развал, то пошло повальное сокращение кадров, которое коснулось и нашего райживсоюза. К моменту

моего прихода на работу осталось всего лишь две единицы, да и тем не было средств на зарплату. Кстати, сегодня постоянно работающих — 17 чел. Но для того оборота, который сейчас, это уже маленький штат. В ближайшее время планируем увеличить численность персонала — прежде всего обязательно введем ветврача, зоотехника. Эти люди будут непосредственно заниматься племенной, ветеринарной службой.

К нам обращаются кролиководы, животноводы с различными вопросами, с транспортными проблемами. Мы всегда готовы всем помочь. Машины хорошо оборудованы, способны перевозить и скот, и сено, и солому, загрузиться как положено, доставить груз без потерь. Мы никому не отказываем. Занимаемся организацией снабжения населения кормами. Они у нас дешевле, чем у государства. Подходит уборочная страда, и где-то будет зерно, которое просушить в хозяйстве невозможно, а следовательно, оно обречено на гибель. Тогда некоторые руководители идут на уступки и продают его дешевле. Это выгодно обеим сторонам.

Правление райживсоюза позаботилось и о том, чтобы люди не испытывали затруднений со сдачей продукции. Процедура эта не стихийное, а организованное мероприятие. У нас сохранились первичные организации. Там есть председатели, с которыми мы продолжаем поддерживать тесную связь. Они звонят нам и сообщают, что нужно забрать кроликов такого-то числа. К ним же с различных сел в назначенный день и в определенное место (село) свозят животных. Расчеты производим там же в день сдачи. Специального пункта для убоя кроликов нет. Зато есть надомники, которым санэпидемстанция разрешила проводить забой животных. Мы развозим им кроликов по домам, их забивают, а потом мы забираем мясо, готовые шкурки.

Практически каждодневно в райживсоюз обращаются владельцы личных подворий, которые почему-либо пока еще не вошли в наше объединение, но все равно берем у них продукцию. Безусловно, предпочтение членам союза. Для них, кстати, установлен целый ряд льгот

■ первоочередное выделение автотранспорта, кормов, причем бесплатно или на льготных условиях, и др.). Периодически ветеранам общества, членам правления выдаем денежные премии либо безвозмездную материальную помощь. Сегодня наши финансовые возможности позволяют участвовать в гуманитарных акциях. Например, в прошлом году всем детям-сиротам района вручили по паре обуви. Для районной больницы и детского сада приобрели по телевизору. Для женщин-переводчиков района на 8 Марта организовали вечер, выделили средства на приобретение автомобиля УАЗ для районного отдела внутренних дел и др.

Конечно, не все у нас так гладко. Сегодня много нерешенных вопросов. В частности, это касается лечения животных, профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний. Если с зооветснабом, снабжением биопрепаратами проблем нет, то на низком уровне ветеринарное обслуживание. Поэтому и решили иметь своего ветврача. Есть и другие трудности, но ведь многое зависит от нас. Прежде всего нужно самим больше работать, стучать в двери. Когда в них стучишь, их все-таки открывают и помогают. Если прийти с хорошими предложениями, всегда поймут. Иногда мы стремимся попасть куда-то далеко, повыше, проходя у себя на месте мимо именно того человека, который может помочь. Если видят пользу от нашего труда, то пойдут навстречу. Мне, например, удалось побывать на приеме у главы администрации области. Он выслушал, как мы работаем, затем посетил наши магазины, ознакомился с деятельностью райживсоюза по обеспечению мясом населения района. В результате администрацией области было принято постановление, которым областной и районные советы животноводов-любителей наделены функциями производителей и заготовителей животноводческой продукции. А главное, нас освободили от уплаты налога на прибыль и налога на имущество в части, зачисляемой в областной бюджет. Нам идут навстречу в отношении выделения приемлемых кредитов, а также с большим пониманием относятся и по другим вопросам. А коль это так, то мы должны работать еще лучше, оправдать доверие. Вот несколько цифр. Если в целом за 1993 г. закуплено свинины 3,1 т и говядины 20,8 т, то всего лишь за I квартал 1994 г. соответственно 2,2 т и 14,1 т. Аналогичное сравнение можно привести по шкуркам кроликов (тыс. шт.): 14,6 и 15,4. Но, к большому сожалению, даже на эти количества не можем найти потребителя. Промышленность утверждает, что у них простаивает оборудование, так как нет сырья. Оказывается, это одни лишь разговоры. Кома только ни предлагали: заберите, сами привезем.

И повсюду отказ. Мы могли бы работать непосредственно с промышленностью на длительной договорной основе, скажем в течение года или двух-трех лет. Однако пока не видим тех людей, которые бы искали партнеров-поставщиков сырья. Так кто же проявит к нему интерес или же кроличьи шапки да детские шубки будем везти из зарубежья?

И еще одна важнейшая проблема, от решения которой зависит успешная наша деятельность, можно сказать, выживание добровольного общества Росживсоюз. Сегодня население могло бы принять практически неограниченное число животных для разведения на личных подворьях. Да, кстати, в этом отношении и потенциал фермерских (крестьянских) хозяйств далеко не использован. Но мы не имеем свободных средств для приобретения достаточного количества молодняка, кормов, оборудования, чтобы передавать его затем в качестве аванса в счет будущей выращенной продукции. Нам необходимы кредиты, причем на льготных условиях. Ведь большинство наших товаропроизводителей — это малообеспеченные люди, которым, конечно же, не под силу даже самые незначительные проценты. Правлению Росживсоюза следовало бы доказать в правительственных учреждениях высокую эффективность открытия льготного кредитования для местных отделений Всероссийского добровольного общества животноводов. Уверен, что для государства такое использование средств наиболее предпочтительно по сравнению с аналогичным вложением в другие организационные структуры сельскохозяйственного сектора. Прежде всего получаем не одну сотню тонн мяса, и при том на его производство не нужно заработной платы, капитальных вложений и т. д. Кстати, областная и районная администрация такого же мнения, но их финансовые возможности ограничены. Необходима солидная поддержка со стороны Правительства РФ.

Рассказ о наших делах будет неполным, если не поделится ближайшими планами. Думая о завтрашнем дне, хотим по-серьезному заняться улучшением качества получаемой продукции, чтобы соответственно повышалась результативность разведения животных в личных подсобных хозяйствах населения. Прежде всего намерены позаботиться об обеспечении товарных ферм хорошим племенным молодняком за счет его поступления с племрепродукторов. Их думаем организовать несколько на базе хозяйств зоотехнически грамотных владельцев. Была идея построить при райживсоюзе небольшую общественную кролиководческую ферму. Но желание одно, а возможности — другое. На сегодня не имеем свободных средств для капитальных вложений.

Раньше проводили выставки кроликов лучших пород. Уровень этих смотров был очень велик. Надо отдать должное прежде всего председателю — Ивану Алексеичу Гаплевскому, который активно занимался этой работой, и она имела определенную отдачу. Здесь участвовали лучшие кролиководы, реализовывали племенное поголовье, была представлена техническая литература. Специалисты, опытные кролиководы рассказывали, как с минимальными затратами можно вырастить животных, иметь мясо, шапку. На такие мероприятия приходили люди, которые видели, смотрели, тянулись к животным. С другой стороны, это было агитацией, вовлечением населения в наше дело. К выставкам относись очень положительно, но пока до этого руки не дошли.

Сегодня не следует кому-то доказывать, что школьные фермы — нужное и перспективное занятие. Кролик — наиболее удобное животное для выращивания школьниками. Кроме того, в районе есть три интерната, детский дом, у них имеются площади для размещения крольчатников. Все эти детские учреждения могли бы сами обеспечивать свои столовые мясом. Да и трудовое воспитание ребятишек чрезвычайно важно. Но нужна определенная помощь: недостает племмолодняка, стройматериалов, сетки.

Приближается очередной отчетный съезд общества животноводов-любителей Росживсоюза, на котором следовало бы пересмотреть устав с учетом новых реалий нашей действительности, выработать меры, обеспечивающие наращивание объемов производства животноводческой продукции в личных подворьях населения. Обществу надо придать статус товаропроизводителя. Приставка «любители» носит оттенок чего-то несерьезного, развлекательного. Мы должны сами производить, торговать, и тогда продукция будет дешевле. Но прежде чем проводить большой форум, нужно посмотреть, где есть как хорошее, так и плохое. Рабочая группа из числа самых активных членов общества все это обобщит, наработает программу, предварительно обсудит каждое предложение. После этого можно собрать съезд.

И, наконец, проблема кадров — вопрос номер один. Некоторые руководители сидят и ждут, когда же общество окончательно развалится, т. е. не предпринимают никаких действий. Но есть люди, которые хотят работать, но не знают как. Центральное правление должно проводить так называемую экономическую учебу. Ведь многие сейчас не знают, как правильно в нынешнее время вести дело, успешно зарабатывать деньги.

В. И. ЩЕРБАК,
председатель правления
Борисовского Райживсоюза
Белгородской обл.



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, Швеции, Австралии с предоставлением международных сертификатов качества.

Кроме поставки кровяной, мясной и мясо-костной муки «Союзпушнина» предлагает специальные кормовые смеси, которые успешно используются для кормления пушных зверей в зверохозяйствах России, а также замороженные в брикетах кормовую рыбу, мясные и рыбные отходы.

«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 SU.

ЭТО ВЫГОДНО ДЛЯ ВАС!

Кролики — не динозавры

Что же с кролиководством — очередное падение отрасли? Как неизбежное явление, а сейчас вызванное еще и неудовлетворительными экономическими причинами. То горячо возьмемся за кролиководство, то вновь охладеем. Такое явление и в Белокалитвинском р-не Ростовской обл. Геморрагическая болезнь, разразившаяся осенью прошлого года, под корень скосила стада кроликов во многих личных подворьях горожан и селян. По простой причине: в ветеринарной аптеке не было вакцины против этого бедствия. Вот и действовал вирус, как по пословице: «Целовал ястреб курочку до последнего перышка».

Помню, как в декабре прошлого года кроличий мор валил пушистых сотнями. А если сосчитать вкупе по городу и району, то и тысячами. В те декабрьские дни, особо мрачные для кролиководов, в кабинете председателя общества животноводов Г. В. Казановой один за другим приходили жители города и сел: у одного за ночь падеж кроликов составил 66 гол., у другого 45 и т. д. Галина Валентиновна старалась как-то обнадежить посетителей. Мол, скоро будет вакцина против геморрагической болезни и беда отодвинется. И вакцина действительно появилась в местной вет-аптеке. Однако не в таком количестве как следовало.

И все-таки Г. В. Казанова не теряла надежды: все образуется. Не первый раз косила животных беда. Появится вакцина, оздоровят фермы, заменят стада новым поголовьем... И вновь падеж. Надеюсь и на этот раз, что выживет кролиководство в Белой Калитве. Оптимизм никогда не покидал Галину Валентиновну, всю свою жизнь посвятившую этой, казалось бы, экзотической отрасли после окончания Тверского сельхозинститута. Опыта ей не занимать. В те тревожные декабрьские дни общество хотя и передело, но оставалась целая сотня энтузиастов, которые и не мыслят себе жизни и работы без кроликов. В. С. Бородин, который более 20 лет занимается разведением этих животных, пришел тогда Г. В. Казанову: «За любую цену куплю вак-

цину, помогите спасти поголовье».

Да и самой Галине Валентиновне не хотелось лишаться истинных кролиководов, так размахнувшихся в нашем городе и районе. По подсчетам, в «урожайные» годы отрасль давала до 450 т диетического мяса. Свободно мы покупали крольчатину не только на рынках, но и в магазинах коопторга. Местная, районная заготконтора выручала: закупала животных, шкурки. А в 1993 г. отказалась — невыгодно почему-то стало заготовителям. Правда, инициативная Галина Валентиновна и здесь нашла выход из положения. Сама принимала шкурки у кролиководов и отвозила их в Ростов на пушно-меховой холодильник.

И вот недавно снова встречаюсь с Г. В. Казановой. Хотелось узнать, как дела у кролиководов. Возвратились в беседе к той же теме, что и полгода назад.

— Как, на плаву общество? — И слышу в ответ:

— Собираюсь в местную газету дать объявление: кто желает мое место председателя общества животноводов-любителей занять? Своего рода провести конкурс. Возможно, найдутся инициативнее меня.

— Шутка, что ли, Галина Валентиновна?

Оказалось, нет. Все задумано на полном серьезе, — наверное, выбилась из сил преодолевая невзгоды на пути спасения кролиководства. Хотя о своих личных бедах Галина Валентиновна и ее бухгалтер молчат. А обе не получают зарплату по несколько месяцев. Стараются преодолевать трудности в кролиководстве. Соседние с Белой Калитвой районные общества борются за выживание разными путями: то строительные кооперативы создают, то еще что-то, ну а Ростовский пушно-меховой холодильник переориентировался на изготовление... безалкогольных напитков. Победила, как говорится, конъюнктура рынка.

И все же Г. В. Казанова в глубине души вновь рассчитывает на то, что засветятся огоньки в конце туннеля. Как-то старается помочь тем кролиководам-энтузиастам, которые до конца не выме-

ли домашних животных из своих подворий. Узнаю и радостное: началась закупка племенных кроликов в Шахтах Ростовской обл., городе, расположенном по соседству с Белой Калитвой. Некоторые уже успели обновить свое производственное поголовье. Есть в аптеке ветлечебницы и вакцина против геморрагической болезни.

В общем, призрачные, но надежды. И веришь, кролик — не динозавр, не вымрет. Отрасль оживится, поднимется на ноги. Ведь не так давно у нас в Белой Калитве можно было видеть выставки животных, птицы. И особым участком на них были довольно обширные кролиководческие уголки. Обычно подобные мероприятия устраивались в День работника сельского хозяйства. На этих выставках, помнится (приходилось и мне писать об этом как корреспонденту местной газеты), были представлены и кролики. Не один белокалитвинец тогда загорался желанием разводить этих животных. Скорее бы вернуться к минувшему. Тем более что в изобилии было прекрасное диетическое мясо — крольчатина.

Е. Г. РЫЛОВА
г. Белая Калитва Ростовской обл.

Спрашивайте — отвечаем

Расскажите об отравлениях зверей селеном (А. Ф. Маркушина, Иркутская обл.).

Селен (селенит натрия) используется в звероводстве для профилактики жировой дистрофии печени. При его избыточной даче или в результате плохого перемешивания с кормовой смесью у животных могут возникнуть отравления. Профилактическая доза селенита натрия — 0,1 мг на 1 кг живой массы. При дозе 1...2 мг/кг на вторые сутки у зверей появляется вялость, снижается аппетит, происходят изменения в составе крови, а прием 5 мг/кг через 22...23 ч приводит к смерти вследствие резкого нарушения обмена веществ в организме.

При острых случаях отравления у зверей из носовой и ротовой полостей выделяется пенястая жидкость. Во внутренних органах — застойные явления, кровоизлияния и дегенеративные изменения. Характерным признаком является отек легких. Лечение отравлений селеном пушных зверей не разработано.

Хороший доход и положительные эмоции

Десять лет назад у меня появилось огромное желание завести ондатру. За зверьками ездил в Молдавию, откуда и привез 6 пар молодняка. Дома «новоселов» разместил в шести предварительно подготовленных клетках, которые собрал из металла (длина — 150 см, высота — 130 см, от земли подняты на 30 см). Они открываются сверху с помощью двух крышек, в одной из которых вырезал прямоугольник 20×30 см, прикрытый припаянной сеткой. Через эту сетку наблюдаю за зверьками, не нарушая их покой. В одной половине клетки поместил тазик с водой (можно любую другую емкость) на 10 л, в другой — два деревянных (или металлических) домика, имеющих по одному лазу. В клетках поставлены небольшие чашки (лучше чугунные сковородки), в которые насыпаю дробленое зерно, а в домики закладываю свежее сено. Дно клетки выстилал из оцинкованного листового железа, а под тазом с водой просверлил несколько отверстий для ее стока. Дорожки перед клетками забетонировал, а вокруг поставил забор из шифера, защищающий зверьков от сквозняков и ветра. Ферма получилась очень хорошая, ондатры прижились успешно, чувствовали себя отлично, и через год все пары дали по 3...4 выводка.

В дальнейшем решил увеличить поголовье. Смастерил еще несколько клеток и рассадил весь молодняк по парам. На следующий год получил от него потомство. За годы занятий ондатроводством перепробовал несколько вариантов их спаривания. Например, к двум самочкам подсаживал одного самца. Вначале они жили дружно, но в марте, когда начинался гон, самки передрались между собой, вследствие чего более слабая погибла от укусов. В результате пришел к выводу, что ондатры лучше всего живут парами (моногамия).

Первые ондатрята при мягкой зиме появляются в апреле, при более суровой и продолжительной — в начале мая. Перед родами самка обычно выгоняет самца из домика, который предварительно тщательно утепляет, заделывает все дыры и щели, а затем устраивает гнездо. Ма-

лыши рождаются голенькими, и мать постоянно находится с ними в гнезде, обогревая новорожденных своим теплом. Несколько дней она не выходит наружу, и самец приносит ей корм непосредственно в домик. По моим наблюдениям, самец и самка очень преданы своему потомству, добросовестно заботятся о малышах. Дней через 25 после появления детенышей на свет самка выводит их из домика и малыши впервые купаются в тазу. Молодняк от родителей отделяю в 35-дневном возрасте. К этому времени они вполне самостоятельны, едят разнообразный корм. Выводок, полученный от одной самки, вылавливаю и отсаживаю в отдельную клетку. Если она за сезон дает 3...4 помета, всех ее малышей помещаю в одну клетку. Для правильного учета поголовья клетки матери и ее детенышей помечаю одинаковой цифрой. Например, «7Д» — дети, «7М» — мать. Таким образом, всегда можно определить, какой молодняк от какой самки получен, что существенно облегчает отбор животных для разведения.

Корм для ондатр простой, и заготовить его в достаточном количестве несложно. Летом скармливаю сочную траву, молодой камыш. Даю рыбу, пойманную на рыбалке (по две рыбки в каждый таз), а также ракушки (моллюски-плоскогубки). Последние надкалываю молотком и кладу в клетку или в воду. Когда животные купаются, они вылавливают ракушку и поедают, что особенно полезно в период размножения зверей. Ондатры очень любят сочные молодые стебли кукурузы, различные фрукты (яблоки, сливы). Зеленую люцерну принимают плохо, поэтому ее почти не даю. Зато зимой сено из люцерны съедают охотно. На зимний период заготавливаю свеклу, которую закладываю в яму, сверху закрываю соломой, далее землей и успешно сохраняю до самой весны. Также зимой в рацион зверьков включаю веточки вербы, ивы, сено, топинамбур, клубни которого они потребляют особенно хорошо. Круглый год использую дробленое зерно, которое подсыпаю в чашки по мере поедаемости.

Слишком идеальную чистоту в клетках не навожу, но слежу, чтобы не оставалось мокрого сена и подстилка в домиках была всегда сухой. Ондатра — зверек водяной, поэтому влага в клетке будет постоянно. Летом, в сильную жару, воду меняю 2 раза в день (утром и вечером). Зимой ондатра также купается, и прежде чем налить воду в тазы, подогреваю ее до 70°C. Зверьки хорошо переносят неблагоприятные погодные условия и ни разу не болели, поэтому никаких лекарств для профилактики и сохранения их здоровья не применяю.

Как видите, развести и содержать ондатру не так уж сложно и хлопотливо, как может показаться несведущему человеку. Зато в результате своих трудов вы получите ощутимый доход и положительные эмоции от занятия любимым делом.

Ю. И. ОНИПКО
357924, Ставропольский край,
Буденновский р-н, с. Покойное,
ул. Кочубея, д. 123

По страницам специальной литературы

Cuni Culture, 116, 1994. Производство комбикормов для кроликов во Франции в 1993 г. составило 745 тыс. т (+3 % к 1992 г.) из общего количества около 7,7 млн т для всех видов животных. Экспорт кроличьих комбикормов на уровне 6,4 тыс. т по цене около 10 франков за 1 кг (1 ам. долл. = 5,8 франка).

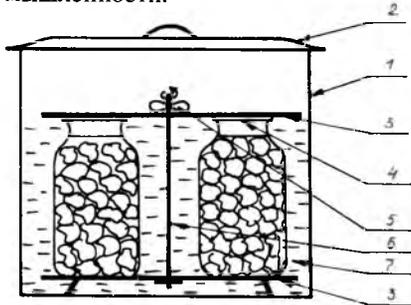
Централизованный убой кроликов ведет 721 предприятие (в 1975 г. было 1634 таких боен), на которых получено в 1992 г. 59,3 тыс. т мяса при средней массе тушки 1,35 кг. Средняя цена при закупке живых кроликов — 10,3 франка за 1 кг (1993 г.) и имеет наименьший уровень в летние месяцы. Крольчатина по 37,6...39,7 франка за 1 кг (1985 г.— 34,3) реализуется через крупные универсамы (45 %), непосредственно с ферм (18 %) и др.

В структуре импорта мяса 65 % занимает китайская продукция, 12 % — из Венгрии, Болгарии, Польши и 23 % — из стран ЕС. Объемы импорта и экспорта (в Швейцарию и страны ЕС) примерно равны — по 4,2...4,5 тыс. т за 9 мес. прошлого года. Цены при поставках в зоне ЕС до 50 % выше, чем при закупках в Восточной Европе. Средняя цена импорта за 1992 г. — 19,5...19,9 франка за 1 кг (из Китая — около 13, из Восточной Европы — 11...16).

Всегда с мясом

За последние годы, к сожалению, существенно сократились ряды кролиководов-любителей. Закрылось и наше районное Нижнеудинское общество, а его бывшие члены, кто еще не бросил разводить кроликов, предоставлены самим себе. Но в одиночку, без поддержки друзей и соратников, любое дело ведется с трудом. В переживаемые нами тяжелые времена не просто оставаться верным любимому делу: зерновых кормов нет, либо они слишком дороги, к сетке для клеток и другим материалам также не подступишься из-за высоких цен, племенного молодняка днем с огнем не найдешь. Во многих хозяйствах случился массовый падеж животных в результате вспышек инфекций, а вакцин для прививок не достать. Но мало того что в процессе выращивания поголовья постоянно наталкиваешься на различные препятствия. Попробуйте реализовать кроличье мясо и шкурки — хлопот не оберетесь. Вот и приходится заниматься поиском их сбыта. Не без помощи журнала «Кролиководство и звероводство» научился выделывать шкурки и шить шапки. Шить-то их шью, а вот с продажей опять беда. Стоять с ними на рынке не могу, возраст не тот, да и здоровье не позволяет. Обратился в комиссионный магазин. Там сказали, что товар примут, но возьмут с меня 15 % комиссионных, да еще 12 % налога. Был и в налоговой инспекции, где мне предложили оформиться предпринимателем. В этом случае будут предоставлены льготы как участнику войны. А какой из меня коммерсант в 73 года? Да и кроликов сейчас держу немного, не то что прежде, и за год сшил всего 10 шапок. Объем для предпринимательской деятельности неподходящий. Подобные проблемы возникают не у меня одного. Большинство также мыкается, перебиваясь «с хлеба на квас». Поневоле с тоской вспоминаешь те годы, когда функционировало районное общество кролиководов и было интересно работать. Каждый старался вырастить многочисленное поголовье, сдать качественные шкурки, получить хорошее мясо. Люди соревновались между собой, а правле-

ние общества всячески им помогало. Польза была и нам, и государству: как известно, личные подворья являются основным поставщиком кроличьих шкурок для меховой промышленности.



Установка для стерилизации тушенки

Теперь наступили другие времена. Кроликов держат все больше для нужд своей семьи. Ведь крольчатины — огромное подспорье для нашего тощего бюджета. Как правило, стараюсь использовать мясо в свежем виде, частично готовлю из него тушенку. Получается она хорошего качества и прекрасно хранится. В прошлом году заготовил 40 литровых банок. Не ленись, и будет всегда мясо на семейном столе. Только крышки металлические нужно в запасе иметь, так как не всегда бывают они в продаже. А технология такова. После забоя кроликов и разделки (снятие шкурок и удаление внутренностей) тушки охлаждаю. Затем мясо вместе с костями режу на мелкие кусочки, примерно 3×3 см. Для этой операции использую острый нож и садовые ножницы. Кусочки мяса тщательно мою и помещаю в предварительно простерилизованные литровые банки, для плотности утрамбовываю деревянной толкушкой. На дно банок перед закладкой мяса кладу лавровый лист и перец-горошек. Эти же специи добавляю по середине и сверху содержимого, а последний слой составляет соль по 1,5 чайной ложки на банку. Если хотите получить тушенку более жидкой консистенции, можно влить по 50 г кипяченой воды. Консервы накрываю простерилизованными

металлическими крышками. Для тепловой обработки нужна какая-то емкость. Лучше взять большую эмалированную кастрюлю или бак (1) с крышкой (2). Банки закрепляю в специальном зажиме, состоящем из двух металлических пластин (3), заливаю воду (4) в бак. Консервы с крышками (4) закрепляю между пластинами, соединенными стержнем (6), и закручиваю гайку-барашек (5). Всю конструкцию загружаю в емкость и ставлю на плиту. После закипания держу на слабом огне в течение 2,5 ч. Затем вынимаю зажим вместе с банками, развинчиваю его и сразу же приступаю к закатке. Переворачиваю консервы доньшком вверх. После того как банки окончательно остынут, выношу их в погреб, предварительно смазав крышки техническим вазелином или солидолом в целях длительного хранения.

В. Г. ЛЕСНЯНСКИЙ
Иркутская обл.

Какие пары лучше

Более 10 лет занимаюсь разведением ондатры на своей небольшой ферме. Все это время внимательно наблюдал за поведением зверьков и делал определенные выводы, которые впоследствии реализовал на практике. Вот об этом хочу рассказать читателям журнала.

Вначале несколько слов об условиях содержания животных. Они круглый год живут в вольерах (200×75×50 см), выполненных из кирпича и плоского шифера. Это сооружение состоит из двух частей — выгула и родильного отделения, соединенных между собой лазом (диаметр 15 см). В первом отсеке находится емкость для воды и кормушка, в другом — два деревянных домика 35×35×30 см. На зимний период родильное отделение заполняю гороховой соломой и луговым сеном.

Следуя существующим рекомендациям, в первое время к формированию семейных пар приступал в третьей декаде марта, когда у ондатр появлялись малейшие при-

наки гона (самки пищат, а самцы пощелкивают зубами). Первые приплоды обычно регистрировал 20... 25 мая с незначительным отклонением в ту или другую сторону. Повторно самки щенились в конце июня — начале июля. Около 30 % семей приносили и по третьему приплоду в конце июля — начале августа. Результаты были неплохими. Например, в 1991 г. от десяти семей получил 136 гол. молодняка, т. е. на основную самку приходилось 13,6 гол.

Случилось так, что в конце зимы 1992 г. два выводка, предназначенные на племя, сбежали из своих вольеров. И, разумеется, после такой прогулки были утеряны данные об их происхождении (из-за отсутствия маток). Выловив зверьков, вынужден был рассадить их по одному в клетку и подобрать 7 пар из оставшихся неродственных семей. Вначале опасался драк между партнерами, но обошлось хорошо: буквально все особи не проявляли никакой неприязни и быстро привыкли друг к другу. Остальные восемь пар сформировал 20 марта.

В середине апреля, осматривая домики, обнаружил первый выводок у семьи, образованной в феврале, а к 25 апреля шесть из семи пар имели малышей. У соединенных с самцами в конце марта потомство появилось 19 мая, а последний выводок — 7 июля, тогда как к этому времени все февральские семьи принесли второй приплод. И в итоге за весь репродуктивный период от семи пар получил 132 гол. молодняка, а от других восьми семей — 119 гол. Причем три февральские пары в течение сезона дали по четыре приплода.

В следующем году опыт решил повторить. Его результаты также были очень хорошими: от 10 пар, сформированных в феврале, родилось 187 малышей, а от 10 семей, образованных в марте, — только 158. Сравнивая имеющиеся данные за два года, пришел к выводу, что более ранние сроки формирования семейных пар положительно влияют на получение ранних выводков и общее количество молодняка.

Теперь о принципах подбора пар. На племя стараюсь оставлять особей первого выводка, которые находятся в гнезде родителей не

менее 45 дн. К лучшим самкам подбираю лучших неродственных самцов. Чаще к самкам из многоплодных семей подсаживаю самцов, превосходящих их по полезным признакам. Считаю, что такие показатели, как качество опушения, окрас волосяного покрова, размер тела, у ондатр передаются по линии самца. Но это еще следует хорошо проверить, прежде чем делать окончательные выводы.

Ф. М. КАПЕЛЮШНЫЙ
Украина, г. Кировоград

Зимние окролы

Содержу кроликов не первый год. Причем до недавнего времени на зиму оставлял трех самок и получал от каждой по четыре окрола в год (март, май, июнь и сентябрь): сто и более крольчат. Показатели хорошие. Но, учитывая опыт других кролиководов и свой собственный, пришел к выводу, что результаты разведения можно улучшить.

Дело в том, что при принятом распределении окролов к августу, т. е. тогда, когда в изобилии имеется самый дешевый корм — трава, у меня было всегда не более 50 кроликов. Июльский молодняк только в сентябре становился самостоятельным, а в октябре отсаживал от самок сентябрьские пометы, и поголовье возрастало до сотни голов. Кормовые же ресурсы к этому времени значительно сокращаются: трава везде выкошена, а в качестве зеленого корма остается лишь капустный лист да ботва овощей. Такой корм можно использовать без ущерба для развития крольчат мартовского и апрельского окролов, которые к этому времени успевают вырасти и достаточно окрепнуть, но рожденные в июле и особенно в сентябре требуют обязательной подкормки зерном и все же развиваются плохо. Молодняк приходится передерживать до января и даже февраля следующего года, что связано с дополнительной затратой кормов.

В позапрошлом году попытался сдвинуть сроки случки самок с таким расчетом, чтобы иметь зимние и ранневесенние окролы. Первый

окрол от трех самок зарегистрировал в январе, второй — в феврале, третий — в начале апреля и последний — в середине мая: всего получил 87, а сохранил 79 крольчат.

И теперь, в июне, июле и августе, рацион для животных состоял исключительно из травы и корнеплодов, зерна не давал. Осенью же, когда не стало травы, включал капусту, корнеплоды и осиновые ветки. Овес начал использовать только за месяц до забоя. К ноябрю — декабрю масса тушек была от 2 до 3 кг, шкурки были крупными и густоволосыми. На следующий сезон также оставил трех самок и одного самца. И опять получил хороший молодняк в количестве 96 гол. Причем заболеваний и падежа среди них не было. Введенный ранее новый календарный план окролов сохранил и в этом году. При этом хочу обратить внимание на необходимость более строгого отбора самок. Прежде всего предпочтение отдаю тем из них, которые при летних окролах делают хорошие гнезда, набирают достаточно пуха и сена, не раскрывают крольчат после кормления, а старательно закрывают. Наверняка и зимой они будут такими же заботливыми. Учитываю также молочность крольчих. Очень опасно зимой выполозание крольчат из гнезда, а бывает это тогда, когда они плохо накормлены. Молодых непроверенных самок к зимним, да и ранневесенним окролам не допускаю. И еще нужно соблюдать одно условие, чтобы исключить гибель приплода от замерзания. Следует очень хорошо отремонтировать клетки, заделать щели в помещении, запасти достаточно подстилки. Сетчатые дверки клеток хорошо бы завесить соломенными матами и утеплить полы. Гнездовое отделение, прежде чем заполнить соломой, предстоит продезинфицировать паяльной лампой и затем тщательно проветрить. Это делают для того, чтобы в гнездовом отделении не пахло керосином, иначе самки будут кролиться вне его и неизбежно замерзнут новорожденные.

В связи с тем что окролы обычно происходят ночью или рано утром, в это время придется подежурить в крольчатнике и последить за тем, чтобы после родов приплод был в

гнезде и укрыт пухом. Если же крольчата сильно охлаждены и не проявляют признаков жизни, то их вместе с гнездом следует как можно быстрее внести в теплое помещение и отогреть. Но эти хлопоты не пропадут даром, так как рожденное зимой потомство обладает наиболее высокой жизнеспособностью, хорошей массой. Поэтому очень советуем смело практиковать зимние и ранневесенние окролы.

А. В. ТИУНОВ
Тверская обл.

Элексир здоровья

В отдельные годы урожаи яблок, тыквы такие обильные, что и не знаешь, куда их девать и где складировать. Хватает всем. Часть нестандартной продукции можно использовать для кормления кроликов, нутрий и другой живности, выращиваемой на приусадебном участке. А что получше, конечно же употребляется для семейного стола. Те же плоды, которым не находится применения или места в хранилище, используют для приготовления тыквенно-яблочного повидла. Вследствие значительного содержания витаминов, макро- и микроэлементов в исходных продуктах оно служит прекрасным элексиром здоровья. Употребляя его зимой, когда наш рацион не отличается многообразием, можно получить отличный «заряд» витаминов, что несомненно увеличит шанс на долголетие.

На 800 г тыквы беру 1,2...1,5 кг яблок, 1 кг сахара, $\frac{1}{4}$ чайной ложки апельсиновых корочек. Тыкву тушу на сковороде, затем протираю через дуршлаг или решето. Яблоки (лучше кислые) очищаю от кожуры и семян, тушу и горячими протираю через сито. Затем тыкву и яблоки помещаю в тазик, высыпаю половину сахара и, помешивая, варю на слабом огне. Незадолго до окончания варки добавляю оставшийся сахар и апельсиновые корочки. Готовое повидло кладу в сухие горячие банки и закатываю прокипяченными, но сухими крышками.

А. А. АЛЕКСАНДРОВ
429907, Чувашская республика,
Цивильский р-н, д. Большие Крышки

По страницам специальной литературы

Acta agr. scandinavica, 44 (2), 1994. В Датском институте животноводства изучали суточный ритм поведения норок, которых кормили вволю («по поедаемости») и содержали в клетках трех размеров (0,1, 0,27 и 1,1 м²) с домиками и без них. За поведением 66 самок наблюдали в сентябре—октябре путем постоянной съемки (24 ч) видеокамерами. Установлено, что наивысшая активность проявлялась у животных с 4 до 10 ч утра, и она не была связана с раздачей корма. Норки в клетках без домиков вели себя более однотипно (единый стереотип), чем в клетках с домиками. Звери оказались пассивными до 70 % времени суток и отдыхали одновременно, предпочитая место в домике, на полу перед полочками. Размер клеток достоверно не влиял на характер поведения животных.

USDA. TDLP 2—94. Mach, 1994. По данным Минсельхоза США, импорт невыделанных шкурок лисиц и песцов в страну в 1993 г. составил 196,2 тыс. шт. на сумму 6,2 млн ам. долл. Сырье поступало в основном (тыс. шт.) из Финляндии — 75,6, Канады — 68,5, стран Общего рынка — 20,5, Норвегии — 9,1 по средней цене 35,2 долл. Кроме того, завозились выделанные шкурки — 18,05 тыс. шт. (на 565 тыс. долл., т. е. по цене 31,3 долл. за штуку). Шкурок невыделанных норковых закуплено 2091,7 тыс. шт. (38,2 млн долл.), в том числе из Канады — 1142, стран Общего рынка — 658, Финляндии — 188, Аргентины — 46, Швеции — 25,4 тыс. шт. по средней цене 18,3 долл.

Из неуказанных выше стран завозились также сырые шкурки кроликов — 2791 тыс. шт. (1,5 млн долл.) и соболей соответственно 88,4 (5,55) по средней цене 62,8 долл. В то же время экспорт выделанных норковых шкурок составил 518 тыс. шт. (14,8 млн долл.) — в основном в Грецию, Гонконг, Канаду по средней цене 28,5 долл.

Živočišná výroba, 39 (3), 1994. На ферме Института животноводства в Нитре (Словакия) изучали влияние на рост молодняка стандартных нутрий добавок в гранулы различных пробиотиков: по 2 г в день до 4-месячного возраста, 0,3 г — для более взрослых и матерей щенков «Лаго» (лактобациллы и коли в сухом молоке); по 1 кг на 1 т гранул дважды в неделю «Микробион супермикс 0,1 ТС» (субтилис, стрептококки в сухом молоке); 1 кг на 1 т в течение 7 дней в месяце

«Ивамикс» (линкоспектин — 0,85 г на 1 кг в рапсовом масле, пшеничной муке). В опытах было 3 группы и контроль — по 1 самцу и 3 самки с приплодом в каждой. Добавки производили со 2-й половины беременности самок до 8-месячного возраста щенков (по 20...21 гол. в группе). Отмечено положительное влияние таких добавок на рост щенков.

Dansk Pelsdyrave, 57 (4), 1994. Изучали влияние добавок незаменимой аминокислоты лизина к корму растущих норок (июль—август). В контрольной кормосмеси (она же базовая для опытных групп) соотношение протеин: жир:углеводы составляло 31:53:16 (по ОЭ), т. е. уровень протеина 6,8 г на 100 ккал ОЭ. Смесь состояла (% от массы): рыбные отходы — 17, птицеотходы — 15, рыба цельная — 25, рыбный силос — 8, рыбная мука — 1,5, мука из птицеотходов — 0,5, кукурузный глютен — 2, отруби — 1,5, мука из гемоглобина — 1, картофельный протеин — 1,0, зерно — 14,1, соевое масло — 1,4, свиной жир — 5,8, отходы сахара — 0,5, вода — 5,6. В расчете на 100 ккал приходилось 0,46 г лизина, а после его добавок 0,51; 0,54; 0,56 г (по 75 самцов норок в группе). Живая масса на 02.09 была примерно одинакова — до 1814, 1794, 1797, 1788 г. Не выявилась разница и на день убоя животных. В то же время несколько лучше оказался размер шкурок в III и IV группах, а также их цвет. Подчеркивается, что этот результат получен не при минимально допустимом уровне лизина — 0,35 г на 100 ккал. Добавка его рекомендуется при низком содержании протеина в кормосмесях.

Finsk Pälstidskrift, 27 (12), 1993. На экспериментальной ферме в Каннуса (Финляндия) в 1993 г. содержалось 24 самки и 10 самцов куниц. В течение 4 лет ведутся исследования роста, поведения, репродукции этих животных, уточняются условия содержания и кормления. Взрослые особи имели живую массу 1480...1510 г (самцы) и 1130...1150 г (самки) при наличии сезонной изменчивости. Несколько самок приходило в охоту в июле—августе, но только от одной из них за три года (апрель 1993 г.) получен приплод в 4 щенка. Половозрелость самок наступает в 2...3-летнем возрасте. Цены на шкурки куниц недостаточно высоки, чтобы стимулировать эту отрасль звероводства.



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 ферроанимина (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, 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:
129085, МОСКВА, ПРОСПЕКТ МИРА, Д. 99, КВ. 212;
ТЕЛЕФОН 287-66-38**

До нового урожая

Сохранить корма, собранные осенью, до нового урожая — задача нелегкая, требующая большого труда и определенных знаний. Ранние сорта, как правило, менее лежкоспособны, чем средние и позднеспелые. При раннем посеве овощи вызревают и лежкоспособны в средних и северных зонах. В южных регионах лучше хранятся корнеплоды летних (июньских) посевов, так как они бывают готовы к закладке на хранение в период уже нежаркой погоды.

Повсеместно урожай нужно убирать до заморозков в оптимальные сроки для сорта. Как перезревшие, так и недозревшие овощи плохо хранятся. Перед закладкой корнеплоды перебирают: на хранение закладывают здоровые, без механических повреждений. Ботву срезают сразу же после уборки или даже перед уборкой, чтобы уменьшить потерю влаги.

Наиболее лежкие корнеплоды: свекла, брюква, турнепс. Хуже хранятся морковь. Оптимальной для хранения корнеплодов считается температура 0...4 °С. Хранилища без искусственного охлаждения готовы к закладке, когда устанавливается низкая температура наружного воздуха (5...6 °С), что позволяет в ночные часы охладить их до 10 °С.

За 40...50 дн. до закладки овощей хранилище очищают от старых запасов, просушивают и дезинфицируют одним из описываемых ниже способов. Берут 400 г хлорной извести, заливают 10 л воды, настаивают 2 ч, сливают прозрачный раствор, которым и опрыскивают пол, потолок, стены. В теплую погоду при температуре 16...18 °С, если хранилище достаточно герметично, его можно продезинфицировать формалином: 250 г формалина разбавляют 10 л воды, расходуя 0,25 л раствора на 1 м² обрабатываемой поверхности. Если хранилище герметично и безопасно в пожарном отношении, его можно продезинфицировать, сжигая молотую серу или специальную серную шашку, при этом исключается всякая близость людей и животных к обрабатываемому помещению. Серу сжигают на жаровне с подсыпкой под ее дно песка слоем в 10 см. На самой жаровне делают бортик из песка, чтобы сера не растекалась. На 1 м³ помещения расходуют 60...80 г серы. Ее насыпают на слой раскаленных углей (работу выполняют в противогазе), быстро выходят, закрывают люк или дверь и уплотняют ее, промазывая щели глиной. При обработке хранилища формалином и серой герметизацию выдерживают 2 дня, затем его проветривают, просушивают и белят известью с мед-

ным купоросом (2 кг извести и 200 г медного купороса на 10 л воды). Еще раз просушивают и вешают термометр для контроля за температурой и психрометр для проверки влажности.

Хранилище должно быть оборудовано приточным и вытяжным вентиляционными каналами. Вытяжку располагают в верхней зоне хранилища без выступов внутрь с гладкими внутренними стенками и козырьком сверху. Чтобы на ее внутренних стенках не выпадал конденсат, вытяжную трубу утепляют шлаковатой и обшивают досками. Периметр вытяжной трубы делают приблизительно 15...20 см, а приточной на 10 % меньше. Трубы оборудуют заслонками на оси для удобства регулировки тяги. Входное отверстие приточной трубы с козырьком располагают на небольшой высоте у наружной стены хранилища, а выходные выводят внутрь в нижнюю зону хранилища.

Осенью, когда перепады наружных и внутренних температур небольшие, охлаждение идет медленно. Чтобы ускорить его, а также в том случае, когда хранилище просторное, приточный канал оборудуют электровентилятором. Большие количества кормовых корнеплодов обычно хранят в буртах, траншеях и закромах, каждый вид отдельно. С огорода получают сравнительно небольшой ассортимент овощей, которые размещают в одном хранилище. Поэтому приходится хорошо продумать зоны их размещения, предусмотреть изоляцию друг от друга.

Капуста хорошо сохраняется при температуре 0 °С и относительной влажности 90...95 %. Картофель — при 2...10 °С. Для хранения моркови оптимальная температура 0...1 °С при влажности 85...95 %. Свекла, брюква, турнепс имеют толстые покровные ткани, их можно хранить в отдельных закромах навалом или на стеллажах, а сверху хорошо укрыть полиэтиленовой пленкой. Морковь помещают в отдельные ящики, выстланные бумагой, с переслойкой песком, с добавлением 2 %-ной гашеной извести или мела. Каждый слой корнеплодов пересыпают 2 см песка или складывают из них пирамидообразный штабель высотой до 70 см и перекрывают песком. Особенно нужно оберегать морковь от увядания. Корнеплоды можно опустить в сметанообразную глиняную болтушку. Слой высохшей глины на поверхности моркови защитит ее от увядания и распространения болезней. Хорошо держать морковь в мешках, можно из-под удобрений из толстого полиэтилена на 20...30 кг, или в ящиках,

выстланных полиэтиленовой пленкой. Особенно целесообразно использовать полиэтиленовые мешки и вкладыши в ящики, когда в хранилище создается недостаточно высокая относительная влажность.

Перед закладкой на хранение корнеплоды хорошо опылить мелом или опрыскать суспензией мела с водой с последующим проветриванием. Это создает слабощелочную среду на поверхности корнеплодов и снижает развитие болезней. Можно также пересыпать корнеплоды луковой шелухой.

Лучше хранятся корнеплоды моркови длинные, чем укороченные, такие, как Московская зимняя, Несравненная, Шантанэ, Любимица, Сибирская красная, Корсунская; из сортов с высоким содержанием каротина — Лосиноостровская 13, Витаминная 6, ВНИИОХ 336; хуже хранится морковь Нантская 4 и 14 и Геранда; плохо хранится Корольте. На длительное время закладывать лучше круглые корнеплоды свеклы, чем плоские.

Постоянное наблюдение за состоянием продукции, контроль показателей термометра и психрометра, регулирование вентиляции — обязательные мероприятия по уходу за хранящимися кормами. Если обнаруживается очаг гнили или самосогревания овощи перебирают и окуривают мелом или пушонкой.

Е. Л. ТЕРЕЩЕНКО

Веточный корм

Зимой животным необходимо мелкое областное сено. Но не всякий может вовремя косить, высушить и убрать его. Для меня, например, гораздо легче заготовлять на протяжении всего лета веники с различных пород деревьев: липы, березы, осины, дуба, тополя, вишни, смородины, сливы и т. д. В специальной литературе прочитал, что древесные побеги имеют значительную питательную ценность. Сухие листья по содержанию переваримого белка превосходят луговое сено среднего качества. Кроме того, скармливание веток дает возможность растительным грызунам стачивать непрерывно растущие у них резцы. Однако следует помнить, что ветви дуба и ольхи, содержащие дубильные вещества, лучше давать в ограниченном количестве. А вот при поносах их можно использовать как лекарственное вяжущее средство.

Заготовку веточного корма начинаю с июня и провожу ее до середины августа. В более позднее время в листьях

увеличивается количество клетчатки, которая переваривается крайне плохо. В лесах, на опушках, в кустарниках и саду ломаю ветки, но не верхушки, а боковые нижние веточки, которые потом быстро отрастают. Примерно 50...80 срезаемых веток собираю в пучок, туго связываю, делаю петлю и вешаю в тени сарая или навеса. В жаркое время через несколько дней веники уже высыхают; складываю их в кучу, которую сверху прикрываю соломой. Если же допустить пересыхание, то листочки с веников крошатся и сыпятся. И еще один совет — заготавливать лучше все же веточки потоньше. Это связано с тем, что они легче перевариваются и в них больше полезных веществ. Таким образом за лето можно заготовить несколько тысяч веников и скормить их зимой, давая по одному венику в кормежку (200 г обливенных веток приравниваю к 100 г среднего по качеству сена).

Животные поедают веники очень охотно. Но еще лучше употребляют свежие ветки. Поэтому, если есть такая возможность и время, древесный корм можно заготавливать не только летом, но и зимой. Особенно нравится, например, кроликам зимой свежий можжевельник, произрастающий во многих регионах страны. Весной же хорошо использовать ветки с набухшими почками. Последние до некоторой степени заменяют дефицитные в это время сочные корма.

Так что веточный корм — значительное подспорье. Скармливание веников экономит сено, тем самым сокращаются издержки при выращивании молодняка и увеличивается прибыль.

И. С. КЛЕЩЕВ
Смоленская обл.

Дезинфекция погреба

Каждый год погреб следует чистить, мыть, проветривать и дезинфицировать. Антисанитария в хранилище недопустима. Наиболее простой способ дезинфекции — побелка известью с добавлением в раствор 10 % (по массе) медного или железного купороса. Применять лучше свежеприготовленный раствор, так как он обладает более высоким эффектом. Труднодоступные места опрыскивают с помощью резиновой груши. В качестве дезинфицирующего раствора используют и крепкий раствор марганцовки, а также табачный отвар (500 г табака на 10 л воды).

Другой способ — ежегодное окуривание помещения серой. На сковородку, поставленную на противень с раскаленными древесными углями, насыпают серу из расчета 30...60 г на 1 м³ объема хранилища, двери при этом плотно закрывают, а щели замазывают глиняным тестом. Через сутки-двое погреб проветривают.

Для уничтожения насекомых, которые попадают в погреб вместе с овощами, а также для борьбы с плесенью и гнилостными грибами применяют пары, образующиеся при гашении извести. На каждые 10 м³ объема погреба берут 2...3 кг негашеной комовой извести, которую засыпают в бак или бочку, а затем заливают водой и быстро выходят из помещения. Люк или дверь при этом тщательно закрывают, иногда даже обмазывают глиной для обеспечения герметичности. Образующиеся при гашении извести пары губительно действуют на насекомых и подавляют жизнедеятельность гнилостных грибов. Погреб оставляют закрытым на 1...2 сут, после чего его тщательно проветривают. Такую обработку следует провести 2...3 раза. Пары извести очень вредны для здоровья, поэтому при работе надо соблюдать меры предосторожности и лучше работать вдвоем. Деревянные полки, стеллажи и закрома выносят из погреба наверх, где моют горячей водой с мылом и содой и тщательно просушивают. Стены полезно промыть 10 %-ным раствором медного или железного купороса или 3...5 %-ным раствором алюмокалиевых квасцов. Земляной пол посыпают тонким слоем (1 см) извести-пушонки. Все работы по дезинфекции заканчивают за месяц до закладки продуктов на хранение.

Для борьбы с гнилостными дереворазрушающими грибами, которые поражают главным образом перекрытия, настилы, стены, нижние венцы срубов, лучше использовать 3 %-ный раствор фтористого натрия (300 г химиката на 10 л воды) и специальные антисептические пасты, обладающие повышенной токсичностью. Перед употреблением пасту разводят водой в соответствующей пропорции и полученным раствором с помощью кисти тщательно обрабатывают деревянные конструкции, обращая особое внимание на торцы и щели. Доступны и дешевы 10 %-ные водные растворы медного и железного купороса. Поверхности обрабатывают кистью обычно 3 раза. Для большей эффективности в раствор можно добавить глину до получения сметанообразной массы. Чтобы не допускать дальнейшего распространения грибной инфекции, все пораженные места нужно вырвать или выпилить. Удаленную древесину немедленно сжигают (но не в печи, дабы не разнести

грибок по участку и всему дому). Затем в радиусе 1 м от очага повреждения удаляют и ту древесину, которая на вид кажется здоровой, и тоже сжигают. Остальную здоровую древесину необходимо тщательно антисептировать раствором фтористого натрия или специальными пастами. Все части каменных фундаментов и цоколей в местах примыкания к ним балок и перекрытий, пораженных грибковой плесенью, выжигают паяльной лампой или газовой горелкой при строгом соблюдении противопожарных правил.

Одновременно с удалением пораженной древесины надо снять грунт погреба или подполья на глубину до 20 см, соблюдая при этом осторожность и аккуратность (зараженную землю следует отвезти куда-нибудь на дальний уголок участка и там глубоко закопать). Очищенную землю тут же проливают из лейки 10 %-ным раствором медного или железного купороса, а затем засыпают прокаленным сухим песком. После такой обработки и просушки все подполье или погреб рекомендуется побелить 2 раза известью, лучше свежегашеной (2,5...3 кг комовой извести на ведро воды с добавкой 100 г медного купороса). Побелка, как «броня», защитит древесину от спор грибка. Чтобы не заразить грибами вновь строящийся погреб, нельзя повторно применять материалы от разобранных старых домов, даже кажущиеся на вид вполне крепкими и не зараженными грибной инфекцией. Для строительства погребов следует использовать только сухую и здоровую древесину, которую к тому же лучше обработать раствором антисептика.

Ю. В. ПРОСКУРИН

По страницам специальной литературы

Finsk Pålstdskrift, 27 (10), 1993. Анализ показателей воспроизводства енотовидных собак («финнотов») на 45 фермах Финляндии показал, что там, где выход щенков 6 гол. в расчете на самку, в ноябре—феврале последние потребляли 189 г кормосмеси в сутки, а в хозяйствах, где получено по 4 щенка,— по 262 г. В экспериментальных условиях животные получали по 250 г с 26.11 до начала беременности (19 самок), при этом выход щенков составил 4 гол. против 1,8 в группе, где самок кормили обильно (по поедаемости). Причем по состоянию на 12 февраля живая масса самок в первом случае была 7 кг против 8,4 во втором.

Магнит-помощник

Использование постоянного магнита для удерживания в каком-либо месте (над верстаком, на рабочем столе) скрепок, гвоздей, мелкого инструмента известно. Однако возможности применения магнита при организации труда значительно шире. Нередко возникают неудобства, отвлекающие домашнего мастера от основного дела. Например, работая на лестнице-стремянке, порой сложно расположить необходимые для дела вещи: гвозди, винты, гайки и пр. В кармане их носить несподручно, да и он на одежде может отсутствовать, а коробку с мелкими предметами поблизости приспособить не всегда удается. Однако есть простые и доступные средства, облегчающие такую задачу.

Так, на постоянный магнит (в частности, от старого динамика) примагничивают нужные детали, а затем его подвешивают рядом с рабочим местом: на лестнице, стене и т. д. При перемещении по мере выполнения различных операций нетрудно переносить и магнит. Его также можно с помощью проволочного крючка, например из канцелярской скрепки, прицепить к одежде (пуговице, карману, поясу). В результате не надо будет отвлекаться по мелочам и труд станет более производительным.

Ю. Н. НОВОЖИЛОВ

Подвесная дорога

Известно, как много земли, торфа, гравия надо перетаскивать для обустройства приусадебного участка. Между тем совсем несложно механизировать эти тяжелые работы.

В начальной и конечной точках перевозки грузов можно установить вертикально (или с небольшим наклоном в разные стороны) две стойки. Это могут быть обычные доски с выточкой сверху для троса. Найти стальной трос диаметром примерно 13 мм не так уж сложно. Его натягивают на стойках с помощью оттяжек — металлических колышков длиной 800 мм, вбитых в землю. Теперь нужно транспортное колесо. Если есть под рукой поломанный детский велосипед — вполне сгодится для этой цели колесо от него, только нужно снять резиновую шину. После оголения желоба колесо прекрасно побежит по тросу. А на ось колеса можно приспособить крюк для подвески ведра или ба-

дейки. Чтобы удобнее было возвращать порожнее ведро, к дужке или подвесному крюку привязывают шпагат или веревку. Может возникнуть затруднение с натяжением троса. Чтобы создать первоначальное натяжение, а затем подтягивать время от времени при провисании, в одном конце транспортной дороги можно поставить ручную лебедку. Затем ведро загружают землей и слегка подталкивают его по тросу к месту выгрузки.

В. В. БЕРЕЗИН

Дымоход под полом

При всех своих недостатках в сравнении с русской печью железная все же имеет и положительные стороны: мала по габаритам, быстро нагревается, но вот остывает быстро. Однако можно использовать давно, но незаслуженно забытый способ отопления римских терм — так называемый гипокауст, или подпольный очаг. Трубы дымохода заводят под пол, чтобы горячий воздух грел его. Поднимают доски пола, роют траншею для труб и выкладывают ее кирпичом. Трубы дымохода укладывают так, чтобы они, сделав кольцо по всему дому, возвратились на кухню к плите. Чуть выше топки подпольные трубы входят в прямой дымоход через эжектор, который необходим для тяги из подпольного дымохода (он расположен несколько ниже уровня топки). При растапливании закрывают трубу подпольного дымохода, а прямой выход из печи (эжектор) полностью открывают. Когда плита разгорится, открывают трубу, идущую под полом. Заслонка трубы эжектора при этом должна быть слегка приоткрыта, чтобы через нее проходил горячий воздух. Теперь эжектор будет затягивать холодный воздух из труб под полом. Прямую трубу дымохода печи открывают больше или меньше в зависимости от тяги.

Если собираетесь строить новый дом, установите печь в приемке так, чтобы она оказалась ниже подпольного дымохода на 20 см. Тогда эжектор вам не понадобится, не нужно прорубать потолок и крышу для дымохода. Его можно сделать в любом удобном месте.

М. К. НАУМОВ

Несколько советов

Просверливая отверстия в податливом или пустотелом материале, легко повредить его поверхность патроном дрели, когда утопится сверло. Хорошим амортизатором в этом случае может быть кружок из фетра или пористой резины, надетый на сверло.

У каждого домашнего мастера найдутся небольшие отрезки двухпроводного электропровода или телефонной «лапши». Небольшой кусочек провода, сложенный вдвое, может служить импровизированным дюбелем.

Просверлить отверстия малого диаметра (0,8...1 мм) в дереве, текстолите, пластмассе можно с помощью циркуля из говальни, закрепив сверло в держателе иглы. Риск сломать сверло при этом существенно уменьшается.

Дверные петли не будут скрипеть, если на штырь петли надеть шайбу, изготовленную из полиэтиленовой пробки от пузырька.

Треугольные кусочки жести (например, из консервной банки) надежнее закрепят стекло в оконной раме, чем гвоздики.

Существует способ безрезьбового соединения водопроводных труб в бытовых условиях. Для этого соединяемые концы покрывают эпоксидной замазкой или шпатлевкой и помещают их внутрь отрезка трубы большого диаметра.

Молоток-универсал: просверлив в молотке отверстие (параллельно оси ручки), получим удобный инструмент для загибания гвоздей, остриями вылезавших наружу.

У некоторых алюминиевых канистр ножками служат бугорки, выдавленные в днище. При пользовании бугорки-ножки нередко стираются об асфальт или цементный пол гаража, и канистра дает течь. Этого можно избежать, если на бугорки приклеить резиновые шайбы клеем «Момент». Канистра станет устойчивее, мягче становится на пол и долго остается целой.

Пересохшую кисть можно надежно укрепить в рукоятке, залив клей в предварительно высверленное отверстие.

Припаяв к шилу циркульную цангу со вставленной в нее иглой от швейной машинки, получаем удобное приспособление для сшивания кожаных и войлочных материалов.

Собрала Т. Н. ИВАНОВА

Профилактика заболеваний хорьков

Общая профилактика заболеваний хорьков, как и других видов пушных зверей, предусматривает соблюдение строгого санитарно-гигиенического режима на всех производственных участках: ферма, кормоцех, складские помещения, а также прилегающие к ним территории. Она направлена на обеспечение высокой резистентности и иммунобиологической реактивности организма животных. Из незаразных болезней у хорьков наиболее часто встречаются заболевания органов пищеварения, дыхания, мочеполовой системы. Для их предупреждения необходимо постоянно проводить следующие мероприятия: ветеринарно-санитарный контроль за качеством кормов и полноценным кормлением зверей; строгий санитарно-гигиенический режим содержания животных; регулярное введение с кормом антибиотиков, витаминных и других лечебных препаратов; постоянное снабжение зверей питьевой водой.

Профилактика инфекционных и инвазионных инфекций обеспечивает прежде всего ветеринарную защиту от заноса возбудителей болезней на ферму. Так, при продаже или покупке племенных животных организуют 30-дневное их карантинирование. В этот период за ними ведут клиническое наблюдение, а также необходимые ветеринарные обработки и исследования (в зависимости от эпизоотической обстановки в данной местности). В хозяйстве ежегодно проводят иммунизации зверей, предусмотренные планом ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Категорически запрещается посещение фермы посторонними лицами, а также содержание хорьков совместно с другими домашними животными в одном помещении. В случае возникновения инфекционных болезней принимают все меры для купирования и ликвидации заболевания, предусмотренные ветеринарным законодательством.

Из инфекционных болезней наиболее часто встречаются ботулизм, колибактериоз, сальмонеллез, чума плотоядных, болезнь Ауески и ряд других. Что касается инвазионных, то они у хорьков не играют особой роли в ветеринарной практике.

Ботулизм — острая токсикоинфекция, характеризуется парезом и параличом скелетной мускулатуры, потерей подвижности. Летальность достигает до 100%. Звери чаще всего заболевают после поедания корма, содержащего ботулинический токсин типа С. Для специфической профилактики используют вак-

цину против ботулизма норок в рекомендуемых для них дозах. Иммунизируют щенков в возрасте 40...50 дн. Взрослых особей желательно вакцинировать летом за месяц до начала второго гона (где это практикуется), либо в декабре — январе.

Колибактериоз и сальмонеллез в основном проявляются на щенках до 3-месячного возраста. У взрослых животных эти болезни развиваются лишь как вторичная секундарная инфекция при многих вирусных заболеваниях, а также при стрессовых явлениях. В целях предупреждения их во время беременности, лактации и отсадки молодняка нельзя скармливать в сыром виде субпродукты от вынужденно убитых телят, ягнят, поросят и от домашней птицы. Биопрепараты, особенно вакцины против указанных инфекций, для хорьков не разработаны. При их возникновении применяют поливалентную сыворотку против колибактериоза и сальмонеллеза домашних животных с добавлением антибиотиков. В целях профилактики рекомендуют дачу с кормом фуразолидона в дозе 5 мг/гол. в течение 7 дн. подряд с перерывом в 10 дн.

Наиболее опасной для хорьков является чума плотоядных. Они очень чувствительны к данному возбудителю. Болезнь проявляется кратковременной лихорадкой, поражением нервной системы, желудочно-кишечного тракта, пневмонией и экзантемой. Летальность у зверей достигает до 100%. После подтверждения диагноза на хозяйство накладывают карантин с соблюдением всех ветеринарно-санитарных мероприятий. Одновременно проводят иммунизацию всего поголовья. При этом возможно резкое увеличение гибели животных, находящихся в инкубационном периоде. Для специфической профилактики используют следующие вакцины: сухую культуральную из штамма «ЭПМ», а также «Вакчум» и 668-КФ. Наибольший эффект

получают при применении первого из перечисленных биопрепаратов. Кроме этого, для профилактики ботулизма, чумы плотоядных и вирусного энтерита используют ассоциированные вакцины против этих инфекций. Однако при проявлении острых форм заболеваний применяют моновакцины. Хорьки менее чувствительны к вирусному энтериту, его можно вызвать только после экспериментального заражения животных.

Болезнь Ауески — острая кормовая вирусная инфекция, характеризующаяся поражением центральной нервной системы с высокой летальностью особенно молодняка. Специфических для этого заболевания зуда и расчесов у хорьков не наблюдают. Чаще всего инфекция возникает после скармливания боенских отходов и субпродуктов, полученных от больных или переболевших свиней. В целях профилактики болезни указанные продукты перед их скармливанием подвергают жесткой термической обработке. Предлагаемые производственному отечественные вакцины против этой болезни недостаточно эффективны, что во многих случаях сдерживает их применение.

Особое место занимает диарея хорьков. В основном болеют щенки до месячного возраста. При ее возникновении у животных теряется аппетит, наблюдаются слипание волосяного покрова и высокую летальность. Этиология болезни до сих пор не ясна. Многие считают, что возбудителем является вирус, а некоторые — кормового происхождения. Для ее предупреждения необходимо строго соблюдать санитарно-зоогигиенические требования к кормам и содержанию животных во время гона, беременности, лактации. Специфические методы профилактики не разработаны. Применение препаратов крови животных (гамма-глобулин и др.) в сочетании с антибиотиками и витаминами способствует выздоровлению щенков. Переболевших особей и их родителей из стада выбраковывают по мере созревания волосяного покрова.

А. К. КИРИЛЛОВ,
доктор ветеринарных наук

ПОДПИСКА-95

В любом отделении связи можно подписаться на
«КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО»

для получения журнала в первом полугодии 1995 г. Его индекс в каталоге — 70449.

Жители Москвы, Подмосковья и ближних областей могут оформить подписку на наше издание непосредственно в редакции журнала и затем здесь же получать его по выходу в свет каждого номера.

Цена одного номера — 2,5 тыс. руб. (без учета тарифа на почтовые услуги).

ИНТА-ВИР®

НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСЕКТОКАРИЦИД

ДЛЯ БОРЬБЫ С ЭКТОПАРАЗИТАМИ НОРОК И КРОЛИКОВ.

Разработан и выпускается корпорацией «ВИРТАН» из циперметрина корпорации ФМСи (США) вместо широко известных препаратов стомазан, неостомазан, эктамин и выгодно отличается от них следующими характеристиками:

- ⇒ универсален (зарегистрирован против ряда вредоносных насекомых и клещей в животноводстве, растениеводстве, медицинской дезинсекции);
- ⇒ экономически выгоден;
- ⇒ выпускается в виде водорастворимого порошка и таблетированной формы;
- ⇒ малотоксичен;
- ⇒ не имеет запаха;
- ⇒ не накапливается в организме, безвреден для людей;
- ⇒ не обладает отдаленными последствиями;
- ⇒ экологически безопасен.

Инта-вир разрешен к применению Министерством сельского хозяйства РФ и Минздравом РФ.

Срок годности препарата 2 года

*Контактные телефоны:
(095) 373-42-26, 965-05-75;
факс (095) 965-05-73*

Ассоциированная вакцина для кроликов

Пастереллез и вирусная геморрагическая болезнь кроликов (ВГБК) — остро протекающие, высококонтагиозные инфекционные болезни кроликов, характеризующиеся тяжелейшим геморрагическим синдромом и высокой летальностью.

Указанные инфекции в большинстве случаев протекают одновременно, нанося хозяйствам значительный экономический ущерб. В нашей стране для специфической профилактики ВГБК применяют инактивированные тканевые жидкие и лиофилизированные вакцины, приготовленные из вирулентного вируса, а для предупреждения пастереллеза кроликов вакцины нет.

Задачей наших исследований являлась разработка безвредной, ареактогенной, высокоиммуногенной инактивированной ассоциированной вакцины против пастереллеза и ВГБК. Испытанию подвергли 3 опытные серии гидроокись-алюминиевой и 2 серии глицеринизированной ассоциированной формолвакцины против этих болезней. Вирулентную культуру пастереллы *P. multocida* (штамм № 5) выращивали в жидкой питательной среде Хоттингера по общепринятой методике. Полученную культуру инактивировали 0,2 %-ным раствором формалина в течение 48 ч. Для получения сырья с вирулентным вирусом ВГБК заражали не привитых против этой болезни кроликов массой выше 2,5 кг. Из печени павших животных готовили 10...15 %-ную суспензию на физрастворе, инактивировали 0,1 %-ным раствором формалина в течение 48 ч. Полученное сырье, после проверки на полноту инактивации на кроликах, смешивали в определенном соотношении, добавляли гидроокись алюминия (одна партия) и глицерин (другая партия), расфасовывали во флаконы, закрывали стерильными резиновыми пробками и обкатывали металлическими колпачками. Внешний вид, цвет оценивали визуально, стерильность — по ГОСТ 28085-89. Безвредность и авирулентность вакцины изучали путем подкожного введения препарата в объеме 5 см³ животным массой 2,5...3,0 кг.

Иммуногенность биопрепарата определяли на взрослых особях введением его подкожно в область бедра двукратно с интервалом 7...10 сут по 1,5 см³ и через 14 сут после ревакцинации

проводили заражение вакцинированных и интактных особей вирулентными возбудителями: вирусом ВГБК в дозе 1000 ЛД₅₀/см³ и вирулентной культурой пастереллы, штамм *P. multocida* (№ 5), в дозе 10000 ЛД₅₀/см³. За клиническим состоянием животных вели наблюдение в течение 10 сут.

Изготовленные образцы ассоциированной вакцины комиссионно проверяли по физиологическим и иммунобиологическим показателям. Она представляет собой жидкость светло-желтого цвета с серым рыхлым осадком, который при встряхивании легко разбивается в гомогенную взвесь, без посторонних примесей. Все серии биопрепарата оказались свободными от бактериальной и грибковой микрофлоры, безвредными, авирулентными, ареактогенными и обеспечивали не менее чем 80 %-ную защиту при полной гибели интактных животных.

Для выявления срока наступления иммунитета и его длительности взрослых кроликов (по 10 гол. в каждой группе) иммунизировали одно- и двукратно, подкожно с интервалом 7...10 сут по 1,5 см³ и через 7...14 сут после ревакцинации заражали вирулентными возбудителями ВГБК и пастереллеза. Как показали наблюдения, подкожное введение вакцины обеспечивает 100 %-ную защиту животных на 5-е сутки после однократной иммунизации против ВГБК и через 14 сут по завершении ревакцинации против пастереллеза. Длительность иммунитета не менее 9 мес (срок наблюдения).

Опыты по установлению продолжительности сохранности ассоциированной вакцины показали, что иммуногенная активность глицеринизированной вакцины сохраняется в течение 6...7 мес хранения при 6±2 °С, а гидроокись-алюминиевой — 12 мес при той же температуре хранения, обеспечивая не менее чем 80 %-ную защиту животных.

На указанную вакцину утверждена нормативно-техническая документация в установленном порядке, и ее производство освоено во Всероссийском научно-исследовательском институте ветеринарной вирусологии и микробиологии.

А. А. ШЕВЧЕНКО
ВНИИ ветеринарной вирусологии
и микробиологии

Разведению лисиц и песцов 80 лет

В 1914 г. А. Сендбак создал в Финляндии первую ферму по клеточному разведению пушных зверей на базе завода красных лисиц и крестовок из Сибири. В 1925 г. им же получены серебристо-черные лисицы из Канады. Песцовые фермы появились в 1924 г., а спустя четыре года 15 фермеров организовали первую ассоциацию, и в конце 30-х годов производство достигло 9 тыс. шкурок. Однако последующий период оказался для звероводов неблагоприятным (война, низкие цены на мировых рынках). Отрасль начала бурно развиваться только в 70-е годы (получено щенков в год, тыс. гол.): 1950 г. — 15,4, 1970 г. — 45, 1990 г. — 1500, 1993 г. — 1450. Значительно расширился цветовой ассортимент продукции, в том числе за счет межвидового скрещивания с использованием искусственного осеменения. В связи с юбилеем публикуются материалы о первом энтузиасте, специалисте-технологе финского звероводства — Матти Варисе (родился в 1853 г.).

Подготовлено по материалам «Finsk Pålstdskrift», 28 (1—2), 1994

По страницам специальной литературы

Finsk Pålstdskrift, 28 (5), 1994. По сообщению ассоциации звероводов Финляндии, в 1993 г. в стране разведением норок занимались на 696 фермах, получено 1441 тыс. щенков, или 4,12 гол. в расчете на самку (1990 г. соответственно 1024, 1703, 3,94). По песцам эти показатели выглядят так: 1516, 1103, 5,66 (1211, 816, 5,68); по лисицам 1132, 153, 2,82 (1962, 406, 2,89); енотовидным собакам 203, 75,2, 5,66 (191, 33,5, 5,44); хорькам 74, 82, 5,99 (179, 138, 5,64); лисопесцовым гибридам в 1993 г. 182,8 тыс. щенков, или 4,74 в расчете на самку (в 1990 г. — 252 тыс., 4,16). Объемы искусственного осеменения составили 73,8 % самок лисиц и песцов: лисица × песец — средний выход 5,43 щенка, песец × песец — 5,77 и лисица × лисица — 2,69.

Улучшилось благополучие ферм по вирусной диарее, псевдомонозу, ботулизму и большшинству других болезней по сравнению с уровнем 80-х годов.

Корма для кроликов

Какие и в каких количествах используют минеральные добавки?

В кормлении кроликов применяют мел, костную муку, поваренную соль и соли микроэлементов. В составе первого от 37 до 40 % кальция. В рационы с недостатком кальция его включают в количестве 0,5...1,0 % массы корма. Нельзя использовать строительный мел, так как в нем могут быть различные ядовитые добавки.

Костная мука должна быть серого цвета, содержать (в 1 кг) до 10 % влаги, 265 мг кальция и 145 мг фосфора. В качестве фосфорно-кальциевой добавки ее вводят в рацион 0,5...1 % массы смеси. В приусадебных хозяйствах костную муку готовят следующим образом: кости сжигают в печи на горящих дровах или углях (лучше березовых). Перегоревшие и остывшие кости легко рассыпаются, после чего их следует истолочь.

Поваренную соль включают в рацион молодняка по 0,5, а взрослым особям — 1,0...1,5 г/гол. При откорме количество ее увеличивают до 2...3 г/гол. в сутки. В качестве минеральных добавок применяют также ди- и трикальцийфосфат, фосфорин. В 1 кг первого содержится (мг): кальция — 280, фосфора — 180, второго — соответственно 321 и 144, третьего — 330 и 135.

Какие корма являются источниками витаминов А, D и Е?

Витамин А встречается только в кормах животного происхождения, а в растениях содержатся провитамины-каротины, которые превращаются в организме животных в витамин А. Много каротина в зеленых кормах, моркови, травяной муке. Витамин D синтезируется в организме животного под воздействием солнечных лучей. В зимнее время источником витамина Е служат хорошее сено, пророщенное зерно или молодая зелень, выращенная из зерна на питательных растворах без почвы (гидропонный способ), а также пекарские дрожжи. Их дают 4...9 сут взрослым крольчихам по 4...6 г/гол. с последующим перерывом в 2...3 дня.

В чем заключаются способы подготовки кормов к скармливанию — замачивание, запаривание, дрожжевание, проращивание зерна, гидропонный способ получения зелени, изготовление сенажа, силосование, измельчение, приготовление мешанки?

Замачивают, как правило, зерна бобовых и кукурузы. Первые в течение 8...10 ч, а вторые за 24 ч до кормления. При запаривании зерно заливают кипятком в ведре, закрывают его крышкой и выдерживают в течение 4...5 ч. Для улучшения вкусовых качеств воду

слегка подсаливают. Для запаривания соломы и других грубых кормов применяют различные конструкции запарников. Например, можно приспособить для этих целей молочный бидон. Переворачивают его вверх дном (до этого вырезав его) и по бокам прикрепляют болтами три деревянные ножки. В нижней цилиндрической части бидона укрепляют сетку или решетку, а в горловине устанавливают трубчатый электрический нагревательный прибор от электросамовара, подсоединяют шнур — и кормозапарник готов к использованию. В него наливают 2...3 л воды, а сверху кладут солому.

При гидропонном способе зерно облучают кварцевой лампой, насыпают в бачки, заливают на сутки водой и ставят в прохладное место. Набухший продукт выкладывают в деревянные ящики слоем 2 см, накрывают мешковиной и увлажняют. Ящики (100×50 см, глубина 5...8 см) и мешковину предварительно в течение 1 ч также облучают кварцевой лампой. Накрытое зерно ставят на 3 сут в затемненное помещение, где поддерживают температуру 20...24 °С. В течение этого времени 1...2 раза в сутки мешковину поливают чистой водой, чтобы она все время была влажной. Потом ее снимают и ящики переносят в светлое помещение. Здесь зерно растет еще 5...7 дней, на протяжении которых ее 2 раза в сутки поливают специальным раствором. Последний готовят следующим образом. На 20 л воды берут 1...1,5 кг свежей древесной золы, лучше от хвойных деревьев или березы. Эту смесь кипятят и фильтруют через 2 слоя марли. Затем к ней добавляют аммиачную селитру — 200 г, борную кислоту — 0,72 г, сернокислый марганец — 0,45 г, медный купорос — 0,02 г. Полученный раствор хранят в стеклянных бутылках (в металлической посуде нельзя). Перед применением его разводят (на 1 ведро чистой воды берут 200 г раствора). Из 1 кг сухого зерна можно получить 8...10 кг зелени с корнями. Взрослым кроликам ее дают 10...30 г/сут. Это полностью покрывает потребность животных в витамине Е.

Сенаж готовят из скошенной или провяленной до 45...55 % влажности травы. Последнюю нужно измельчить и сложить в бетонированные, кирпичные или иного типа траншеи, при этом стенки их должны быть воздухо- непроницаемые. Хорошо утрамбованную массу сверху укрывают полиэтиленовой пленкой и плотно прикрывают землей. Измельченную траву можно также засыпать в мешки с двойными стенками

(наружная из полиэтилена, внутренняя обычно полотняная). При этом их несколько раз встряхивают, стараясь добиться максимального уплотнения сечки, и затем горловину плотно завязывают. Чтобы исключить доступ воздуха к массе, место завязки заливают расплавленным парафином. Только что открытый сенаж имеет приятный запах. При длительном хранении качество его ухудшается.

Лучший способ заготовки сочных кормов на зиму — силосование. Для кроликов предпочтительнее овощной силос из кормовой капусты в смеси с морковью, с ботвой от сахарной свеклы. Эти культуры хорошо силосуются в любых соотношениях. Охотно поедается силос из кукурузы с початками в фазе налива зерна, молочной или молочно-восковой спелости, а также из подсолнечника, корнеплодов, бахчевых культур, зелени овса, ячменя, горохоовсяной смеси, тыквы. Трудно силосуются растения с большим содержанием протеина: люцерна, клевер, вика, люпин, лопух, крапива. Непригодны для этих целей ботва огурцов, помидоров, свеклы кормовой, дынь, арбузов. Важнейшее условие при приготовлении силоса — измельчение зеленой массы и тщательная ее утрамбовка. В домашних условиях силос хранят в бочках. Силосную массу засыпают сверху опилками слоем 5 см, а затем замазывают глиной и следят, чтобы не появились трещины, последние сразу же замазывают.

В отличие от силосования при квашении сочные и зеленые корма в любом сочетании консервируют поваренной солью. Капустные листья, ботву моркови, репы, редьки, разнотравье измельчают, затем помещают в бочки и пересыпают солью (2...2,5 % массы сырья). По мере загрузки смесь уплотняют, сверху кладут деревянный кружок и гнет. Квашеную зеленую массу добавляют в мешанки и скармливают кроликам зимой и весной.

Наиболее подходящая основа для приготовления мешанок — поре из вареного картофеля, в которое добавляют комбикорм, размолотые зерна злаковых, бобовых, жмых, шроты, пропущенные через мясорубку кухонные отходы. Хорошо использовать для кормления кроликов тыкву, которую мелко измельчают и пропускают через мясорубку. В полученную массу включают те же компоненты, что и в мешанки из картофеля. Смеси следует готовить для одноразового применения. Хранить их не рекомендуется, так как они могут закиснуть и вызвать желудочно-кишечные заболевания. Сено и корнеплоды лучше скармливать отдельно.

Л. Г. УТКИН,
кандидат биологических наук

С чего начать строительство

Прежде чем приступить к проектированию строительства звероводческой (кролиководческой) фермы, необходимо подготовить технико-экономическое обоснование. Этот документ разрабатывается с учетом требований норм технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм (ОНТПЗ-85 и ОНТП-8-81), а также действующих норм строительного проектирования. Он состоит из двух частей: технологической и экономической. В первой части приводится характеристика предприятия — вид разводимых животных, условия их содержания и размещения (характер построек), общее количество основного стада (самцов, самок) и приплода.

Планировочное решение определяется с учетом формы организации труда. В основу производственного процесса для комплектования бригады (фермы) закладываются следующие данные и нормативные показатели: продуктивность в расчете на 1 самку в год, полигамия, нагрузка на основного зверовода, общее поголовье животных. Здесь же следует указать количество бригад, входящих в одну ферму, структуру каждой из них (число отделений), а также число сооружений (шедов, клеток), закрепленных за одним отделением, их размер и количество размещаемых в них зверей (по возрастным группам).

Далее надо отразить: а) методы содержания животных основного стада, указав количество клеток в одном блоке шеда (трехметровом пролете), а также число пролетов в каждом сооружении, наличие и количество в них инвентарных проходов; б) сроки отсадки молодняка и в каких шедах предполагается его содержать, методы рассадки (по 1 или по 2 гол. в клетке), конструкция клеток (блоков), число пролетов, предназначенных для размещения шкафов для инвентаря и рабочих проходов (согласно ОНТПЗ-85).

Затем указывают сроки щенения зверей (начало и конец), кратность их кормления, способы раздачи кормосмесей (напольные тележки, кормораздатчики или иные средства), воды (система поения), уборки навоза (раздельно в молодняковых шедах и основного стада) и устройства, используемые при этом, место его хранения, среднегодовую потребность в подстилке (раздельно для основного стада и молодняка), количество помещений для ее хранения и вместимость каждого из них (указать типовой проект), способы забоя животных и доставки тушек с фермы на забойный пункт. В этом же разделе да-

ется расчет потребности в обслуживающем персонале с учетом принятой формы организации труда. Для обслуживающего персонала фермы (бригады) следует предусмотреть служебно-бытовое помещение, а при въезде на ее территорию — дезбарьер. Кроме того, необходимо запланировать строительство карантинного блока для временного содержания закупаемого на стороне поголовья и изоляции больных животных: шеда, дезбарьер и трупосжигательная печь. Также перечисляются наименования зданий с их размещением (с указанием типовых проектов, их максимальная производительность, размеры) в промзоне: кормоцех, холодильник, цех первичной обработки шкурок, зерносклад, котельная, автовесы, проходная и др. При въезде на территорию промзоны следует предусмотреть проходную с дезбарьером, отапливаемым на электроподогреве.

Во второй части, в разделе «Расходы по проектированию фермы» рассчитываются следующие затраты: оформление технической документации на начало проектирования, в том числе включая расходы по отведенной земле; изыскательские работы на отведенном участке (топосъемка, генплан); разработка рабочего проекта фермы и общие итоговые затраты.

В разделе «Стоимость строительства фермы» приводится расчет затрат на строительство (непосредственно строительные работы, монтаж оборудования и т. д.): шеда (общее количество, длина каждого) для основного стада (самцы и самки), резерва и молодняка (строительство, оборудование, устройство водопровода и систем поения, электроосвещения, канализации), кормоцех, холодильник, цех первичной обработки шкурок, служебно-бытовое помещение для обслуживающего персонала, сарай-навес для подстилки, дезбарьер при въезде на ферму (без подогрева), автовесы, зерносклад, вертикальная планировка участка, наружное освещение, ограждение фермы с проходной и в целом общие затраты.

В следующем разделе предусматривают расходы на приобретение животных (количество самок, самцов и их стоимость), кормов (их суточное потребление в расчете на 1 гол., годовая потребность всему поголовью и общая стоимость кормов), дополнительного оборудования, вакцин, а также рассчитывают годовой фонд заработной платы (отдельно по категориям работающих и в целом по ферме), затраты на первичную обработку пушины, вы-

делку и т. д. Затем определяют объем реализуемой продукции, средние цены ее реализации и общую выручку.

В заключение в виде таблицы указывают основные экономические показатели деятельности фермы. В нее входят следующие графы: номер по порядку, наименование раздела, ед. измерения, количество (объем). Во вторую графу включены разделы: максимальная мощность фермы (раздельно — самок, самцов и молодняка), общие затраты на строительство хозяйства (в том числе разработка проекта), стоимость закупаемого плеmpоголовья, общее годовое потребление кормосмеси, стоимость кормов, затраты обслуживающего персонала, прочие затраты (оборудование, электроэнергия и др.), расходы на первичную обработку (выделку, пошив изделий) пушины, итого (общие расходы, реализация шкурок, готовых изделий), прибыль в 1-й год работы фермы. После анализа полученных данных принимается окончательное решение о целесообразности строительства фермы.

К. А. ГОЛИКОВ

Переработка пуха

Кроличий пух в среднем состоит из 90...95 % пуховых, 5...10 % остивых и промежуточных волос. Благодаря большому количеству пуховых волос он обладает исключительно высокими теплозащитными свойствами. Ценность изделий из пуха зависит в основном от его сорта, способа хранения, а также качества приготовленной из него пряжи и ее окраски.

Пух по цвету должен быть чисто-белым, без посторонних примесей и свалынности. Наибольшую ценность представляет пух с длиной волокон 60 мм и более. Сортность сырья снижается, если в нем свалынность до 3 %, засоренность 5 % общей массы пуха или оно слегка пожелтевшее. К браку относят пух с длиной волокон менее 11 см, засоренность которого превышает 10 %, а также поврежденный молью или грызунами.

Если продукция не идет сразу в переработку и ее какое-то время приходится хранить, то лучше всего для этого использовать твердую тару (в мягкой пух сваливается). Ящик должен быть без щелей, плотно закрываться и установлен в сухом месте. Его размеры: длина до 80 см, ширина и высота 40...50 см. Дно лучше делать из теса, а боковые стенки и крышку из фанеры. Для предохранения сырья от сваливания в дне ящика через каждые 10...15 см в шахмат-

Права фермеров на недра и водные объекты

ном порядке высверливают углубления и в них вставляют круглые палочки (толщина 1,5...2 см) высотой не менее 25...30 см. В таре небольшого размера палочки можно не ставить.

Внутренние стенки и дно ящика перед упаковкой выстилают плотной бумагой (лучше пергаментной), развешивают мешочки или пакетики с нафталином и неплотно укладывают сырье. Пересыпать нафталином нельзя, так как от этого пух желтеет и теряет блеск.

Перед тем как приступить к прядению пуха, его необходимо подготовить к этой операции. Первоначально его осматривают, очищают от посторонних примесей, разбирают свалевшиеся волокна и тщательно расчесывают на ручной чесалке. Она изготовлена из деревянной планки (длина 15...20 см, ширина 12...15 и толщина 3...4 см), на одном конце которой по ширине укреплено два ряда стальных игл или отточенных вязальных спиц высотой 6...7 см. Расстояние между рядами 1 см, иглами в ряду — 3 мм. Сырье расчесывают небольшими прядями, накладывая на иглы сверху вниз и растягивая в разные стороны. Длинный чистый пух остается в руках, а короткий и примеси выпадают или остаются между иглами.

На обычной прялке или веретене прядут кроличий пух слабее, чем козий или овечью шерсть. Для пряжи используют какую-либо основу (все виды нелощеных хлопчатобумажных или шерстяных ниток), количество которой может варьировать в широких пределах: одна — три нитки при вязке тонких, пять — семь — толстых изделий. При хлопчатобумажной основе берут 50 % пуха, а если нитки из овечьей шерсти, то не более 30 % массы получаемой пряжи.

На изготовление дамского берета, детского капора или шарфа требуется примерно 40...60 г, перчаток или носков — 70...90 г, платка типа оренбургского — около 200 г, свитера или дамской кофточки обычной вязки — 250...300 г пряжи.

Готовые изделия, а также пуховые нитки можно красить. В качестве красителей применяют акрилин, родолин, метиленовую синьку. В начале их растворяют в стакане горячей воды. Затем в какую-либо емкость, например эмалированный таз, наливают горячую воду, в которую добавляют приготовленный в стакане краситель. Кипячение в этом случае необязательно. Концентрацию раствора подбирают путем пробного окрашивания образца до требуемого оттенка. Изделия или пряжу с основой из овечьей шерсти окрашивают кислотными красителями «Балтика» или другими, применяемыми для шерстяных тканей.

Р. П. ПАВЛОВА

Вопрос о правах фермеров на недра регулируется Законом Российской Федерации «О недрах» (21 февраля 1992 г.), Земельным кодексом РСФСР и другими нормативными актами. Недра — это часть земной коры, расположенной ниже почвенного слоя и дна водоемов, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Фермер — собственник земельного участка — не имеет прав собственности на полезные ископаемые (недра), обнаруженные на этом участке, никогда и ни в каком случае. Он имеет лишь право пользования общераспространенными полезными ископаемыми (песок, глина не всех видов, известняк и др.) только для нужд своего хозяйства (не на продажу). Владельцы земельных участков имеют право по своему усмотрению в их границах осуществлять добычу общераспространенных полезных ископаемых и строительство подземных сооружений без применения взрывных работ для своих нужд на глубину до 5 м в порядке, устанавливаемом соответствующими органами государственной власти (ст. 19 Закона «О недрах»). Для добычи таких полезных ископаемых на своем участке фермер не должен получать специального разрешения (лицензии). Необщераспространенные полезные ископаемые (нефть, уголь и пр.) фермер, именно как фермер, не имеет права разрабатывать, поскольку это противоречит целям его хозяйственной деятельности (производство, переработка сельскохозяйственной продукции).

В отличие от лесных угодий и недр, вопросы, связанные с регулированием водопользования, предусмотрены законодательством бывшего СССР, а именно Основами водного законодательства Союза ССР и союзных республик, Водным кодексом РСФСР. Новое законодательство — Земельный кодекс РСФСР 1991 г. — к землям водного фонда относит земли, занятые водоемами, ледниками, болотами, за исключением тундровой и лесотундровой зон, гидротехническими и другими водохозяйственными сооружениями, а также земли, выделенные под полосы отвода (по берегам) водоемов, магистральных межхозяйственных каналов и коллекторов. Земли водного фонда используются для строительства и эксплуатации сооружений, обеспечивающих удовлетворение питьевых, бытовых, оздоровительных и других нужд населения, а также водохозяйственных, сельскохозяйственных, природоохранных, промышленных, ры-

бохозяйственных, энергетических, транспортных и иных государственных и общественных потребностей (ст. 95 ЗК РСФСР). Водные объекты не могут быть собственностью фермера, последний может быть только водопользователем, но не собственником их. Закон говорит о государственной собственности на «воды» (а не на воду). Вода, отделенная от природной среды (в частности, в коммунальных водопроводах, накопленная в различных емкостях), не входит в понятие «водный фонд» как народное достояние. Тем не менее фермер не имеет права, например, накопить воду в какой-либо емкости и продавать ее соседям для хозяйственных и иных нужд. Водные объекты, как и земельные участки, предоставляются строго по целевому назначению (например, для удовлетворения питьевых, бытовых, лечебных, оздоровительных нужд населения, для сельскохозяйственных, рыбохозяйственных, транспортных и иных надобностей). Для фермера практически важно то, что Закон разграничивает водопользование *специальное* (забор воды из источников, устройство плотин, скважин, сброс сточных вод и т. п.), осуществляемое с применением каких-либо сооружений и технических устройств, и *общее* (добыча воды отдельными гражданами, водопой скота, купание, любительское рыболовство), осуществляемое без применения таких сооружений или устройств.

Специальное водопользование может производиться фермером (ассоциациями фермеров) на основе специального разрешения, выдаваемого государственными органами. Право общего водопользования осуществляется без какого-либо разрешения государственных органов. Правовой режим того или иного водного объекта зависит от конкретного его вида, местоположения, размера и т. д., например, озеро или река, ручей или природный источник (ключ). Если, например, небольшое озеро целиком находится на земельном участке фермера (на его берегах иных водопользователей нет), то оно может быть использовано фермером в целях рыболовства (если же есть соседи, то они должны об этом договориться), но в любом случае это проводится с разрешения государства, под его контролем. Такой водоем может быть создан искусственно (скважина, плесина), но тоже с разрешения государства.

Главная обязанность фермера как водопользователя — не нарушать прав других водопользователей (не изменять

режим водного объекта, не строить самовольно плотин, не менять направления течения рек, соблюдать экологические требования, санитарные нормы). В пределах установленных вдоль рек водоохранных зон шириной до 300 м запрещено: опыление ядохимикатами при борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками; размещение складов для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов, ферм и оросительных систем с использованием навозосодержащих сточных вод, мест захоронения, складирования навоза, свалок мусора, отходов производства, а также устройство взлетно-посадочных полос для ведения авиационно-химических работ; строительство новых и расширение действующих промышленных предприятий; мочка льна, конопля, мочал, кож; проведение замыва пойменных озер, стариц без согласования с органами по регулированию использования и охране вод, а также органами рыбного хозяйства.

В пределах прибрежных полос шириной до 100 м запрещается: распашка земель, выпас скота, применение ядохимикатов и удобрений, производственное строительство и расширение существующих объектов, строительство баз отдыха, палаточных городков. Земельные участки фермерам должны предоставляться с учетом этих требований и ограничений.

На всех землевладельцев и землепользователей возлагаются обязанности по надлежащему содержанию берегов водоемов и всей площади земной поверхности, на которой происходит формирование стока воды и образование водных объектов. Фермеры и их ассоциации не имеют права вводить в эксплуатацию новые и реконструированные предприятия, цехи, агрегаты, не обеспеченные устройствами, предотвращающими загрязнение вод.

Подземные воды тоже не являются собственностью фермера (хотя и добытые им своим трудом, например, вода в колодце). Пресные подземные воды можно использовать для питья, внутрихозяйственных, бытовых нужд. Не пресные подземные воды фермер не имеет права использовать вообще.

Е. П. ШКИН,
доцент Московской с.-х.
академии имени К. А. Тимирязева

ПРОДАЮ

племенной молодняк клеточной ондатры. Обращаться по адресу: 428010, Чебоксары, ул. Кутузова, д. 20; тел. 20-58-43, Горбунов Ю. М.

Удаление пороков

Перед раскроем нужно тщательно осмотреть все шкурки, так как на них могут быть различные пороки волосяного покрова и кожной ткани, образовавшиеся при жизни животного или во время первичной обработки сырья и выделки. Перед устранением дефектов шкурка должна быть увлажнена и расправлена. При этом следует учитывать пластичность кожной ткани и особенности волосяного покрова, так как швы, образующиеся при выполнении операции, должны быть малозаметными.

Существует несколько способов устранения дефектов, которые применяют в зависимости от раскраиваемого мехового полуфабриката и характера порока (дыры, плешины, ломины, закусы, вытертые места на волосяном покрове и др.). Наиболее простой и часто используемый прием — *прорезка рыбкой*. К нему прибегают для исключения дефектов, имеющих ширину не более 15 мм. Порок удаляют долевыми прорезками или прорезками с незначительным наклоном, не более 30° к линии хребта. Вырезаемый участок шкурки по форме напоминает рыбку (рис. 1, а)

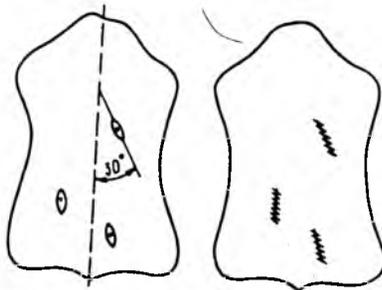


Рис. 1

и вместе с пороком по длине должен составлять не менее 5...6 ширин удаляемого места. Чтобы удаление сделать малозаметным, края разреза подтягивают друг к другу, сшивают их на скорняжной машине и расправляют обухом ножа, после чего шов становится прямым (рис. 1, б). Если при прорезке длина устраненного дефекта оказалась больше положенной или кожная ткань не имеет необходимой потяжки, на этом участке впоследствии могут появиться морщины, которые будут заметны не только на кожной ткани, но и со стороны волосяного покрова.

Если ширина порока от 15 до 30 мм, применяют *спуск клина*. С этой целью искомый участок вырезают вместе с кусочком шкурки в форме ромба и делают клинообразный вырез шкурки с

основанием, равным ширине (стороне) ромба. Причем высота клина должна быть не меньше его трехкратной ширины. Затем клин перемещают и заполняют им место удаленного порока. Образовавшиеся разрезы сшивают и расправляют обухом ножа (рис. 2).

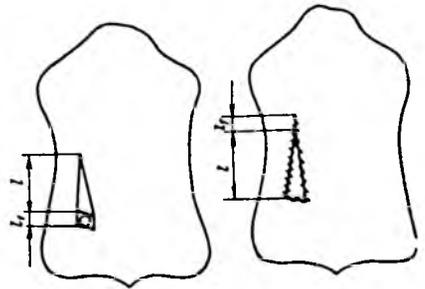


Рис. 2

Можно применять *вставку*, если ширина дефекта свыше 30 мм. Для этого порок вместе с частью шкурки вырезают в виде треугольника, ромба или

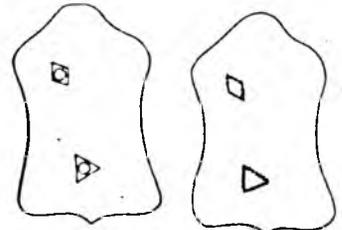


Рис. 3

прямоугольника так, чтобы одна из сторон была параллельна хребту шкурки (рис. 3). После этого подбирают кусочек шкурки по размеру вырезанного места с волосяным покровом такой же густоты, цвета и рисунка, как и на соседних участках. Затем вставку сшивают на скорняжной машине и расправляют швы. Этот способ сложен тем, что вместо удаленного участка нужно подобрать кусочек шкурки, идентичный по товарным свойствам той, на которой был удален порок, а это не всегда можно сделать. В подобном случае порок

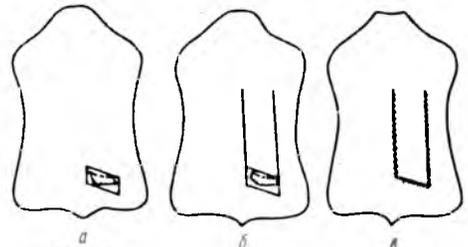


Рис. 4

Ушел из жизни **Нохим Шлемович Перельдик** — профессор, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки России.

Н. Ш. Перельдик пришел в звероводство и кролиководство в предвоенные годы, имея к этому времени кандидатскую степень и опыт работы в других отраслях животноводства. В годы Великой Отечественной войны и последующий период он провел серию работ по внедрению в производство кормов — заменителей пищевых мясных и рыбных продуктов в рационах пушных зверей (рыбная, мясокостная мука, куколка шелкопряда и другие кормовые средства). Организовал исследования по научному обоснованию потребностей зверей в энергии и питательных веществах, в том числе по аминокислотному питанию. Созданные и усовершенствованные под его руководством нормы кормления всех объектов клеточного звероводства, начиная с 1945 г., широко применяются в практике отечественного и зарубежного производства, что позволило сэкономить сотни тысяч тонн мясорыбных кормов. В звероводстве, впервые в стране (по сравнению с другими

Памяти Н. Ш. Перельдика



отраслями животноводства), было введено нормирование питания животных по обменной энергии и начаты исследования по включению в рационы продуктов микробиологического синтеза. Значителен его вклад в создание новой технологии кормления кроликов и пушных зверей с использованием полноценных гранул.

Основные итоги работ заслуженного ученого по кормлению опубликованы в книгах «Кормление пушных зверей» (1945—1986), изданных в СССР, США, Германии и Польше, а также во многих других публикациях. Он был постоянным автором и рецензентом журнала «Кролиководство и звероводство», много лет являлся членом его редколлегии. Нохимом Шлемовичем подготовлено более 20 докторов и кандидатов наук. Он долгие годы работал заместителем директора НИИПЗК по науке, являлся членом Ученых советов ВИЖа и других институтов. Его отличала добросовестность, умение довести до совершенства итоги работы с применением математических методов, которыми он владел в совершенстве. Специалисты звероводства и кролиководства высоко ценили его человеческие качества, выдержку, внимание к их нуждам.

Светлая память о Н. Ш. Перельдике сохранится в поколениях звероводов, которые еще много лет будут находить в его работах ответы на вопросы о путях дальнейшего развития отрасли.

Редакционная коллегия журнала «Кролиководство и звероводство»

устраняют способом *вытяжки ремня*. Дефект удаляют вместе с частью шкурки, вырезая его в виде ромба (рис. 4, а), две стороны которого должны быть параллельны хребту. После этого вдоль шкурки делают два разреза по линии сторон ромба длиной не менее 5...6-кратной длины удаленного участка. Образуется полоска в виде ремня, равная по ширине иссеченному кусочку шкурки (рис. 4, б). Затем ремень вытягивают в длину и заполняют им место исправленного дефекта. Образовавшиеся разрезы зашивают на скорняжной машине и расправляют швы обушком ножа (рис. 4, в). Этот способ пригоден для шкурок с очень плотной кожевой тканью.

Широкие, но небольшой длины пороки можно убрать с помощью *двойного смещенного клина* (рис. 5). Ширина

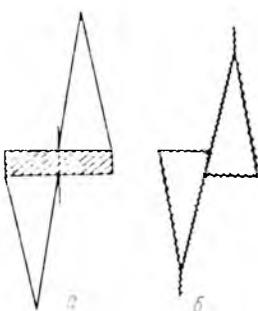


Рис. 5

дефекта на шкурке должна быть в 3...4 раза меньше стороны клина. Сначала удаляют порок, затем в сторону головы и огузка шкурки делают два клиновых разреза, причем одна сторона разреза должна быть несколько смещена относительно другой, каждая в сторону другого клина. Основанием кли-

ньев служит край исправляемого порока. Затем клинья сдвигают навстречу друг другу и закрывают вырезанный участок. Место сшивания разрезов потом расправляют обушком ножа.

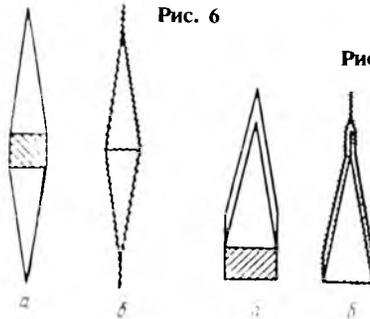


Рис. 6

Рис. 7

Если порок не особенно широкий, но длинный, его можно удалить с помощью *двух клиньев* (рис. 6). Для этого иссекают нужное место и вырезают два клина: один в направлении шеи, другой — в направлении огузка. Основанием полуклиньев служат стороны ликвидируемого порока. Затем клинья сдвигают основаниями друг к другу и зашивают разрезы. Швы расправляют обушком ножа. На шкурках песца, серебристо-черных лисиц указанный порок можно исправить с помощью *двойного клина*, причем вертикальные разрезы продлеваются в сторону клиньев на ширину порока (рис. 7). Для этого дефект удаляют в форме квадрата и вырезают два клина, входящие друг в друга, с расстоянием между разрезами не более 5 мм. Причем внутренний клин своим основанием имеет сторону удаленного порока, а внешний начинается от продленных разрезов. Затем внутренний клин сдвигается и закрывает

исправляемый участок; внешний клин также сдвигается до удаленного основания порока. После этого разрезы зашивают, а образовавшиеся швы расправляют.

П. И. МИРОНОВ



Ваза с цветами из кусочков меха (выполнена на малом предприятии «Метелица», зверохозяйство «Вятка» Кировской обл.)

Как вырастить хорошего «сторожа»

Выращивание и воспитание щенка служебной породы неразрывны между собой, хотя и различны по своим целям. Выращивание напрямую зависит от условий кормления и содержания щенка в разном возрасте.

Решающее значение в росте и формировании молодняка имеет питание. Затраты на него, кажушиеся большими, оправдываются получением полноценной, здоровой и крепкой, работоспособной служебной собаки. Доброкачественный корм давать надо понемногу, но часто, наблюдая при этом, чтобы щенок не объедался до вздутия живота. Принято кормить в возрасте 40...60 дней 6 раз в сутки по 150...200 г — один-два стакана супа, молока, каши; в 3...4 мес 5 раз по 300...400 г — полмиски супа, каши, молока с хлебом; в 4...5 мес 4 раза по 500...600 г — миска (полбачка) супа, молока с хлебом; в 5...6 мес 3...4 раза по 600...1000 г — тот же корм, что и в 4...5 мес. С 8-месячного возраста молодую собаку кормят, как и взрослую, 2 раза в день — утром и в конце дня. В середине дня, особенно в холодную и сырую погоду, животное получает подкормку. Очень важно разнообразить питание, меняя рационы, чем улучшается усвоение пищи. Щенка кормят в строго определенные часы, иначе он привыкает есть в любое время, что при недоедании вызывает бродяжничество для розыска пищи и поедание всяких отбросов, падали, гнилых костей, а как следствие этого, заражение глистами, расстройство пищеварения, иногда же воровство пищи. Поданный корм надо скормить сразу, оставлять несъеденный нельзя: он закидает, загрязняется и портится, принося животному не пользу, а вред. С 2...3-месячного возраста полезно давать дополнительный корм — хрящи, крупные («сахарные») кости. Если их нет, то добавляют в корм половину чайной ложки костной муки, молотого мела, муки из яичной скорлупы. При даче сырого доброкачественного мяса, цельного и кислого молока, рыбьего жира, тертой моркови, мелко изрублен-

ной крапивы, капусты обеспечивается поступление в организм необходимых витаминов. Скармливая щенку остатки пищи со стола, не следует использовать крупные рыбные кости, трубчатые кости птиц, а также пищу с острыми приправами — уксусом, горчицей, перцем.

Породистые щенки, получающие достаточный и разнообразный корм, пользующиеся свободой, чистым воздухом и солнцем, оберегаемые от сырости и грязи, растут очень быстро. Шерсть их лоснится, блестит. Животные веселы, охотно играют с подбрасываемой ими костью, тряпкой, мячом, палкой. Не получая корма, требовательно пищат, воют, начинают разыскивать его, грызут землю, щепки.

Нормальный рост щенков характеризуется прежде всего их живой массой. Щенки средних и низесредних по росту собак увеличиваются в массе: на 7-й день от рождения почти в 2 раза, на 20...25-й день — в 3...4 раза. К 1,5-месячному возрасту живая масса молодняка возрастает в 8...10 раз. При плохом питании щенки растут медленно, имеют истощенный вид, малоподвижны, кости их тонки, лапы становятся кривыми. Здоровые особи до 4...5-месячного возраста кажутся неуклюжими, толстолапыми увальнями. Это вполне нормально и с ростом исчезает.

Следующий по своему значению фактор в росте щенков — это уход за ними. Свободное содержание, игры, прогулки физически развивают щенков, знакомят их с окружающей средой. Сначала прогулки проводят вблизи постоянного их места нахождения, потом удлиняют время прогулок, выходят в сад, на поле, улицу и т. д. Отправляясь на прогулку, хозяин берет лакомство и игрушки — кость, небольшую палку, чурку, мяч и т. п. На прогулке он вместе со щенком преодолевает небольшие препятствия: сухие канавы, ручейки, бугры и неглубокие ямы, мелкую поросль, высокую траву. Во время прогулок владелец терпеливо и постепенно знакомит животное с окружающей средой. Некоторые явления его

пугают: неожиданный злой и резкий окрик человека, толчок или удар, подъем щенка за шиворот, появление крупных собак, машин и т. д. Хозяин оберегает своего питомца от них, ободряет, дает ему лакомство, уводит в тихое место.

Птица и мелкие домашние животные сами пугаются щенка, а он наступает и нападает на них, вызывая справедливое недовольство людей. В этом случае отвлекают внимание собаки на себя лакомством, бросанием в сторону игрушки, быстрым отходом от щенка и подзывом его к себе, добываясь постепенно равнодушного отношения молодой собаки к домашней птице и животным.

На прогулке хозяин бросает вперед и в сторону взятую с собой игрушку (мяч, кость, палку), ободряя бросок щенка за ней, хватку ее в зубы. Размахивая перед ним тряпкой, добиваются ее захватывания, но не допускают сильного дергания тряпки из рук, так как это может расшатать еще не окрепшие зубы щенка. Молодых собак, предназначенных для караульной службы, с 4...5 мес выводят на прогулки как днем, так и вечером. Их приучают быть смелыми, уверенными, хватать облаивание ими появившегося человека. Вечерние и ночные прогулки развивают слух и обоняние — сторожевые качества щенков.

Плохое, однообразное питание, кормление только растительной пищей (хлебом, болтушкой, картофелем) задерживают нормальное развитие животных. Отрицательно также влияет редкое кормление помногу; в таких случаях живот у щенка то непомерно раздут, то пустой, собака предпочитает лежать, у нее развиваются различные болезни. Кроме того, ни в коем случае нельзя содержать щенков все время в выгуле или, что еще хуже, на привязи, в комнате, внутри двора, сарая, без солнца и воздуха, в сырости и холоде, лишая животных ежедневных прогулок, свободного движения. Иногда 5...7-месячного щенка по росту считают уже взрослой собакой, ставят его на цепь, заставляют работать как взрослого, чем непоправимо его портят.

В. Г. КОЛЧАНОВ

ВЫДЕЛКА ШКУРОК НА САМОМ ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕННОМ УРОВНЕ?

ДА, ЭТО ВОЗМОЖНО ПРИ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ФИРМОЙ «ФРАНЧЕТИЧ»

Студия АТЕНА

Да, это возможно и выгодно

Используя наш богатый опыт, вам представляется отличный шанс утвердиться на внутреннем и, почему бы и нет, на мировом рынке.

● Опыт, накопленный нами в этой области, увенчался выдающимися успехами. Мы готовы передать его вам со всей щедростью, на которую способны люди, соприкасающиеся с искусством выделки шкур.

● Этот опыт основан на знании полного цикла обработки — от сырья до готового изделия, на использовании самых передовых технологий, которые позволяют прекрасно выделывать любые шкуры — будь то норка, лисица, песец, соболь, хорь, кролик и др.

● Мы можем предложить полезные рекомендации по выбору материалов для достижения отличных результатов и поставить соответствующее оборудование на условиях самого тесного сотрудничества по его использованию, а также оказать техническую помощь в области моделирования и пошива готовых изделий.

● Свидетельством серьезности и надежности нашей фирмы служат фабрики Москвы, Калининграда и Владивостока, которые, сотрудничая с нами, достигли прекрасных результатов. Мы не только гордимся ими, но и стремимся их приумножить.

● Оцените сами все за и против, а затем совместно наметим перспективы вашего не только профессионального, но и экономического развития.

● Учтите, что, применяя наши технологии самого высокого мирового уровня, вы можете увеличить ваши доходы по сравнению с тем, что вам дает продажа невыделанных шкур.

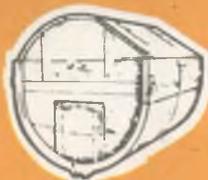
**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УСПЕХ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ —
В СОТРУДНИЧЕСТВЕ, КОТОРОЕ МЫ ВАМ ПРЕДЛАГАЕМ:
ВЫДЕЛКА ШКУРОК И ПОШИВ
МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ.**

Наш представитель по телефонам:
241-33-22, 241-83-04 и 359-45-52.
Адрес: 119121, Москва,
Ростовская наб., д. 1, кв. 33

FRANCETICH-ITALIA

Наш опыт — ваше будущее!

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru



Баркас для дубления



Мездренне шкурок



Мялка для жирования



Стиральная машина для обезжиривания



Швейный цех

Предлагаем:
● оборудование для выделки шкур

- швейные машины
- химикаты
- ноу-хау
- обучение
- фурнитуру



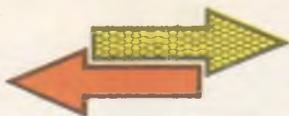
● моделирование



- техническую помощь
- сотрудничество



Обращайтесь к представителю фирмы «Франчетич» в Москве



Agri Trading Ltd.



обн.



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:
 Distox Plus (4-х валентная)
 Distox (3-х валентная)
 Distem—RTC (против чумы) и др.



**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 норки
- * полнорационные корма для лисиц и песцов

Все продукты из свежего и высококачественного сырья

**НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР
 RELIABLE PARTNER**



REHURAIOSIO 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 +095-9636045
 факс +095-9636045

AGRI Trading Ltd.
 Hännisvägen, 2
 SF-66530 Kvevlax
 Phone +358-61-3460524
 Fax +358-61-3460525

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